

ТИЛОВОЙ ПРОЕКТ
704-1-158.83 (VII 87)

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 3 м3

АЛЬБОМ УП.87

С М Е Т Н

Альбом УП.87 введен
взамен альбома УП
на основании Приказа
Миннефтерома СССР
от 12.03.87г. № 15 "Э"

Главный инженер
проекта  А.Д.Бальзак

ПЕРЕВЕДЕН В МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕЗ ПРАВА
ПРИВЯЗКИ (ПИСЬМО ГОССТРОЯ РОССИИ
ОТ 25.02.98 № 9-2-1/36)

г.Киев-1987 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-1-158.83 (VII.87)

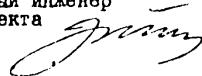
РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 3 м³

АЛЬБОМ УП.87

С М Е Т Н Ы

Альбом УП.87 введен
взамен альбома УП
на основании Приказа
Миннефтепрома СССР
от 12.03.87г. № 15 "Э"

ПЕРЕВЕДЕН В МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕЗ ПРАВА
ПРИВЯЗКИ (ПИСЬМО ГОССТРОЯ РОССИИ
ОТ 25.02.98 № 9-2-1/36)

Главный инженер
проекта  А.Д.Бальзак

г.Киев-1987 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-1-158.83 (VII.87)

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 3 м³

А ЛЬ Б О М УП.87

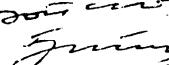
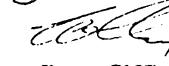
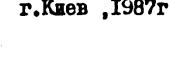
С М Е Т Н Ы

		При надземной установке	При подземной установке	
			в сухих грунтах	в мокрых грунтах
Сметная стоимость	тыс.руб.	1,41	2,42	0,84
Строительный монтаж	"	1,28	2,22	0,67
Оборудование	"	0,13	0,2	0,17

Разработан институтом
"Югипроефтерпровод"

Рабочий проект утвержден
и введен в действие
Миннефтепромом СССР
Протоколом от 10 декабря 1982г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

 Г.Л.Литвинов
 А.Д.Бальзак
 И.С.Киналь

г.Киев, 1987г.

400199-07

СОДЕРЖАНИЕ

п/п	название	страниц
I	2	3
I	Пояснительная записка	5
2	С-1 Объектная смета на строительство резервуара емк. 3 м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при надземной установке	7
3	С-1-1 Строительные работы	9
4	С-1-2 Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	18
5	С-1-3 Приобретение и монтаж оборудования	20
6	Т-1-1 Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.3 м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. на надземной установке	26

I	2	3	4
7	Т-1-2 Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емк.3 м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм.рт.ст. при надземной установке .	33	
8	Т-1-3 Приобретение и монтаж оборудования КИП и А резервуара емк. 3 м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм. рт.ст.	40	
9	С-2 Объектная смета на строительство резервуара емк. 3 м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500 мм .рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах.	43	
10	С-2-1 Общестроительные работы	45	
11	С-2-2 Приобретение и монтаж оборудования	52	
12	Т-2-1 Строительные работы резервуара емк.3 м3 при подземной установке в сухих грунтах для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм.рт.ст.	58	

- 5 -

Т.П. 704-1-158.83

Альбом УП.87

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящем альбоме помещены сметы на строительство отдельного горизонтального резервуара емкостью 3 м³.

Сметы представлены по следующим вариантам:

1. Для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм ртутного столба (индекс смет "С").

2. Для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм ртутного столба (индекс смет "Т").

Оба варианта выполнены для надземной установки и подземной в сухих и мокрых грунтах.

Объектные сметы представлены для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм ртутного столба (индекс "С").

Сметы составлены на отдельной рабочей документации в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82².

Локальные сметы выполнены при помощи ЭВМ и учитывают все поправки к ценам и начислениям, связанные с транспортными расходами, которые расшифрованы в исходных данных (заданиях для обогащения смет) на ЭВМ.

- 4 -

Т.П. 704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4
13	T-2-2	Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.3м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм.рт.ст.	20
14	T-2-3	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емк.3м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм.рт.ст. при подземной установке.	26
15	C-3	Объектная смета на строительство резервуара емк.3м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах	83
16	C-3-I	Общестроительные работы	85
17	T-3-I	Строительные работы резервуара емк.3 м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах.	92
18	T-2	Объектная смета на строительство резервуара емк.3м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров до 200 мм рт.ст. при подземной установке(в сухих грунтах)	106
19		Ведомость потребности в производственных ресурсах	108

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

Сметная стоимость определена в ценах 1984 года по каталогам ЕРЕР в базисных ценах I территориального района Московской области (I подрайон).

Стоимость оборудования принята в ценах, введенных в действие с 01.01.82 г.

Накладные расходы на общестроительные работы приняты в размере 16,5%, планирование накопления - в размере 8%.

Главный инженер проекта

А.Л.Балызак

Начальник отдела смет

И.С.Киналь

Т.П.704.1-158.83

Альбом УП.87

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-1

на строительство резервуара емк. 3 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500 мм.рт.ст. при надземной установке

Сметная стоимость - 1,41 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Стоимость на рабочую единицу 0,45 тыс.руб.

№ пп	№ смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.			Показатели единичной стоимости		
			отро- тельных работ	монтажных работ	оборудования при способ- ленный, ме- бели и ин- вентаря	про- вого	стоимости	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	C-1-1	Общестроительные работы	0,99	-	-	-	0,99	-
2	C-1-2	Антикоррозийное покрытие внутрен- ней поверхности	0,06	-	-	-	0,06	-

Шифр Т.П. 704-1-158.83

Альбом УП.87

ФОРМА 4

К типовому проекту
 на строительные работы резервуара емк.3 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров
 200-500 мм.рт.ст. при надземной установке

Сметная стоимость 0,987 тыс.руб.
 НУЧП тыс.руб.
 Стоимость на расчетную единицу 318 руб.

Основание: чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

1 м² общей площади здания руб

1 м³ объема здания руб.

№ пп	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расцен- ок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Количе- ство единиц измере- ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив- ной услов- но-чистой продук- ции	в том числе основной зарплаты	в том числе эксплуата- ции машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Опоры под резервуар

I	Е1-50 т.ч.п.1.11	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м ³ , грунт 2 группы	1000м ³	0,02	95,88	2
2	Е1-960 т.ч. 3.67	Доработка грунта вручную	100м ³	0,01	89,40	I

Т.П.704-1-158-83

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	С-1-3	Приобретение и монтаж оборудования	0,01	0,22	0,13	-	0,36	-
		Итого:	1,06	0,22	0,13	-	1,41	-

Главный инженер проекта
 Нач.отдела смет
 Составила:ст.техник
 Проверила:рук.гр.

А.Бальзак
 И.Киналь
 Л.Волосович
 Б.Салгалик

-10-

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

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

- 3 EI-169 Разработка грунта
т.ч. п.1. II скокаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³ с погрузкой на автомобили-само-
овали, грунт 2 групп 1000м³ 0,003 125,89 I
- 4 С310-1 Перевозка грунта на расстояние до 1 км т 5,25 0,29 2
- 5 EI-195 Работа на отвале
т.ч. п.1. II при доставке грунта автотранспортны-
ми средствами, грунт 2 группы 1000м³ 0,003 14,15 I
- 6 EI-257 Засыпка тралиш и котлованов буль-
дозером мощностью до 59 квт с примене-
нием грунта до 10 м грунт 2 группы 1000м³ 0,02 20,46 I

-II-

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

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

- 7 EI-III84 Уплотнение грунта пневматическими грам-
бовками, грунты 2 группы 100м³ 0,17 9,69 2
- 8 EI-968 Обратная засыпка грунта вручную 100м³ 0,01 46,00 I
- 9 E7-402 Установка блоков стен подвалов до 1,5 т шт 10,00 2,36 24
- 10 E7-401 То же, массой до 1 т шт 2,00 1,65 3
- II ЦСЦ п.3-3 Стоимость блоков ФБС 24.4.6 объемом более 0,5 м³, М-100 м³ 5,43 40,90 222
- 12 ЦСЦ п.3-II То же, ФБС 24.3.6, объемом до 0,5 м³, М-100 м³ 0,81 42,50 34

66/11/55-17

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

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

Площадки для оболуживания резервуара при высоте лестниц
1,8 м

19	Е1-50 т.ч. п.1.II	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м ³ грунт 2 группы	1000м ³	0,02	95,88	2			
20	Е1-960 т.ч.п. 3,67	Доработка грунта вручную	100м ³	0,01	89,40	I			
21	Е1-169 т.ч.п.1.II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобили-самоходы грунт 2 группы	1000м ³	0,001	125,89	I			
22	С310-1	Перевозка грунта на расстояние до 1 км		1,75	0,29	I			

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

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

I3	С147-24	Закладные детали	100кг	0,18	40,80	7			
I4	Е6-90	Участки стен из монолитного бетона М-150	м ³	0,88	33,02	29			
I5	Е8-27	Битумная гидроизоляция фундаментов в 2 слоя	100м ²	0,17	90,00	I5			
I6	Е6-73-1	Заполнение зазора между резервуаром и фундаментом цементным раствором М-50, т.20 мм	100м ²	0,01	85,10	I			
I7	Е8-58	Раошивка швов опорных блоков	100м ²	0,21	8,20	2			
I8	Е6-74-1 К-3	Заполнение зазора между резервуаром и фундаментом цементным раствором М-50 дополнительное т.30 мм	100м ²	0,01	97,65	I			

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	EI-195 т.ч. п.1.II	Работа на отвале, грунт 2 группы			1000м3	0,001	14,15	I				
24	EI-257 т.ч. п.1.II	Засыпка траншей и котлованов буль- дозером мощностью до 59 квт с пере- мещением грунта до 10 м, грунт 2 группы			1000м3	0,02	20,46	I				
25	EI-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы			100м3	0,18	5,69	2				
26	EI-968	Обратная засыпка грунтов вручную			100м3	0,01	46,00	I				
27	E6-I3	Устройство фунда- ментов -столбов Ф-2 из бетона М-100 под стойки			м3	1,00	34,40	34				
28	E6-84	Установка заклад- ных деталей весом до 20 кг			т	0,05	355,00	I8				

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	E6-I3	Устройство фунда- ментов-столбов Ф-3 из бетона М-100 под лестни- цы			м3	0,36	34,40	I2				
30	E6-81	Установка анкер- ных болтов при бетонировании			т	0,01	428,00	4				
31	E9-46	Монтаж металлоком- плектаций лестниц и площадок ограж- дением			т	0,62	58,00	36				
32	CI2I-I975	Стоимость м/к лестниц и площадок			т	0,62	358,00	222				
33	E9-I23	Монтаж металличе- ских стоек			т	0,25	45,00	II				
34.	CI2I-I98I	Стоимость м/к стоеек			т	0,25	327,00	82				

472047904

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

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

Стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	-	351				
Накладные расходы	руб.	-	-	-	30				
Плановые накопления	руб.	-	-	-	30				
Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	4II				

Составил а
/ Проверил

Ильин
Рай

Люлинская
Гамон

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

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

35 Е33-82	Окраска металлокон- струкций масляной краской за 2 раза	т	0,87	27,32	24				
-----------	---	---	------	-------	----	--	--	--	--

36 Е8-27	Битумная обмазоч- ная гидроизоляция фундаментов по вы- ровненной поверх- ности в 2 слоя	100м2	0,11	90,00	10				
----------	---	-------	------	-------	----	--	--	--	--

Всего по смете :	руб.	-	-	-	987				
------------------	------	---	---	---	-----	--	--	--	--

В том числе:

Стоимость обще- строительных ра- бот	руб.	-	-	-	46I				
--	------	---	---	---	-----	--	--	--	--

Накладные расходы	руб.	-	-	-	75				
-------------------	------	---	---	---	----	--	--	--	--

Плановые накопления	руб.	-	-	-	40				
---------------------	------	---	---	---	----	--	--	--	--

Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	576				
---	------	---	---	---	-----	--	--	--	--

БГК/1159-0-07

К типовому проекту
на антикоррозийную защиту внутренней поверхности резервуара емк.3 м3

Основание: чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость НЧП	0,059	тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу	19	тыс.руб.
1 м2 общей площади здания		руб.
1 м3 объема здания		руб.

№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, одинич- ных расцен- ок, цифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Количе- ство единиц измере- ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив- ной услов- но-чистой продук- ции	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	E13-257	Пескоструйная очистка поверх- ности отальным песком	м2	13,00	2,02	26			
2	E13-265	Обезпыливание поверхности	м2	13,00	0,07	1			
3	E13-269	Обезжиривание поверхности резервуара бензилом	100м2	0,13	10,70	1			
4	E13-155	Окраска поверхностей эмалью ХС-710	100м2	0,13	48,60	6			

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

5	05-4 2-830	Корректировка стои- мости эмали ХС-710	100кг	0,13	41,82	5			
---	---------------	---	-------	------	-------	---	--	--	--

6.	Цен. ГИИ- ЛКП -86г	Окраска эмалью ХС-5132 в 3 слоя	100кг	0,13	136,12	18			
----	-----------------------------	------------------------------------	-------	------	--------	----	--	--	--

Всего по смете	руб.	-	-	59					
----------------	------	---	---	----	--	--	--	--	--

В том числе :

Стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	47					
---------------------------------------	------	---	---	----	--	--	--	--	--

Накладные расходы	руб.	-	-	8					
-------------------	------	---	---	---	--	--	--	--	--

Плановые накопления	руб.	-	-	4					
---------------------	------	---	---	---	--	--	--	--	--

Всего, стоимость об- ществорительных работ	руб.	-	-	59					
---	------	---	---	----	--	--	--	--	--

Составила
Проверила

Волосович
Салгалик

704-1-158.83

-21-

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП-87

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Ц12-II72-49	Механизм управления хлопушкой МУВ-100		КОМПЛ.	2,00	4,47	9			
6	Ц12-II70-1	Лок замерный ЛЗ-150		шт	1,00	3,27	3			
7	Ц12-II37-1	Патрубок замерного лока		шт	1,00	0,66	I			
8	Ц12-II37-1	Труба дыхательная Ду 50 мм		шт	1,00	0,66	I			
9	Ц12-II37-1	Пробка водогрязепропускная прим.		шт	1,00	0,66	I			
10	Ц12-II72-2	Клапан дыхательный СМДК-50		шт	1,00	1,59	2			
Всего по разделу I				руб.	-	-	202			

-20-

шифр т.п. 704.1-158.83

Альбом УП.87

ФОРМА 4

К гиповому проекту

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С Т.3 на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.3 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм.рт.ст. при надземной установке Сметная стоимость 0,359 тыс.руб.

Основание: чертежи в том числе: строительные работы - 0,01 т.р.учп

монтажные работы - 0,22 т.р. Стоимость на расчетную единицу 116 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

1 м² общей площади здания руб

1 м³ объема здания руб.

№п/п	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.				
						в том числе			основной заработной платы	эксплуатация машин
						всего	нормативной условно-чистой продукции	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Раздел I. Монтажные работы

I.	01-22 п.3К3-8	Резервуар стальной сварной емк.3 м ³	тн	0,47	259,00	I22
2	Ц I8-3-2	Монтаж резервуара	шт	1,00	14,70	I5
3	Ц12-II38-8	Труба приемо-раздаточная Ду 80 мм	шт	2,00	2,99	6
4	Ц12-II72-39	Хлопушка ХП-80-А	шт	2,00	2,28	5

620/199-6-7

Т.Н.704-1-153.83

Альбом УП.87

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

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценником

II.	С121-753-А	Патрубки разные	т	0,05	424,00	21			
I2	С111-58	Крепеж	т	0,01	573,00	6			
I3	С1510-139	Канат 6,1-Г-2-СС- Н-140	10м	0,30	3,18	I			
I4	2307-50001	Хлопушка ХП-80А, Ду 80 ,Ру 6	шт	2,00	II,98	24			
I5.	2307-50009	Механизм управления хлопушкой МУВ-100	шт	2,00	28,55	57			
I6	2307-50037	Лицк замерный ЛЗ- -150	шт	1,00	19,00	I9			
I7	Лимитная цена	Клапан дыхатель- ный СМДК-50	шт	1,00	10,76	II			

Т.Н.704-1-153.83

Альбом УП.87

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

I8	Лимитная цена	Пробка водогрязе- спускная	шт	1,00	3,28	3			
Всего по разделу 2 руб.					-	-	154		

Раздел 3. Строительные
работы

I9	Е13-161	Окраска наружной поверхности резер- вуара за 2 раза лаком	100м2	0,13	19,16	3			
ПФ-РМ с добавлением 15 прис. алюми- ниевой будри									
Всего по разделу 3 руб.					-	-	3		
Всего по смете : руб.					-	-	359		

T.P.704-I-158.83

Альбом УП.87

۱۰۰

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная заработка		руб.	-	-		25			
материала									
Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-		142			
Накладные расходы		руб.	-	-		20			
Плановые накопления		руб.	-	-		17			
Всего, стоимость монтажных работ		руб.	-	-		222			
Всего, стоимость общестроительных работ		руб.	-	-		3			

Составила:

Проверила

Клименко

Салганик

T.P.704-I-I58.83

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В том числе:									
Стоимость оборудо- вания	руб.	-	-	-	-	I22			
Запасные части	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
Тара и упаковка	руб.	-	-	-	-	I			
Транспортные рас- ходы	руб.	-	-	-	-	6			
Заготовительно- складские расходы	руб.	-	-	-	-	2			
Комплектация	руб.	-	-	-	-	I			
Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	-	-	I34			
Стоимость монтаж- ных работ	руб.	-	-	-	-	I35			

К типовому проекту **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-1-1**
 на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.3 м³ для нефтепродуктов с давлением насос-
 тальных паров менее 200 мм рт.от. при надземной установке Стоимость 0,426 тыс.руб.
 в том числе: Стоимость НУЧП тыс.руб.
 Основные: чертежи строительные работы - 0,01 т.р. Стоимость на расчетную единицу 137 руб.
 монтажные работы - 0,29 т.р.
 Составлена в ценах 1984 г. оборудование - 0,13 т.р. 1 м² общей площади здания руб.
 1 м³ объема здания руб.

№ пп	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расцен- ок, цифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Количе- ство единиц измере- ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив- ной услов- но-чистой продук- ции	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Монтажные работы

01-22 н.СИЗ-8	Резервуар стальной емк.3 м ³	тн	0,47	259,00	122
И18-3-2	Монтаж резервуара	шт	1,00	14,70	15
И12-И128-2	Труба приемо-раздаточная Ду 80 мм	шт	2,00	2,32	5
Ц12-И172-39	Хлопушка ХЛ-80 А	шт	2,00	2,26	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Ц12-И172- -49	Механизм управле- ния хлопушкой МУВ-100	компл.	2,00	4,47	9			
6	Ц12-И170- -1	Лож замерный ЛЗ-150	шт	1,00	3,27	3			
7	Ц12-И137- -1	Патрубок замерно- го ложа	шт	1,00	0,66	1			
8	Ц12-И172- -1	Труба вентиля- ционная Ду 50мм	шт	1,00	1,59	2			
9	Ц12-И137- -1	Пробка водогрязе- пропускная	шт	1,00	0,66	1			
10	Е9-209	Наконечник венти- ляционный	т	0,01	70,70	1			
11	Ц12-И136-1	Подогреватель сек- ционный для секции 2,4 м	т	0,10	51,20	5			
12	Е9-209	Металлоконструк- ции креплений	т	0,03	70,70	2			

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП-87

460159-67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	2307-50001	Хлопушка ХП-80А Ду 80, Ру-6	шт	2,00	11,97	24			
20	2307-50009	Механизм управле- ния хлопушкой МУБ-100	шт	2,00	28,55	57			
21	2307-50037	Лок замерзых ЛЗ-150	шт	1,00	19,00	19			
22	Лимитная цепь	Пробка водограве- спускная	шт	1,00	3,29	3			
Всего по разделу 2				руб.	-	-	212		

Раздел 3.Строительные
работы

23	Е13-181	Окраска наружной поверхности резер- вуара за 2 раза жи- ком ПФ-РМ с добавле- нием 15 проц. альми- ниевой пудры	100м2	0,13	19,16	3
----	---------	---	-------	------	-------	---

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП-87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по разделу I				руб.	-	-	211		

Раздел 2.Материалы
и сооружения целиком

13	С121-763-4	Патрубки разные	т	0,05	424,00	21
14	С111-58	Крепеж	т	0,01	578,00	6
15	С121-2095	Наконечник венти- ляционный	т	0,01	398,00	4
16	С1510-139	Канат 6, I=2- СС-Н-140 10м	т	0,30	3,17	1
17	С121-2095	Металлоконструкции крепления	т	0,03	398,00	12
18	2310-29020	Подогреватель сан- ционный прим.	т	0,10	486,00	49

T. II. 704-I-158.83

Альбом УП-87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по разделу	3	руб.	-	-	-	3			
Всего по смете		руб.	-	-	-	426			
В том числе:									
Стоимость оборудо- вания		руб.	-	-	-	I22			
Запасные части		руб.	-	-	-	2			
Тара и упаковка		руб.	-	-	-	I			
Транспортные рас- ходы		руб.	-	-	-	6			
Заготовительно- складские расходы		руб.	-	-	-	2			
Комплектация		руб.	-	-	-	I			
Всего стоимость обо- рудования		руб.	-	-	-	I34			

T. II. 704-I-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Стоимость монтаж- ных работ		руб.	-	-		242			
Основная заработ- ная плата		руб.	-	-		29			
Стоимость мате- риалов и кон- струций		руб.	-	-		196			
Накладные расходы		руб.	-	-		22			
Целевые накопле- ния		руб.	-	-		22			
Всего, стоимость монтажных работ		руб.	-	-		286			
Всего, стоимость об- щестроительных ра- бот		руб.	-	-		3			

Шифр Т.П. 704-1-158.83

Альбом УП.87

ФОРМА 4

К типовому проекту
 на приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емк.3 м³
 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм.рт.ст. при надземной установке
 Основание: чертежи
 в том числе:
 Составлена в ценах 1984 г. отдельные работы - 0,04 тыс.руб. 1 м² общей площади здания руб.
 монтажные работы - 0,07 тыс.руб. 1 м³ объема здания руб.

БСУ/БГ-1

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.				
					всего	нормативной условно-чистой продукции	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Монтажные работы

1	Ц12-799-1	Вентиль муфтовый I5БIII Ду -15	шт	6,00	0,79	5
2	Ц12-799-2	Вентиль муфтовый I5БIII Ду-25	шт	2,00	0,87	2
3	Ц12-867-1	Конденсатоотводчик 45С1ЭНК Ду-15	шт	1,00	1,67	2
4	Ц12-1-1	Трубопровод из водогазопроводных труб диам.до 25 мм	м	8,00	0,48	4

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

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

Всего, стоимость
 металломонтажных
 работ руб. - - - 3

Составила
 Проверила

Клименко
 Салганик

Т.И.704-Л-158.83

Альбом УП.87

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	Ц12-2-4	Трубные узлы из труб Ду-32	1	0,01	194,00	2			
6.	Ц12-2-6	Трубные узлы из труб Ду-57	т	0,01	125,00	1			
7.	Ц12-2045	Продувка трубопроводов Ду 15-25 мм воздухом	м	8,00	0,10	1			
8.	Ц12-2046	Продувка трубопроводов Ду 32 мм воздухом	м	6,00	0,15	1			
9.	Ц12-2047	Продувка трубопроводов Ду 57 мм воздухом	м	4,00	0,21	1			
10.	Е9-153	Опоры под трубопроводы	т	0,01	27,10	1			
Всего по разделу I руб.				-	-	83			

Т.И.704-Л-158.83

Альбом УП.87

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные цеником</u>									
11.	С113-13	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные обыкновенные (нецинкованные) Ду-15, т-2,8	м	6,00	0,26	2			
12.	С113-15	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные обыкновенные (нецинкованные) Ду-25, т.3,2	м	2,00	0,42	1			
13.	С113-130	Трубы стальные электросварные Ду-32, т.2,2	м	6,00	0,32	2			
14.	С121-2019	Опоры под трубопроводы	т	0,01	356,00	4			

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

Георгий

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	E13-I68	Окраска трубопроводов краекой БТ-177 в 2 слоя	100м2	0,02	14,26	I			
21	E26-15	Изоляция трубопроводов шнуром минераловатным	м3	0,19	22,70	4			
22	CII4-350	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты с сетчатой трубкой из нити стеклянной крученой	м3	0,19	63,80	I2			
23	E26-62	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом	100м2	0,07	80,10	6			
24	CIII-523	Оцинкованная сталь листовая толщиной листа 0.50 мм	т	0,03	338,00	I0			
Всего по разделу 3				-	-	43			

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	2307-10184	Вентиль проходной муфтовый латунный 15БПДу 15 Ру 16	шт	6,00	0,99	6			
16	2307-10186	Вентиль проходной муфтовый латунный 15БПДу 25 Ру 16	шт	2,00	1,71	3			
17	2307-II426	Кран для сброса отводчик 450 ИЗ ник Ду 15	шт	1,00	6,59	7			
18	2310-29004	Трубные узлы Ду-57	т	0,01	835,30	8			
Всего по разделу 2				-	-	35			

Раздел 3. Строительные работы

19	E13-I21	Огрунтовка трубопроводов грунтовкой ГФ-021	100м2	0,02	7,71	I
----	---------	--	-------	------	------	---

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

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

Всего по смете :	руб.	-	-	-	III
------------------	------	---	---	---	-----

В том числе:

Стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	52
--------------------------------	------	---	---	----

Основная заработ- ная плата	руб.	-	-	14
--------------------------------	------	---	---	----

Стоимость материа- лов и конструкций	руб.	-	-	33
---	------	---	---	----

Накладные расходы	руб.	-	-	II
-------------------	------	---	---	----

Плановые накопле- ния	руб.	-	-	4
--------------------------	------	---	---	---

Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	67
-------------------------------------	------	---	---	----

Стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	34
---------------------------------------	------	---	---	----

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

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

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

Плановые накопле- ния	руб.	-	-	3
--------------------------	------	---	---	---

Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	43
---	------	---	---	----

Всего, стоимость металлomonтаж- ных работ	руб.	-	-	I
---	------	---	---	---

/Составила

Проверила

Клименко

Дубенъ

15.07.1980г.

-41-

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Ц 12-698-1	Бобышка на услов- ное давление от 20 до 25 МПа с резьбой М 27	шт	4,00	1,10	5			
7	Ц12-698-12	Расширитель Ду-89 мм	шт	1,00	5,30	5			
8	I905-II005	Стоимость отборно- го устройства	т	0,01	1800,00	18			
		Всего по смете :	руб.	-	-	69			

В том числе:

Стоимость оборудо- вания	руб.	-	-	25
Транспортные расходы	руб.	-	-	1
Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	26

-40-

Шифр Т.П. 704-1-158.83

Альбом УП.87

ФОРМА 4

К типовому проекту
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-1-3
на приобретение и монтаж оборудования КМП и А резервуара емк.3 м³ для нефтепродуктов с давлением
насыщенных паров менее 200 мм.рт.ст.
в том числе:
Составление: чертежи
Монтажные работы - 0,04 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г. Оборудование 0,03 тыс.руб.

Сметная стоимость 0,069
НУЧП тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу 22
руб.
1 м² общей площади здания
руб.
1 м³ объема здания
руб.

№№ пп	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расце- нок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Количе- ство единиц измере- ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив- ной услов- но-чистой продук- ции	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	I70648 I286-I752	Термометр П-6 в оправе	шт	1,00	2,36	2			
2	Ц II-I-I	То же, монтаж	шт	1,00	0,21	1			
3	I704-2008I	Манометр избыточного давления МТИ-160	шт	4,00	5,80	23			
4	ЦII-93-II	То же, монтаж	шт	4,00	0,80	3			
5	ЦII-642-I	Устройство отборное для из- мерения давления Ру до 20 МПа	шт	4,00	0,34	1			

Т.П.704-1.158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.	-	-	33			
		Оловяная зара- ботная плата	руб.	-	-	9			
		Стоимость мате- риалов и кон- струкций	руб.	-	-	18			
		Накладные расходы	руб.	-	-	7			
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	3			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	43			

Составил

Дубень

Проверил

Салганик

Т.П. 704-1.158.83

Альбом УП.87

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-2

на строительство резервуара емк. 3 м3 для нефтепродуктов о давлением
насыщенных паров 200+500 мм.рт.от. при подземной установке в сухих грунтах

Сметная стоимость - 1,08 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Стоимость на расчетную единицу 0,35 тыс.руб.

Номер п/п расчес- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Показате- ли единич- ной стои- мости	
		отрой- тель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудова- ния, прис- пособле- ний, мебели и инвента- ри	прочих затрат	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	С-2-1	Общестроительные работы	0,69	-	-	-	0,69	-
2	С-2-2	Антикоррозийное покрытие внутрен- ней поверхности	0,06	-	-	-	0,06	-
3	С-2-2	Приобретение и монтаж оборудования	0,03	0,13	0,17	-	0,33	-

Шифр Т.П. 704-1-158.83

Альбом УП.87

ФОРМА 4

К типовому проекту
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-2-1
на строительные работы резервуара емк.3м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм.
Сметная стоимость 0,686 тыс.руб.

НУЧП тыс.руб.

Стоимость на расчетную единицу 221 тыс.руб.

Основание: чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

1 м² общей площади здания руб

1 м³ объема здания руб.

№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расцен- ок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Количе- ство единиц измере- ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.				
						всего		норматив- ной услов- но-чистой продук- ции	в том числе	
						основной зарплатой плата	эксплуата- ция машин		в том числе зарплатной плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I	EI-50 т.ч.1.II	Разработка грунта экокаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м ³ , грунт 2 группы	1000м ³	0,II	95,88	II				
2	EI-960 т.ч. 3.67	Доработка грунта вручную	100м ³	0,04	89,40	4				
3	EI-257 т.ч. I.II	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 59 квт о перемещением грунта до 10м, грунт 2 группы	1000м ³	0,II	20,46	2				

Т.П.704-1-158.83 Альбом УП 87

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:		0,78	0,13	0,17	-	1,08	-	

Главный инженер проекта

А.Бальзак

Нач.сметного отдела

И.Киаль

Составила от.техник

Л.Волосович

Проверила рук.гр.

Б.Салганик

Т.П.704-1-183.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Е1-967	Обсыпка резервуара вручную грунтом 2 группы	100м3	0,08	41,50	3			
5	Е1-II84	Уплотнение грунта пневматическими граббами, грунты 2 группы	100м3	1,07	9,69	10			
6	Е1-I69 т.ч. I.II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 о погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	1000м3	0,01	125,89	I			
7	С310-1	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	17,50	0,29	5			
8	Е1-I95 т.ч. I.II	Работа на отвале, грунт 2 группы	1000м3	0,01	14,15	I			
9	Е1I-II	Устройство подотсыпок слоев бетонных, М-100	м3	0,72	29,30	21			

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Е6-225	Монолитная железобетонная плита Ø1-1 поддона, М-150	м3	1,17	55,52	65			
11	С124-16-10	Арматура класса А1 диаметром 10 мм	т	0,03	270,00	8			
12	Е1I-II	Устройство подотсыпок слоев бетонных по уклону, М-100	м3	0,30	29,30	9			
13	Е1I-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100м2	0,04	70,00	3			
14	Е9-122	Лоток из швеллера	т	0,03	50,20	2			
15	С121-1986	Стоимость м/к лотка	т	0,03	246,00	7			
16	Е1I-5	Обсыпка лотка гравием	м3	0,11	12,80	I			
17	Е1I-3	Устройство подотсыпок слоев песчаных с уплотнением	м3	11,0	10,40	114			

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	CI2I-2II5	Стоимость м/к крышки	т	0,06	370,00	22			
27	E9-I22	Монтаж м/к приемника утечек М-2	т	0,11	50,20	6			
28	CI2I-2II6	Стоимость м/к приемника утечек	т	0,11	323,00	36			
29	E33-82	Окраска м/к крышки М-1 и уголков масляной краской за 2 раза	т	0,09	27,32	2			
30	E13-169	Антикоррозийное покрытие приемника и лотка эпоксидной смолой в 2 слоя	100м2	0,03	54,20	2			
31	E22-15	Смотровая труба асбосцементная Ду 400	м	3,11	11,10	35			
32	E9-I22	Монтаж крышки смотровой трубы М-3	т	0,01	50,20	I			
33	CI2I-2II5	Стоимость м/к крышки	т	0,01	370,00	4			

460/95-С7

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	E6-225	Устройство основания колодца К I-I из железобетона, м 150	м3	0,43	55,52	24			
19	CI24-I8-10	Арматура класса А3 диаметром 10мм	т	0,03	283,00	8			
20	E6-225	Стены колодца из монолитного бетона М-150	м3	1,15	55,52	64			
21	E8-27	Гидроизоляция стен колодца горячим битумом в 2 слоя.	100м2	0,12	90,00	II			
22	E6-225	Оголовок колодца из бетона М-100	м3	0,38	54,61	21			
23	E9-88	Обрамление колодца уголками	т	0,03	41,30	I			
24	CI2I-I92I	Стоимость уголков	т	0,03	298,00	9			
25	E9-I22	Монтаж крышки колодца М-1	т	0,06	50,20	3			

Т.Н.704.1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	E38-82	Окраска крышки мас- ляной краюкой за 2 раза		т 0,01	27,32	I			
35	E7-714	Зачеканка цементным раствором	100м	0,02	4,85	I			
36	E27-I73	Шебеночное основание под отмостку т.12 см	100м2	0,10	230,00	23			
37	E27-I74	То же, уменьшить на 2 см	100м2	0,10	18,12	2			
38	E27-I69	Асфальтовая отмост- ка 13 см	100м2	0,10	156,00	I6			
Всего по смете			руб.	-	-	686			

в том числе:

Стоимость общестрои- тельных работ	руб.	-	-	464
Накладные расходы	руб.	-	-	76

Т.Н.704.1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления	руб.	-	-	41			
		Всего, стоимость об- щестроительных работ	"	-	-	581			
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	91			
		Накладные расходы	руб.	-	-	7			
		Плановые накопления	руб.	-	-	7			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	105			

Составил

С.М.С.

Проверил

Любимская

Гамса

2-2-65/1125

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Ш2-II37-1	Патрубок замерного лотка	шт	1,00	0,66	I			
6	Ш2-II38-8	Патрубок приемный ду 80 мм	шт	1,00	2,99	3			
7	Ш2-II38-8	Патрубок раздачи ду 80 мм	шт	1,00	2,99	3			
8	Ш2-II37-1	Зачистная труба ду 40 мм	шт	1,00	0,68	I			
9	Ш2-II37-1	Труба дыхательная ду 50 мм	шт	1,00	0,60	I			
10	Ш2-II72-II	Клапан дыхательный СМДК-50	шт	1,00	1,59	2			
Всего по разделу I			руб.	-	-	195			

4001/93/01

Шифр Т.П. 704-1-158.83

Альбом УП.87

ФОРМА 4

К типовому проекту

да приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.3 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм.рт.ст. при подземной установке

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-2-2

Сметная стоимость 0,331 тыс.руб.

НУЧП

тыс.руб.

Основание: чертежи в том числе: строительные работы - 0,03 тыс.руб. стоимость на расчетную единицу 107 руб.

монтажные - 0,13 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

работы

1 м² общей площади здания

руб

оборудование 0,17 тыс.руб.

1 м³ объема здания

руб

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	нормативной условно-чистой продукции	в том числе	основной заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Монтажные работы

I	01-22 п.3Г3-8	Резервуар стальной емк.3 м ³	тн	0,60	259,00	155			
2	I8-3-2	Монтаж резервуара	шт	1,00	14,70	15			
3	Ш2-804-2	Клапан приемный КЦ-100	шт	1,00	3,10	3			
4	Ш2-II70-1	Лоток замерный ЛЗ-150	шт	1,00	3,27	3			

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

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

Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником

II	C121-753-A	Патрубки разные	т	0,10	424,00	42			
I2	CIII-58	Крепеж	т	0,01	573,00	6			
I3	Лимитная цена	Клапан дыхательный СМДК-50	шт	1,00	10,76	II			
I4	2307-50037	Лок замерный ЛЗ-150	шт	1,00	19,00	19			
I5	2307-60012 К=1.12	Клапан приемный КЦ-100	шт	1,00	19,30	19			
Всего по разделу 2				руб.	-	-	105		

Раздел 3. Строительные работы

I6	E22-143	Устройство нормальной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции в сухих грунтах	100м ²	0,13	193,00	25			
----	---------	---	-------------------	------	--------	----	--	--	--

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

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

Для мокрых грунтов
принимается изоляция
усиленного типа
по Е22-162

Всего по разделу 3				руб.	-	-	31		
--------------------	--	--	--	------	---	---	----	--	--

Всего по смете				руб.	-	-	331		
----------------	--	--	--	------	---	---	-----	--	--

В том числе:

Стоимость оборудования	руб.	-	-	155					
Запасные части	руб.	-	-	3					
Тара и упаковка	руб.	-	-	2					
Транспортные расходы	руб.	-	-	8					
Заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	2					

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.67

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

Накладные расходы	руб.	-	-	-	4				
Плановые накопления	руб.	-	-	-	2				
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	32				

Составила:

Проверил:

Клименко

Салганик

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

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

Комплектация	руб.	-	-	-	I				
Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	-	171				
Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	II4				
Основная заработка п/ята	руб.	-	-	-	II				
Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	97				
Накладные расходы	руб.	-	-	-	7				
Плановые накопления	руб.	-	-	-	8				
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	129				
Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	25				

Шифр Т.П. 704-1-158.83

Альбом УП.87

ФОРМА 4

К типовому проекту
на строительные работы резервуара емк. 3 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров ^{смогная стоимость} ^{менее} 1,550 тыс. руб.
200 мм. рт. ст. при подземной установке в сухих грунтах

Основание: чернозем

Составлена в ценах 1984 г.

Стоимость на расчетную единицу 500 тыс. руб.

1 м² общей площади здания руб.

1 м³ объема здания руб.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-2-1

№ пп	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расцен- ок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Количе- ство единиц измере- ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив- ной услов- но-чистой продук- ции	в том числе	
								основной зарплаты	эксплуата- ция машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	EI-50 т.ч. I.II	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м ³ , грунт 2 группы	1000 м ³	0,15	95,88	14			
2	EI-960 т.ч. 3.67	Доработка грунта вручную	100м ³	0,05	89,40	4			
3.	EI-257 т.ч. I.II	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10 м, грунт 2 группы	1000 м ³	0,14	20,46	3			

Т.П. 704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	EI-II84	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками, грунты 2 группы	100м ³	1,43	9,69	14			
5	EI-968	Обсыпка резервуара и колодца вручную	100м ³	0,13	46,00	6			
6	EI-I69 т.ч. I.II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобиль-пако- свали, грунт 2 груп- пы	1000м ³	0,03	125,89	3			
7	СЭ10-1	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	43,75	0,29	13			
8	EI-I95 т.ч. п.1.II	Работа на отвале, грунт 2 группы	1000м ³	0,03	14,15	1			

Т.П.704.1-158.89

Альбом УП.87

45286/395-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	EII-5	Обсыпка лотка гравием	м3	0,11	12,80	I			
17	EII-3	Неочищая подушка с уплотнением	м3	II,00	10,40	II4			
18	E6-225	Устройство основания колодца КI-I из железобетона ,M-150	м3	0,43	55,52	24			
19	CI24-I6-I0	Арматура класса А3 диаметром 10 мм	т	0,03	283,00	8			
20	E6-225	Стены колодца из монолитного бетона M-150	м3	I,15	55,52	64			
21	E8-27	Обмазочная битумная гидроизоляция в 2 слоя стен колодца	100м2	0,12	90,00	II			
22	E6-225	Оголовок колодца из бетона M-100	м3	0,58	54,61	21			
23	E9-88	Обрамление колодца уголками	т	0,03	41,30	I			

Т.П.704-1-158.89

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	EII-II	Устройство подстилающих слоев бетонных, M-100	м3	0,72	29,30	21			
10	E6-225	Укладка плиты поддона ФI-I из монолитного железобетона , M-150	м3	I,17	55,52	65			
11	CI24-I6-I0	Арматура класса А1 диаметром 10 мм	т	0,03	270,00	8			
12	EII-II	Устройство подстилающих слоев бетонных по уклону ,M-100	м3	0,30	29,30	9			
13	EII-65	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100м2	0,04	70,00	3			
14	E9-I22	Монтаж лотка из швеллера	т	0,03	50,20	2			
15	CI2I-I986	Стоимость м/к лотка	т	0,03	246,00	7			

ТП 704-1-158-83

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	CI2I-192I	Стоимость уголков	т	0,03	298,00	9			
25	E9-I22	Монтаж крышки колодца M-1	т	0,06	50,20	3			
26	CI2I-2II5	Стоимость м/к крышки	т	0,06	370,00	22			
27	E9-I22	Монтаж металлоконструкций приемника утечек M-2	т	0,11	50,20	6			
28	CI2I-2II6	Стоимость м/к приемника утечек	т	0,11	323,00	36			
29	E33-82	Окраска м/к крышки M-1 и уголков масляной краской за 2 раза	т	0,09	27,32	2			
30	E13-169	Антикоррозийное покрытие приемника и лотка эпоксидной смолой в 2 слоя	100м2	0,03	54,20	2			
31	E22-I5	Асбосцементная смотровая труба Ду 400 мм	м	3,11	11,10	35			

Т.П.704-1-158-83

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32.	E9-I22	Монтаж крышки смотровой трубы M-3	т	0,01	50,20	I			
33	CI2I-2II5	Стоимость м/к крышки	т	0,01	370,00	4			
34	E33-82	Окраска крыши масляной краской за 2 раза	т	0,01	27,32	I			
35	E7-7I4	Зачеканка цементным раствором	100м	0,02	4,85	I			
36	E27-I73	Щебеночное основание толщ.12 см под отстойку	100м2	0,10	230,00	23			
37	E27-I7	Поправка на уменьшение слоя в 20 м	100м2	0,10	18,12	2			
38	E27-I69	Асбосцементная смотровая труба Ду 400 мм	100м2	0,10	156,00	I6			

Колодец К3-1

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	CI47-24	Закладные детали		100кг		0,22		40,80		9		
45	E6-226	Стены из монолитного бетона М-150 толщ.40 см		м3		1,90		41,82		29		
46	EII-II	Набетонка из бетона М-100		м3		0,50		29,20		15		
47	EII-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм по уклону		100м2		0,03		70,00		2		
48	E7-21	Монтаж плиты покрытия ПО-1		кт		1,00		8,36		8		
49	608-1491	Стоимость мелебетонной плиты ПО-1, М-300		м3		0,76		62,50		44		
50	CI47-1-12	Арматура А-1 Д=12 мм		100 кг		0,10		22,40		2		
51	CI47-8-6	Арматура А-3 Д=6мм		100 кг		0,12		24,50		3		

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Земляные работы учтены в общем объеме строительных работ резервуара												
39	E II-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М-100		м3		0,70		29,30		21		
40	E7-402	Установка блоков стен подвалов массой до 1,5 т		кт		10,00		2,86		24		
41	E7-400	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т		кт		3,00		1,27		4		
42	ПСП п.3-3	Стоимость блоков ФБС 24.4.6 объемом 0,54 м3, М-100		м3		5,43		40,90		222		
43	ПСП п.3-II	То же, марки ФБС 9.4.6 объемом до 0,3 м3, М-100		м3		0,59		42,50		25		

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	CI47-8-10	Арматура А-З- Д=10мм	100кг	0,05	24,50	I			
53	C 147-8-20	Арматура А-З Д=20мм	100кг	0,17	24,50	4			
54	CI47-24	Закладные детали	100кг	0,03	40,80	I			
55	E46-52	Пробивка отверстий Ду 60 в плиге	100шт	0,02	38,90	I			
56	E7-36I	Монтаж опорных ко- лодцев Ду 800	м3	0,04	13,30	I			
57	608-7I22 K-I,25	Стоимость колод- ков КДО-1 высотой 70 мм	м	0,14	16,38	2			
58	E22-74	Трубопроводы из сталь- ных труб Ду 500 мм	м	0,60	1,31	I			
59	СII3-227	Стоимость труб Ду 500 х7	м	0,60	20,20	I2			
60	E9-46	Монтаж металлической стремянки	т	0,02	58,00	I			

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	CI21-I975	Стоимость м/к стре- мянки	т	0,02	358,00	7			
62	C23-157	Установка люков	шт	2,00	1,27	3			
63	СII3-822	Лоток легкий для ко- лодцев ГОСТ 3634-79	шт	2,00	17,80	36			
64	E22-562	Установка патрубков Ду 300 (2 шт.)	т	0,08	777,00	62			
65	CI30-I784	Стоимость патрубков	шт	2,00	5,18	I0			
66	E13-169	Окраска трубы эпок- сидной смолой в 2 слоя	100м2	0,01	54,20	I			
67	E8-27	Битумная гидроизо- ляция горловины и пилит покрытия в 2 слоя	100м2	0,33	90,00	29			
68	EII-II	Устройство подсти- лакющих слоев бетон- ных вокруг плиты перекрытия и трубы, М-100	м3	0,18	29,30	5			

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	99			
		Накладные расходы	руб.	-	-	8			
		Плановые накопления	руб.	-	-	8			
		Всего, стоимость ме- талломонтажных работ	руб.	-	-	115			
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб	-	-	10			
		Накладные расходы	руб.	-	-	1			
		Плановые накопления	руб.	-	-	1			
		Всего, стоимость сан- технических работ	руб.	-	-	12			

Составила
Проверила

Людмила
Гамон

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	E27-169	Асфальтовая отмост- ка т.3 ом	100м2	0,10	156,00	16			
70	E27-173	Щебеночное основа- ние под отмостку т.12 ом	100м2	0,10	230,00	23			
71	E27-174	Уменьшить толщину слоя на 2 ом	100м2	0,10	18,12	2			
		Всего по смете	руб.	-	-	1550			
		В том числе:							
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.	-	-	1140			
		Накладные расходы	руб.	-	-	183			
		Плановые накопления	руб.	-	-	100			
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	1423			

160155607

ФОРМА 4

К типовому проекту
 на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.3 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм.рт.ст. при подземной установке

Основание: чертежи в том числе: строительные работы - 0,03 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г. монтажные работы - 0,21 тыс.руб.

оборудование - 0,17 тыс.руб.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-2-2
 Сметная стоимость 0,414 тыс.руб.
 НУЧП тыс.руб.
 Стоимость на расчетную единицу 134 руб.
 1 м² общей площади здания руб.
 1 м³ объема здания руб.

№ пп	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расцен- ков, цифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Количе- ство одиниц измере- ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив- ной услов- но-чистой продук- ции	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Монтажные работы

I	0I-22 п.3I3-8	Резервуар стальной емк.3 м ³	тп	0,60	259,00	I55
2	ЦI8-3-2	Монтаж резервуара	шт	1,00	14,70	I5
3	ЦI2-804-2	Клапан приемный КЦ-100	шт	1,00	3,10	3
4	ЦI2-II70-I	Лиц замерный ЛЗ-150	шт	1,00	3,27	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	ЦI2-II37-I	Патрубок замерного люка	шт	1,00	0,66	I			
6	ЦI2-II38-8	Патрубок приемный Ду 80 мм	шт	1,00	2,99	3			
7	ЦI2-II38-8	Патрубок раздачи Ду 80 мм	шт	1,00	2,99	3			
8	ЦI2-II37-I	Зачиотная труба Ду 40 мм	шт	1,00	0,66	I			
9	ЦI2-II72-I	Труба вентиляционная Ду 50 мм	шт	1,00	1,59	2			
10	E9-209	Наконечник вентиляционный	т	0,01	70,70	I			
II	ЦI2-II36-2	Подогреватель секционный, длина секции 2,4 м	т	0,10	30,30	3			
12	E9-209	Металлоконструкции крепления	т	0,03	70,70	2			

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

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

I9	2307-50012 К=1.12	Клапан приемный КЦ-100	шт	1,00	19,30	19			
Всего по разделу 2			руб.	-	-	169			

Раздел 3. Строительные
расходы

20	E22-143	Устройство нормаль- ной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции в оухах грунтах	100м2	0,13	133,00	25			
----	---------	---	-------	------	--------	----	--	--	--

Для мокрых грунтов при-
нимается изоляция
увлажненного типа по
Е-22-162

Всего по разделу 3 руб. - 31

Всего по смете : руб. - 416

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

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

Всего по разделу 1 руб. - - 224

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценником

I3	С121-753-4	Патрубки разные	т	0,09	424,00	38			
I4	С111-58	Крепеж	т	0,01	573,00	6			
I5	С121-2095	Наконечник вентиля- ционный	т	0,01	393,00	4			
I6	С121-2095	Металлоконстру- ческое крепление	т	0,03	393,00	12			
I7	2310-29020 прем.	Подогреватель се- ционный	т	0,10	486,00	49			
I8	2307-50037	Лок замерный ЛЗ-150	шт	1,00	19,00	19			

45601956-01

Т.П.704.1-158.83

Альбом УП.87

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

В том числе:

Стоимость оборудо- вания	руб.	-	-	-	155
Запасные части	руб.	-	-	-	3
Тара и упаковка	руб.	-	-	-	2
Транспортные расходы	руб.	-	-	-	8
Заготовительно- складские расходы	руб.	-	-	-	2
Комплектация	руб.	-	-	-	1
Всего, стоимость обо- рудования	руб.	-	-	-	171
Стоимость монтаж- ных работ	руб.	-	-	-	181
Основная заработка плата	руб.	-	-	-	19

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

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

I	Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	147
	Накладные расходы	руб.	-	-	-	14
	Плановые накопления	руб.	-	-	-	14
	Всего, стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	-	209
	Стоимость общестрои- тельных работ	руб.	-	-	-	25
	Накладные расходы	руб.	-	-	-	4
	Плановые накопления	руб.	-	-	-	2
	Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	-	31
	Всего, стоимость ме- тальномонтажных работ	руб.	-	-	-	3

Составила:
Проверила

Б.Дудка
Л.Ильин

Клименко
Салганик

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10
5	Ц12-2-4	Трубные узлы из труб Ду-32		т	0,02	194,00	4			
6	Ц12-2-6	Трубные узлы из труб Ду-57		т	0,05	125,00	4			
7	Ц12-2045	Продувка трубопро- водов Ду 15-25 мм воздухом		м	12,00	0,10	1			
8	Ц12-2046	Продувка трубопро- водов Ду 32 мм воз- духом		м	11,00	0,15	2			
9	Ц12-2047	Продувка трубопроводов Ду 57 мм воздухом		м	6,00	0,21	1			
10	Е9-153	Опоры под трубопрово- дами		т	0,01	27,10	1			
II	Ц12-811-1	Клапан муфтовый 16Б I БР Ду 25 мм		шт	1,00	0,76	1			
Всего по разделу I				руб.	-	-	63			

Шифр Т.П. 704-1-158.83

Альбом УП.87

ФОРМА 4

К типовому проекту локальная смета Т-2-3
на приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева, резервуара емк.3 м3 для
нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200мм Сметная стоимость 0,332 тыс.руб.
нччп тыс.руб.
дт.ст. при подземной установке
Основание: таргажи в том числе: Стоимость на расчетную единицу 107 руб.
Составлена в ценах 1984 г. строительные работы - 0,19 тыс.руб. 1 м2 общей площади здания руб
монтажные работы - 0,14 тыс.руб. 1 м3 объема здания руб.

№ пп	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расцен- ок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Количе- ство единиц измере- ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.				
						всего	норматив- ной услов- но-чистой продук- ции	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Раздел I. Монтажные работы

1.	Ц12-799-1	Вентиль муфтовый 16БП Ду 15	шт	10,00	0,79	8				
2	Ц12-799-2	Вентиль муфтовый 16БП Ду 25	шт	4,00	0,87	3				
3	Ц12-867-1	Конденсатоотводчик 45С Д3 ди Ду -15	шт	2,00	1,67	3				
4	Ц12-1-1	Трубопровод из водогазопровод ных труб диам.до 25 мм	м	12,00	0,48	6				

бюро ГИР-02

Т.П.704.1-158.83

Альбом УП.87

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

Раздел 2. Материалы, не учтенные цеником

I2. СП3-13	Трубы стальные сварные водогазопроводные 3262-75 с изм. I черные обыкновенные (неоцинкованные)	м	6,00	0,26	2
I3 СП3-15	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные (неоцинкованные)	м	6,00	0,42	3
I4 СП3-130	Трубы стальные электросварные Ду-32 т-2,2	м	11,00	0,32	4
I5 С121-2019	Опоры под трубопроводы	т	0,01	356,00	4
I6 2307-10184	Вентиль проходной муфтовый латунный 15БП, Ду 15, Ру 16	шт	10,00	0,99	10

Т.П.704.1-158.83

Альбом УП.87

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

I7 2307-10186	Вентиль проходной муфтовый латунный 15БП, Ду 25, Ру 16	шт	4,00	1,71	7
I8 2307-II426	Конденсатоотводчик 450 ИЗИк Ду 15	шт	2,00	6,59	13
I9 Лимитная цена	Клапан обратный муфтовый 16Б1Бр Ду 25 мм	шт	1,00	1,21	1
20 2310-29004	Трубные узлы Ду-57	т	0,03	835,80	25
Всего по разделу 2		руб.	-	-	74

Раздел 3. Строительные работы

21 Е13-121	Огрунтовка трубопроводов Грунтовка ГФ-021	100м2	0,04	7,71	1
22 Е13-168	Окраска трубопроводов БТ-177 в 2 слоя	100м2	0,04	14,26	1

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	E22-494	Протаскивание трубы Ду 50 мм	м	5,00	1,13	6			
31	E-22-151	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции	м	5,00	2,50	13			
		Всего по разделу 3	руб.	-	-	195			
		Всего по смете	руб.	-	-	332			
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	102			
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	69			
		Накладные расходы	руб.	-	-	25			
		Плановые накопления	руб.	-	-	9			

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	E-26-15	Изоляция трубопрово- дов шлуром минерало- ватным	м3	0,33	22,70	7			
24	CII4-350	Шнур теплоизоляцион- ный из минеральной ваты с сетчатой труб- кой из нити стеклян- ной крученой	м3	0,33	63,80	21			
25	E26-81	Покрытие изолирован- ной поверхности стеклопластиком	100м2	0,12	207,00	25			
26	CII4-180	Стеклопластик рулон- ный	1000м2	0,01	1010,00	12			
27	E26-70	Обертывание поверх- ности изоляции тканью асбестовой	100м2	0,12	24,70	3			
28	05-10 П4-009	Стоимость асбестовой ткани АТ-4	1000м2	0,01	4536,00	63			
29	E22-93	Гильза из трубы Ду 325 мм	м	5,00	0,96	5			

Т.П.704.1.158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	I36		
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.	-	-	-	I57		
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	24		
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	I4		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	I95		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	I		

Составил:

Проверил:

Клименко

Дубень

Т.П.704.1-158.83.

Альбом УП.87

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-3

на строительство резервуара емк.3 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500 мм.рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

Сметная стоимость - 0,84 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Стоимость на рабочую единицу 0,27 тыс.руб.

п/п	№ смет и рас-четов	Наименование работ	Сметная стоимость, тыс.руб.	Показатели единичной стоимости				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	C-3-I	Общестроительные работы	0,45	-	-	-	0,45	-
2	C-I-2	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	0,06	-	-	-	0,06	-

К главному проекту **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-3-1**
 Для строительных работ резервуара емк. 3 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров
 200-500 мм.рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах
 Составление: чертежи
 Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость
 НУЧП 0,452 тыс.руб.
 Стоимость на расчетную единицу 146 тыс.руб.
 1 м² общей площади здания руб.
 1 м³ объема здания руб.

№ пп	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расцен- ок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и эпиграф	Едини- ца из- мере- ния	Количе- ство единиц измере- ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив- ной услов- но-чистой продук- ции	в том числе	
								основной зарплаты	эксплуато- ция машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	EI-50 т.ч. п.1. II	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м ³ , грунт сухой 2 группы	1000м ³	0,02	95,88	2			
2	EI-960 3.67	Доработка грунта вручную	100м ³	0,01	89,40	1			
3	EI-50 I. II. 3.19	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м ³ , грунт мокрый 2-й группы	1000м ³	0,04	105,22	5			

Т.П.704.1-158.83 Альбом УП.87

1 2 3 4 5 6 7 8 9

3 С-2-2	Приобретение и монтаж оборудо- вания	0,03	0,13	0,17	-	0,33	-
Итого:		0,54	0,13	0,17	-	0,84	-

Главный инженер проекта

А.Бальзак

Нач.отдела смет

И.Киналь

Составила от.техник

Л.Волосович

Проверила от.инж.

О.Гамов

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	EI-960 3.67, 3.64	Доработка вручную в мокрых грунтах	100м3	0,01	102,81	I			
5	EI-257 т.ч. п.1.II	Засыпка траншей и котлованов бульдо- зером мощностью до 59 кн.с перемеще- нием грунта до 10м грунт 2 группы	1000м3	0,06	20,46	I			
6	EI-II84	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы	100м3	0,57	9,69	6			
7	EI-968	Обсыпка резервуара грунтов 2 гр.вруч- ную	100м3	0,05	46,00	2			
8	EI-1010	Водоотлив из кот- лованов площадью до 30 м2	100м3	0,45	74,80	34			
9	EI-I004	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2 м							

Т.П.704-1-158.83.

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		досками глубиной до 3 м, грунты мокрые	100м2	0,35	102,00	36			
10	EI-169 т.ч. п.1.II, 8,19	Разработка грунта экскаваторами с кошом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-само- свали, грунт 2 групп-	1000м3	0,003	125,89	I			
II	C310-I	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	5,25	0,29	2			
12	EI-195 т.ч. п.1.II	Работа на отвале, грунт 2 группы	1000м3	0,003	14,16	I			
13	E6-15 ССII тб.3.4	Устройство монолитного бетонного анкерного фундамента Ф2-1, Н-150, В6	м3	1,96	31,99	63			
14	E6-84	Установка заклад- ных деталей весом до 20 кг	т	0,04	355,00	I4			

III.704-I-I58.83

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	CI24-I8-I0	Арматура класса А3 диаметром 10мм	т	0,03	283,00	8			
22	E6-225	Стены колодца т. 15 см из железобетона М-150, В6	м3	0,90	57,97	52			
23	CI24-I8-I0	Арматура класса А3 диаметром 10мм	т	0,01	283,00	3			
24	CI24-I6-I0	Арматура класса А1 диаметром 10 мм	т	0,01	270,00	3			
25	E6-225	Оголовок колодца из бетона М-100	м3	0,38	54,61	21			
26	E9-88	Обрамление колодца уголками	т	0,03	41,30	1			
27	CI21-I192I	Стоимость уголков	т	0,03	298,00	9			
28	E8-27	Обмазка стен колодца горячим битумом в 2 слоя	100м2	0,10	90,00	9			

III 704-I-I58.83

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	E6-73-I	Заполнение зазора между стенкой резервуара и седлом фундамента цем. раствором т.20 мм	100м2	0,02	90,20	2			
16	E6-74-I	То же, дополнитель-но т.30 мм	100м2	0,02	105,30	2			
17	E13-I25	Битумная огрунтовка закладных деталей	100м2	0,004	4,38	I			
18	EII-47	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм закладных деталей	100м2	0,004	45,80	I			
19	E1-48	То же, дополнитель-но т.2 мм	100м2	0,004	28,40	I			
20	E6-225	Основание колодца КI-I из железобетона М-150 В6	м3	0,43	57,97	25			

Т.П.704.1-158.63

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	E9-I22	Монтаж крышки колодца М-1	т	0,06	50,20	3			
30	CI2I-2II5	Стоимость м/к крышки	т	0,06	370,00	22			
31	E33-82	Окраска м/к крышки М-1 и уголков масляной краской за 2 раза	т	0,09	27,32	2			
32	E8-27	Обмазка битумом анкерного фундамента в 2 слоя	100м2	0,06	90,00	6			
33	E27-I69	Асфальтовая отмостка т.3 см	100м2	0,07	156,00	II			
34	E27-I73	Щебеночное основание под отмостку т.12 см	100м2	0,07	230,00	I6			
35	E27-I74	Уменьшить толщину слоя на 2 см	100м2	0,07	18,12	I			
Всего по смете			руб.	-	-	452			

Т.П.704.1-158.63

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	33I		
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	5I		
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	29		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	4II		
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	35		
		Накладные расходы	руб.	-	-	-	3		
		Плановые накопления	руб.	-	-	-	3		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	-	4I		
Составил		Люб	Любянская	Проверил	Рей	Гамон			

ТП 704.1.-I-158.83

Альбом УП.87

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I.O.
4	Е1-960 3,67, 3,64	Доработка вручную мокрого грунта под колодец		100м3	0,17	102,81	I7			
5	Е1-257 Г.Ч. П.1.ИІ	Засыпка траншей и котлованов бульдо- зером мощностью до 59 квт с перемеще- нием грунта до 10 м грунт 2 группы		1000м3	0,II	20,46	2			
6	Е1-II84	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грун- ты 2 группы		100м3	I,14	9,69	II			
7	Е1-968	Обсыпка резервуара и колодца вручную грунтом, 2 группы		100м3	0,10	46,00	5			
8	Е1-I010	Водоотлив из котло- ванов площадью до 30 м2		100м3	I,05	74,80	79			

Шифр Т.П. 704. -I-I-158.83 "

Альбом УП.87

ФОРМА 4

К типовому проекту
на строительные работы резервуара емк.3 м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее
200 мм.рт.от. при подземной установке в мокрых грунтах Сметная стоимость 1,990 тыс.руб.

Сметный норматив
Стоимость на расчетную единицу 610 руб.

Основание: чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

1 м2 общей площади здания руб.
1 м3 объема здания руб.

№ пп	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расцен- ок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Количе- ство единиц измере- ния	Стоимость единиц руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив- ной услов- но-чистой продук- ции	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

I	Е1-50 Т.Ч. П.1.ИІ	Разработка грунта экскаваторами в отвал о ковшом вместимостью 0,65 м3 ,грунт сухой 2-й груп- пы	1000м3	0,02	95,88	2			
2	Е1-960 Т.Ч. 3,67	Доработка грунта вручную	100м3	0,01	89,40	I			
3	Е1-50 I.II. 3,19	Разработка грунта экскаватора- ми на гусеничном и колесном ходу в отвал о ковшом вмести- мостью 0,65 м3 ,грунт мокрый 2-й группы	1000м3	0,09	105,22	9			

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Е1-1004	Крепление стенок котлованов и гравийной шириной более 2 м досками глубиной до 3 м, грунты мокрые	100м2	0,65	102,00	67			
10	Е1-169 т.ч. п.1 3,19	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	1000м3	0,02	125,89	3			
II	С310-1	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	35,00	0,29	10			
12	Е1-195 т.ч. п.1.11	Работа на отвале, грунт 2 группы	1000м3	0,02	14,15	1			
13	Е6-15 ПСД т.о.3.4	Устройство монолитного бетонного анкерного фундамента 02-1, М-150 В6	м3	1,96	31,99	63			

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	Е6-84	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,04	355,00	14			
15	Е6-73-1	Заполнение зазора между стенкой резервуара и седлом фундамента цементом раствором толщиной 20 мм	100м2	0,02	90,20	2			
16	Е6-74-1	То же, дополнитель-но толщиной 30 мм	100м2	0,02	105,30	2			
17	Е13-125	Битумная огрунтовка	100м2	0,004	4,38	1			
18	Е11-47	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм закладных деталей	100м2	0,004	45,80	1			
19	Е1-48	То же, дополнитель-но толщиной 2 мм	100м2	0,004	28,40	1			

Т.П.704-1-158.83.

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	E8-27	Битумная обмазка стен колодца в 2 слоя	100м2	0,10	90,00	9			
29	E9-122	Монтаж крышки ко- лодца М-1	т	0,06	50,20	3			
30	CI2I-2II5	Стоимость м/к крышки	т	0,06	370,00	22			
31	E33-82	Окраска м/к крышки М-1 и уголков ма- лярной краской за 2 раза	т	0,09	27,32	2			
32	E8-27	Обмазка битумом в 2 слоя анкерного фундамента	100м2	0,06	90,00	6			
33	E27-169	Асфальтовая отмо- стка толщиной 3 см	100м2	0,07	156,00	II			
34	E27-173	Щебеночное основа- ние толщиной 12 см под отмостку	100м2	0,07	230,00	16			

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	E6-225	Основание колодца К1-1 из железобето- на М-150, В6	м3	0,49	57,97	25			
21	CI24-I8-I0	Арматура класса А3 диаметром 10 мм	т	0,09	283,00	8			
22	E6-225	Стены колодца из железобетона М-150, В6	м3	0,90	57,97	52			
23	CI24-I6-I0	Арматура класса А1 диаметром 10 мм	т	0,01	270,00	8			
24	CI24-I8-I0	Арматура класса А3 диаметром 10 мм	т	0,01	283,00	3			
25	E6-225	Оголовок колодца из бетона М-100	м3	0,38	54,61	21			
26	E9-88	Обрамление колодца уголками	т	0,03	41,30	I			
27	CI2I-I92I	Стоимость м/к уголков	т	0,03	298,00	9			

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	E27-I74	Уменьшение толщины слоя на 2 см	100м2	0,07	0,60		I		
<u>Колодец КЭ-2</u>									
Земляные работы учтены в общем объеме строительных работ резервуара									
36	EII-II	Устройство подошв- ляющих слоев бетон- ных М-100, В6	м3	1,80	32,67	42			
37	E6-225	Плиты днища III мо- нолитная железобе- тонная М-200, В6	м3	2,38	59,09	I4I			
38	CI24-I8-IO	Арматура класса A3 диаметром 10 мм	т	0,10	283,00	28			

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	E7-400	Установка блоков стен подвалов ма- сой до 0,5 т	мт	3,00	I,27	4			59
40	E7-402	Установка блоков стен подвалов массой до 1,5 т	мт	10,00	2,36	24			
41	ЦСД 3-3	Стоимость блоков ФБС 24,4.6 объемом 0,54 м3, М-100	м3	5,43	40,90	222			
42	ЦСД 3-II	То же, ФБС 9.4.5 объемом до 0,5 м3, М-100	м3	0,59	42,50	25			
43	CI47-24	Закладные детали	100 кг	0,22	40,80	9			
44	E6-226	Стены из монолитно- го железобетона М-150 В6	м3	1,90	44,27	84			
45	CI24-I6-8	Арматура класса A1 диаметром 8мм	т	0,04	270,00	II			

-101-

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	608-1491	Стоимость сборной железобетонной пла- ти ПО1, М-300	м3	0,70	62,50	44			
54	С147-1-12	Арматура А-1 Д=12мм	100кг	0,10	22,40	2			
55	С147-8-6	Арматура А-3 Д=6мм	100кг	0,12	24,50	3			
56	С147-8-10	Арматура А-3 Д=10мм	100кг	0,05	24,50	1			
57	С147-8-20	Арматура А-3 Д=20 мм	100кг	0,17	24,50	4			
58	С147-24	Закладные детали	100кг	0,03	40,80	1			
59	Е46-52	Пробивка отверстий площадью до 100 см ² в железобетонной плите	100шт	0,02	38,30	1			
60	Е7-351	Монтаж бетонных опорных колец Ду 800 мм	м3	0,04	13,30	1			
61	608-7122 К=1,25	Стоимость колец КЦО-1 высотой 70 мм	м	0,14	16,98	2			

-100-

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	С124-16-6	Арматура класса А1 диаметром 6 мм	т	0,01	270,00	3			
47	Е11-II	Набетонка из бетона М-100	м3	0,50	29,90	15			
48	Е11-55	Устройство оттяжек блочного типа длиной 20 м	100м2	0,03	70,00	2			
49	Е8-23	Вертикальная гидро- изоляция стен ок- леечная гидроизола- ция в 2 слоя	100м2	0,28	280,00	80			
50	Е8-26	То же, дополнитель- но 1 слой	100м2	0,28	171,00	49			
51	Е8-38	Заделка кирпичной стены толщиной 12 см	м3	3,00	37,90	II4			
52	Е7-21	Монтаж плиты покры- тия ПО1	шт	1,00	8,06	8			

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	E22-74	Укладка трубопрово- дов из стальных труб Ду 500	м	0,60	1,31	I			
63	С113-227	Стоимость труб Ду 500х7	м	0,60	20,20	I2			
64	E9-46	Монтаж стремянки	т	0,02	58,00	I			
65	С121-1975	Стоимость м/к стре- мянки	т	0,02	358,00	7			
66	E23-157	Установка локов	шт	2,00	1,27	3			
67	С113-822	Лок легкий для колодцев ГОСТ 3634-79	шт	2,00	17,80	36			
68	E22-362	Устройство саль- ников Ду 300, длиной 0,5 м (2 шт.)	т	0,09	777,00	70			
69	С130-1784	Стоимость сальников	шт	2,00	5,18	I0			

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70	E13-169	Окраска трубы эпок- сидной смолой за 2 раза	100м2	0,01	54,20	I			
71	E8-27	Битумная обмазка горловины плиты покрытия в 2 слоя	100м2	0,07	90,00	7			
72	EII-II	Устройство подоти- лакящих слоев бетон- ных вокруг плиты перекрытия труб, М-100, В6	м3	0,18	29,30	5			
73	E27-169	Асфальтовая отмост- ка т.3 см	100м2	0,10	156,00	I6			
74.	E-27-173	Щебеноочное основа- ние под отмостку т.12 см	100м2	0,10	230,00	23			
75.	E27-174	Уменьшить толщину слоя на 2 см	100м2	0,10	18,12	2			
Всего по смете				руб.	-	-	I990		

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Н а к л а д н ы е р а с х о д ы		руб.	-	-	-	I			
П л а н о в ы е н а к о п л е н и я		руб.	-	-	-	I			
Всего, стоимость сантехнических работ		руб.	-	-	-	I2			

Составил

Любимов
Руслан

Любимская

Проверил

Гамов

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
в том числе:									
Стоимость общестрои- тельных работ		руб.	-	-	-	I539			
Накладные расходы		руб.	-	-	-	249			
Плановые накопления		руб.	-	-	-	I39			
Всего, стоимость обще- строительных работ		руб.	-	-	-	I927			
Стоимость металло- монтажных работ		руб.	-	-	-	43			
Накладные расходы		руб.	-	-	-	4			
Плановые накопления		руб.	-	-	-	4			
Всего, стоимость металломонтажных работ		руб.	-	-	-	51			
Стоимость сантехничес- ких работ		руб.	-	-	-	10			

600/55/07

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА Т-2

на строительство резервуара емкостью 3 м3 для нефтепродуктов с давлением
насыщенных паров до 200 мм рт.ст. при подземной установке (сухие грунты)

Сметная стоимость - 2,42 тыс.руб.

Стоимость на расчетную единицу - 0,78 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

п/п	№ омет, прейск. УСН, расц.	Наименование работ	Сметная стоимость, тыс.руб.	Общая сметная стоимость тыс.руб.			
1	2	3	4	5	6	7	8
I.	T-2-1	Строительные работы	1,55	-	-	-	1,55
2.	C-I-2	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	0,06	-	-	-	0,06
3.	T-2-2	Приобретение и монтаж оборудования резервуара	0,03	0,21	0,17	-	0,41

1	2	3	4	5	6	7	8
4.	T-2-3	Приобретение и монтаж оборудования узла управления о системой подогрева резервуара	0,19	0,14	-	-	0,33
5.	T-I-3	Приобретение и монтаж оборудования КИП и А резервуара	-	0,04	0,03	-	0,07
Итого:			1,83	0,39	0,2	-	2,42

Главный инженер проекта
Нач.отдела смет
Составила инженер

А.Д.Бальзак
И.С.Кианаль
Л.Карпенко

100/99-07

В Е Д О М О С Т Ъ
потребности в производственных ресурсах резервуара
объемом 3 м³

№ пп	Ресурсы	Единица измерения	Надземная установка		Подземная установка в грунтах	
			установка	сухих	мокрых	установка
1	2	3	4	5	6	
I. Общестроительные работы						
	Затраты труда	чел/час	76	129,2	78,6	
	Заработка плата	руб.	44,7	77	47,3	
	Машины	руб.	41	30,8	21,3	
2. Спецстройработы						
	Затраты труда	чел/час	6,1	6,1	6,1	
	Заработка плата	руб.	1	1	1	
	Машины	руб.	5	5	6	
3. Монтажные работы						
	Затраты труда	чел/час	40	17,6	17,6	
	Заработка плата	руб.	26	II	II	
	Машины	руб.	3	2	2	

Начальник отдела смет
Составила инженер
Проверила рук. группы

И.Киналь
Л.Карпенко
Б.Сылганик