

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-158.83 (VII 87)

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 3 м³

АЛЬБОМ УП.87
С М Е Т Ы

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

г. Киев-1987 г.

Альбом УП.87 введен
взамен альбом⁸⁷УП
на основании Приказа
Миннефтепрома СССР
от 12.03.87г. № 15 "З"

Главный инженер
проекта  А.Д. Балзах

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-158.83 (VII.87)

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 3 м³

АЛЬБОМ УП.87

С М Е Т Ы

Альбом УП.87 введен
взамен альбом⁸УП
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-I-158.83 (VII.87)

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 3 м³

А Л Ь Б О М УП.87

С М Е Т Ы

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

Разработан институтом
"Охтипронефтепровод"

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

Главный инженер института Г.Д.Дятлов
Главный инженер проекта А.Д.Бальзак
Начальник сметного отдела И.С.Кеналь

г.Киев, 1987г.

Ц00199-07

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	№	Наименование	№ страниц
1	2	3	4
I	-	Пояснительная записка	5
2	C-I	Объектная смета на строительство резервуара емк. 3 м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при надземной установке	7
3	C-I-I	Строительные работы	9
4	C-I-2	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	18
5	C-I-3	Приобретение и монтаж оборудования	20
6	T-I-I	Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 3 м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. на надземной установке	26

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

Т.П. 704-I-158.83

Альбом УП.87

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Сметы представлены по следующим вариантам:

1. Для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм ртутного столба (далее смет "С").
2. Для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм ртутного столба (далее 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 (далее! "С").

Сметы составлены на основе 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 начисления, связанные с транспортными расходами, которые расшифрованы в исходных данных (задании для составления смет) на ЭВМ.

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

I	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.	70
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.	76
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-I-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%, плановые накопления - в размере 8%.

Главный инженер проекта

А.Д.Балъзак

Начальник отдела смет

И.С.Киналь

ТП.704.I-158.83

Альбом УП.87

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-I

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

Сметная стоимость - 1,41 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Стоимость на расчетную единицу 0,45 тыс.руб.

№ пп	№ № смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Показатели единичной стоимости	
			строи- тельных работ	монтажных работ	оборудования приспосо- лений, ме- бели и ин- вентаря	про- чих за- трат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	С-I-1	Общестроительные работы	0,99	-	-	-	0,99	-
2	С-I-2	Антикоррозийное покрытие внутрен- ней поверхности	0,06	-	-	-	0,06	-

Шифр Т.П. 704-I-158.83

Альбом УП.87

-9-

ФОРМА 4

К типовому проекту
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-I-I
на отрывные работы резервуара емк. 3 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара
200-500 мм.рт.ст. при надземной установке
Основание: чертежи
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,987 тыс.руб.
НУЧП
Стоимость на расчетную единицу 318 руб.
1 м² общей площади здания руб.
1 м³ объема здания руб.

№ п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расце-нок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Едини-ца из-мере-ния	Колоче-ство единиц изме-рения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив-ной усло-во-но-чистой продук-ции	в том числе основной заработной платы	эксплуата-ция машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Опоры под резервуар

I	EI-50 г.ч.п. I. II	Разработка грунта экскавато-рами в отвал с ковшом вме-стоотью 0,65 м ³ , грунт 2 группы	1000м ³	0,02	95,88	2			
2	EI-960 г.ч. 3,67	Доработка грунта вручную	100м ³	0,01	89,40	I			

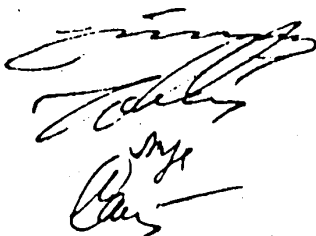
-8-

Т.П.704-I-158-83

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	C-I-3	Приобретение и монтаж оборудова-ния	0,01	0,22	0,13	-	0,36	-
И т о г о:			1,06	0,22	0,13	-	1,41	-

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



А.Бальзак
И.Киналь
Д.Волоосович
Б.Салганик

ОН

400158-83

Т.П.704-I-158.83

-10-
Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	ЕI-169 т.ч. п.1.II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобиль-само- овалы, грунт 2 груп- пы	1000м3	0,003	125,89	I			
4	С310-I	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	5,25	0,29	2			
5	ЕI-195 т.ч. п.1.II	Работа на отвале при доставке грун- та автотранспортны- ми орудиями, грунт 2 группы	1000м3	0,003	14,15	I			
6	ЕI-257 т.ч.п. I.II	Засыпка траншей и котлованов буль- дозером мощностью до 59 квт с приме- нием грунта до 10 м грунт 2 группы	1000м3	0,02	20,46	I			

Т.П.704-I-158.83

-II-
Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	ЕI-II84	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками, грунты 2 группы	100м3	0,17	9,69	2			
8	ЕI-968	Обратная засыпка грунта вручную	100м3	0,01	46,00	I			
9	Е7-402	Установка блоков стен подвалов до 1,5 т	шт	10,00	2,36	24			
10	Е7-40I	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			

42-551239

-13-

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Площадки для обслужи- вания резервуара при высоте дефлации 1,8 м							
19	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			
20	Е1-960 т.ч.п. 3.67	Доработка грунта вручную	100м ³	0,01	89,40	1			
21	Е1-169 т.ч.п.1.11	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомо- били-самосвалы грунт 2 группы	1000м ³	0,001	125,89	1			
22	С310-1	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	1,75	0,29	1			

-12-

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	С147-24	Закладные детали	100кг	0,18	40,80	7			
14	Е6-90	Участки стен из монолитного бе- тона М-150	м ³	0,88	33,02	29			
15	Е8-27	Битумная гидроизо- ляция фундаментов в 2 слоя	100м ²	0,17	90,00	15			
16	Е6-73-1	Заполнение зазора между резервуаром и фундаментом цементным раство- ром М-50, т.20 мм	100м ²	0,01	85,10	1			
17	Е8-58	Расшивка швов опорных блоков	100м ²	0,21	8,20	2			
18	Е6-74-1 К-3	Заполнение зазора между резервуаром и фундаментом цементным раствором М-50 дополнительно т.30 мм	100м ²	0,01	97,65	1			

4-0019-07

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	Е1-195 г.ч. п.1.11	Работа на отвале, грунт 2 группы	1000м3	0,001	14,15	1			
24	Е1-257 г.ч. п.1.11	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	1			
25	Е1-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты 2 группы	100м3	0,18	9,69	2			
26	Е1-968	Обратная засыпка грунтов вручную	100м3	0,01	46,00	1			
27	Е6-13	Устройство фунда- ментов -столбов Ф-2 из бетона М-100 под стойки	м3	1,00	34,40	34			
28	Е6-84	Установка заклад- ных деталей весом до 20 кг	т	0,05	355,00	18			

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	Е6-13	Устройство фунда- ментов-столбов Ф-3 из бетона М-100 под лестни- цу	м3	0,36	34,40	12			
30	Е6-81	Установка анкер- ных болтов при бетонировании	т	0,01	428,00	4			
31	Е9-46	Монтаж металлокон- струкций лестниц и площадок с ограж- дением	т	0,62	58,00	36			
32	С121-1975	Стоимость м/к лестниц и площадок	т	0,62	358,00	222			
33	Е9-123	Монтаж металличе- ских стоек	т	0,25	45,00	11			
34.	С121-1981	Стоимость м/к стоек	т	0,25	327,00	82			

40-555029

-17-

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	35I			
		Накладные расходы	руб.	-	-	30			
		Плановые накопления	руб.	-	-	30			
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	4II			

Составил а
Проверил а

Шн
Виз

Лноянская
Гамон

-16-

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	ЕЗЗ-82	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	г	0,87	27,32	24			
36	Е8-27	Битумная обмазочная гидроизоляция фундаментов по выровненной поверхности в 2 слоя	100м2	0,II	90,00	10			
		Всего по смете :	руб.	-	-	987			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	46I			
		Накладные расходы	руб.	-	-	75			
		Плановые накопления	руб.	-	-	40			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	576			

Шифр Т.П. 704-I-158.83

Альбом УП.87

ФОРМА 4

К типовому проекту ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-I-2
на антикоррозийную защиту внутренней поверхности резервуара емк.3 м3

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

Основание: чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расце-нок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Едини-ца из-мере-ния	Колоче-ство единиц изме-рения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив-ной усло-во-чистой продук-ции	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуата-ция машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Е13-257	Пескоструйная очистка поверх-ности стальным песком	м2	13,00	2,02	26			
2	Е13-265	Обеспыливание поверхности	м2	13,00	0,07	1			
3	Е13-269	Обезжиривание поверхности резервуара бензином	100м2	0,13	10,70	1			
4	Е13-155	Окраска поверхностей эмалями ХС-710	100м2	0,13	48,60	6			

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

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.	Лим. цена ГИИИ- 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-щестроительных работ			руб.	-	-	59			

Составила
Проверила

Волосович
Салганик

Салганик

420155-с.7

-21-

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП-87

I	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-I	Лжк замерный ЛЗ-150	шт	1,00	3,27	3			
7	Ц12-II37-I	Патрубок замерного лжка	шт	1,00	0,66	1			
8	Ц12-II37-I	Труба дыхательная Ду 50 мм	шт	1,00	0,66	1			
9	Ц12-II37-I	Пробка водогазопроводная	шт	1,00	0,66	1			
10	Ц12-II72-II	Клапан дыхательный СМДК-50	шт	1,00	1,59	2			
Всего по разделу I руб.				-	-	202			

-20-

Шифр Т.П. 704.I-158.83

Альбом УП.87

ФОРМА 4

К типовому проекту
 на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 3 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм.рт.ст. при надземной установке
 Основание: чертежи В том числе: строительные работы - 0,01 т.р.чп
 монтажные работы - 0,22 т.р.
 Составлена в ценах 1984 г. оборудование - 0,13 т.р.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-1.3
 Сметная стоимость 0,359 тыс.руб.
 Стоимость на расчетную единицу 116 руб.
 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.			
						всего	нормативной условно-чистой продукции	в том числе основной заработной платы	эксплуатация машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Монтажные работы

1.	01-22 п.313-8	Резервуар стальной сварной емк. 3 м ³	тн	0,47	259,00	122			
2	Ц 18-3-2	Монтаж резервуара	шт	1,00	14,70	15			
3	Ц12-II38-8	Труба прямо-раздаточная Ду 80 мм	шт	2,00	2,99	6			
4	Ц12-II72-39	Хлопушка ХП-80-А	шт	2,00	2,28	5			

Т.П.704-1-153.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Материалы, по учетным ценам									
11.	С121-753-А	Патрубки разные	т	0,05	424,00	21			
12	С111-58	К р е п е ж	т	0,01	573,00	6			
13	С1510-139	Канат 6,1-Г-2-СС-Н-140	10м	0,30	3,18	1			
14	2307-50001	Хлопушка ХП-80А, Ду 80, Ру 6	шт	2,00	11,98	24			
15.	2307-50009	Механизм управления хлопушкой МУВ-100	шт	2,00	28,55	57			
16	2307-50037	Лик замерный ЛЗ-150	шт	1,00	19,00	19			
17	Лимитная цена	Клапан дыхательный СМДК-50	шт	1,00	10,76	11			

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	Лимитная цена	Пробка водогрязе-спускная	шт	1,00	3,22	3			
Всего по разделу 2				руб.	-	-	154		

Раздел 3. Строительные
р а б о т ы

19	В13-131	Окраска наружной поверхности резервуара за 2 раза лаком	100м2	0,13	19,16	3			
		ПО-РМ с добавлением 15 проц. алюминиевой пудры							
Всего по разделу 3				руб.	-	-	3		
Всего по смете :				руб.	-	-	359		

7.12.88/1029

Т.П.704-I-I58.83

Альбом УП.87

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

Основная заработная плата	руб.	-	-	25					
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

Салганин

Т.П.704-I-I58.83

Альбом УП.87

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

В том числе:

Стоимость оборудования	руб.	-	-	122					
Запасные части	руб.	-	-	2					
Тара и упаковка	руб.	-	-	1					
Транспортные расходы	руб.	-	-	6					
Заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	2					
Комплектация	руб.	-	-	1					
Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	134					
Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	185					

К типовому проекту ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-I-I
на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.3 м3 для нефтепродуктов с давлением насы-
щенных паров менее 200 мм рт.ст.при надземной установке
Основание: чертежи в том числе: Сметная стоимость 0,426 тыс.руб.
строительные работы - 0,01 т.р. НУЧП 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.

№ п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных распе-сок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Едини-ца из-мере-ния	Колоче-ство единиц измерения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив-ной услов-но-чистой продук-ции	в том числе	
								основной заработной платы	эксплуата-ция машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Монтажные работы

1	01-22 и.013-8	Резервуар стальной емк.3 м3	тн	0,47	259,00	122			
2	И18-3-2	Монтаж резервуара	шт	1,00	14,70	15			
3	И12-И18-2	Труба приемо-раздаточная Ду 80 мм	шт	2,00	2,32	5			
4	И12-И172-39	Хлопушка ХП-80 А	шт	2,00	2,26	5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	И12-И172-49	Механизм управле-ния хлопушкой МУВ-100	компл.	2,00	4,47	9			
6	И12-И170-1	Лук замерный ЛЗ-150	шт	1,00	3,27	3			
7	И12-И137-1	Патрубок замерно-го люка	шт	1,00	0,66	1			
8	И12-И172-1	Труба вентиля-ционная Ду 50мм	шт	1,00	1,59	2			
9	И12-И137-1	Пробка водотрясе-пропускная	шт	1,00	0,66	1			
10	Б9-209	Наконечник венти-ляционный	т	0,01	70,70	1			
11	И12-И136-1	Подогреватель сек-ционный, длина секции 2,4 м	т	0,10	51,20	5			
12	Б9-209	Металлоконструк-ции крепления	т	0,03	70,70	2			

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП-87

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 МУВ-100	шт	2,00	28,55	57			
21	2307-50037	Лик замерный ЛЗ-150	шт	1,00	19,00	19			
22	Лимитная цена	Пробка водогрейно- опускная	шт	1,00	3,29	3			
Всего по разделу 2 руб.				-	-	212			

Раздел 3.Строительные
работы

23	Е13-191	Окраска наружной поверхности резер- вуара за 2 раза ма- ком ПФ-РМ с добавле- нием 15 проц. алуми- ниевой пудры	100м2	0,13	19,16	3			
----	---------	---	-------	------	-------	---	--	--	--

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

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

Раздел 2.Материалы,
не учтенные ценой

13	С121-753-А	Пагтрубки разные	т	0,05	424,00	21			
14	С111-58	К р е п е ж	т	0,01	573,00	6			
15	С121-2095	Наконечник венти- ляционный	т	0,01	393,00	4			
16	С1510-139	Канат 6,1-2- СС-Н-140 10м		0,30	3,17	1			
17	С121-2095	Металлоконструкции крепления	т	0,03	393,00	12			
18	2310-29020 прим.	Подогреватель сек- ционный	т	0,10	486,00	49			

442/558-с.2

Т.П.704-I-I58.83

Альбом УП-87

1	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.	-	-	122			
		Запасные части	руб.	-	-	2			
		Тара и упаковка	руб.	-	-	1			
		Транспортные рас- ходы	руб.	-	-	6			
		Заготовительно- складские расходы	руб.	-	-	2			
		Комплектация	руб.	-	-	1			
		Всего, стоимость обо- рудования	руб.	-	-	134			

Т.П.704-I-I58.83

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- струкций	руб.	-	-	196			
		Накладные расходы	руб.	-	-	22			
		Плановые накопле- ния	руб.	-	-	22			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	286			
		Всего, стоимость об- щестроительных ра- бот	руб.	-	-	3			

Уссурийск-87

14

Шифр Т.П. 704-I-158.83

Альбом УП.87

ФОРМА 4

К типовому проекту ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-I-2
на приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емк.3 м3
для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 0,111 тис.руб.
200 мм.рт.ст. при надземной усталовке НУЧП тис.руб.
Основание: чертежи Стоимость на расчетную единицу 0,036 руб.
В том числе:
Составлена в ценах 1984 г. отрывальные работы - 0,04 тис.руб. 1 м2 общей площади здания руб.
монтажные работы - 0,07 тис.руб. 1 м3 объема здания руб.

420190-с.7

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

Раздел I. Монтажные работы

1	ЦП2-799-I	Вентиль муфтовый И5БП Ду -15	шт	6,00	0,79	5			
2	ЦП2-799-2	Вентиль муфтовый И5БП Ду-25	шт	2,00	0,87	2			
3	ЦП2-867-I	Конденсатоотводчик 45С13Н Ду-15	шт	1,00	1,67	2			
4	ЦП2-I-I	Трубопровод из водогазопро- водных труб диам.до 25 мм	м	8,00	0,48	4			

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	-	-	3			

/Составила
Проверила

С.П.С.
В.С.

Клименко
Салганик

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	П2-2-4	Трубяные узлы из труб Ду-32	1	0,01	194,00	2			
6.	П2-2-6	Трубяные узлы из труб Ду-57	т	0,01	125,00	1			
7	П2-2045	Продувка трубопро- водов Ду 15-25 мм воздухом	м	8,00	0,10	1			
8	П2-2046	Продувка трубо- проводов Ду 32 мм воздухом	м	6,00	0,15	1			
9	П2-2047	Продувка трубопро- водов Ду 57 мм воздухом	м	4,00	0,21	1			
10	Е9-153	Опоры под трубо- проводы	т	0,01	27,10	1			
Всего по разделу I руб.				-	-	83			

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Материалы, не учтенные ценой									
11	СИ3-13	Трубы стальные сварные водогазо- проводные ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновен- ные (неоцинкованные) Ду-15, т-2,8	м	6,00	0,26	2			
12	СИ3-15	Трубы стальные сварные водогазо- проводные ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные (неоцинкованные) Ду-25, т.3,2	м	2,00	0,42	1			
13	СИ3-130	Трубы стальные электроварные Ду -32, т.2,2	м	6,00	0,32	2			
14	СИ21-2019	Опоры под трубо- проводы	т	0,01	356,00	4			

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Е13-168	Окраска трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя	100м2	0,02	14,26	1			
21	Е26-15	Изоляция трубопроводов шнуром минераловатным	м3	0,19	22,70	4			
22	С114-350	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты осетчатой трубкой из пяти стеклянной крученой	м3	0,19	63,80	12			
23	Е26-62	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом	100м2	0,07	80,10	6			
24	С111-523	Оцинкованная сталь листовая толщиной листа 0.50 мм	т	0,03	388,00	10			
		Всего по разделу 3	руб.	-	-	43			

440158-07

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	2307-10184	Вентиль проходной муфтовый латунный 15Б1П, Ду 15 Ру 16	шт	6,00	0,99	6			
16	2307-10186	Вентиль проходной муфтовый латунный 15Б1П, Ду 25, Ру 16	шт	2,00	1,71	3			
17	2307-11426	Крыленосаотводчик 450 13 мм 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	руб.	-	-	35			
		Раздел 3. Строительные работы							
19	Е13-121	Огрунтовка трубопроводов грунтовкой ГФ-021	100м2	0,02	7,71	1			

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Всего по смете :			руб.	-	-	III			
В том числе:									
Стоимость монтажных работ			руб.	-	-	52			
Основная заработная плата			руб.	-	-	14			
Стоимость материалов и конструкций			руб.	-	-	33			
Накладные расходы			руб.	-	-	II			
Плановые накопления			руб.	-	-	4			
Всего, стоимость монтажных работ			руб.	-	-	67			
Стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	34			

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Накладные расходы			руб.	-	-	6			
Плановые накопления			руб.	-	-	3			
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	43			
Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	-	-	I			

/Составила
Проверила

[Handwritten signature]

Клименко
Дубень

10-158-07

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Ц I2-698-I	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа с резьбой М 27	шт	4,00	1,10	5			
7	Ц I2-698-I2	Расширитель Ду-89 мм	шт	1,00	5,30	5			
8	I905-II005	Стоимость отборного устройства	т	0,01	1800,00	18			
Всего по смете :			руб.	-	-	69			
В том числе:									
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	25			
		Транспортные расходы	руб.	-	-	1			
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	26			

Шифр Т.П. 704-I-158.83

Альбом УП.87

ФОРМА 4

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

Сметная стоимость 0,069 тыс.руб.
 НУЧП
 Стоимость на расчетную единицу 22 руб.
 1 м² общей площади здания 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	в том числе эксплуатация машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	I70648 I286-I752	Термометр П-5 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	Ц II-93-II	То же, монтаж	шт	4,00	0,80	3			
5	Ц II-642-I	Устройство отборное для измерения давления Р _{из} 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 монтажных работ	руб.	-	-	33			
		Основная заработная плата	руб.	-	-	9			
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	18			
		Накладные расходы	руб.	-	-	7			
		Плановые накопления	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 с давлением насыщенного пара 200+500 мм.рт.ст.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.

1	2	3	Сметная стоимость, тыс.руб.					9
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, присоединений, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	С-2-1	Общестроительные работы	0,69	-	-	-	0,69	-
2	С-1-2	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	0,06	-	-	-	0,06	-
3	С-2-2	Приобретение и монтаж оборудования	0,03	0,13	0,17	-	0,33	-

401/99-07

Шифр Т.П. 704-I-158.83

-45-
Альбом УП.87

ФОРМА 4

К типовому проекту

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-2-I

на строительные работы резервуара емк.3м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм.
рт.от.при подземной установке в сухих грунтах

Основание: чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,686 тыс.руб.
НУЧП
Стоимость на расчетную единицу 221 руб.
1 м2 общей площади здания руб.
1 м3 объема здания руб.

№№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расце- нок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Колпче- ство единиц измере- ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив- ной услов- но-чистой продук- ции	в том числе	
								основной заработной платы	эксплуата- ция машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Е1-50 т.ч.1.II	Разработка грунта экскаваторами в отвалах с ковшом вместимостью 0,65 м3, грунт 2 группы	1000м3	0,11	95,88	II			
2	Е1-960 т.ч. 3.67	Доработка грунта вручную	100м3	0,04	89,40	4			
3	Е1-257 т.ч. 1.II	Заполнка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10м, грунт 2 группы	1000м3	0,11	20,46	2			

-44-

Т.П.704-I-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

Нач.сметного отдела

Составила от.техник

Проверила рук.гр.

А.Бальзак

И.Киналь

Л.Волоосович

Б.Салганик

Т.П.704-I-188.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	ЕI-367	Обсыпка резервуара вручную грунтом 2 группы	100м ³	0,08	41,50	3			
5	ЕI-II84	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками, грунт 2 группы	100м ³	1,07	9,69	10			
6	ЕI-169 Т.Ч. I.II	Разработка грунта экскаваторами с ков- шом вместимостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобили-самос- валы, грунт 2 груп- пы	1000м ³	0,01	125,89	1			
7	СЗ10-I	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	17,50	0,29	5			
8	ЕI-195 Т.Ч. I.II	Работа на отвале, грунт 2 группы	1000м ³	0,01	14,15	1			
9	ЕII-II	Устройство подгото- вляющих слоев бе- тонных, М-100	м ³	0,72	29,30	21			

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Е6-225	Монолитная железо- бетонная плита Ф1-I поддона, М-150	м ³	1,17	55,52	65			
11	С124-16-10	Арматура класса А1 диаметром 10 мм	т	0,03	270,00	8			
12	ЕII-II	Устройство подгото- вляющих слоев бетонных по уклому, М-100	м ³	0,30	29,30	9			
13	ЕII-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20 см	100м ²	0,04	70,00	3			
14	Е9-122	Лоток из швеллера	т	0,03	50,20	2			
15	С121-1986	Стоимость м/к лот- ка	т	0,03	246,00	7			
16	ЕII-5	Обсыпка лотка гра- вием	м ³	0,11	12,80	1			
17	ЕII-3	Устройство подгото- вляющих слоев песчаных с уплотнением	м ³	11,0	10,40	114			

42-88/10085

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	E9-122	Монтаж м/к приемника утечек М-2	т	0,11	50,20	6			
28	CI2I-2II6	Стоимость м/к прием- ника утечек	т	0,11	323,00	36			
29	E33-82	Окраска м/к крышки М-1 и уголков мас- ляной краской за 2 раза	т	0,09	27,32	2			
30	E13-169	Антикоррозийное по- крытие приемника и под- ка эпоксидной смолой в 2 слоя	100м2	0,03	51,20	2			
31	E22-15	Смотровая труба ас- цементная Ду 400	м	3,11	11,10	35			
32	E9-122	Монтаж крышки смот- ровой трубы М-3	т	0,01	50,20	1			
33	CI2I-2II5	Стоимость м/к крышки	т	0,01	370,00	4			

440099-01

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	E6-225	Устройство основа- ния колодца К I-I из железобетона, м 150	м3	0,43	55,52	24			
19	CI24-18- -10	Арматура класса А3 диаметром 10мм	т	0,03	283,00	8			
20	E6-225	Стены колодца из монолитного бето- на М-150	м3	1,15	55,52	64			
21	E8-27	Гидроизоляция стен колодца горячим битумом в 2 слоя	100м2	0,12	90,00	11			
22	E6-225	Оголовок колодца из бетона М-100	м3	0,38	54,61	21			
23	E9-88	Обрамление колод- ца уголками	т	0,03	41,30	1			
24	CI2I-192I	Стоимость уголков	т	0,03	298,00	9			
25	E9-122	Монтаж крышки колод- ца М-1	т	0,06	50,20	3			

Т.П.704.1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	E33-82	Окраска крышки масляной краской за 2 раза	т	0,01	27,32	1			
35	E7-714	Зачеканка цементным раствором	100м	0,02	4,85	1			
36	E27-173	Щебеночное основание под отмостку т.12 см	100м2	0,10	230,00	23			
37	E27-174	То же, уменьшить на 2 см	100м2	0,10	18,12	2			
38	E27-169	Асфальтовая отмостка 13 см	100м2	0,10	156,00	16			

		Всего по смете	руб.	-	-	686			
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	464			
		Накладные расходы	руб.	-	-	76			

Т.П.704.1-158.83

Альбом УП.87

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

Составил

Проверил

Людмила

Гамся

4.00/58.07

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Ц12-1137-I	Патрубок замерного ллка	шт	1,00	0,66	I			
6	Ц12-1138-8	Патрубок приемный Ду 80 мм	шт	1,00	2,99	3			
7	Ц12-1138-8	Патрубок раздачи Ду 80 мм	шт	1,00	2,99	3			
8	Ц12-1137-I	Зачистная труба Ду 40 мм	шт	1,00	0,68	I			
9	Ц12-1137-I	Труба дыхательная Ду 50 мм	шт	1,00	0,60	I			
10	Ц12-1172- -II	Клапан дыхательный СМДК-50	шт	1,00	1,59	2			
Всего по разделу I			руб.	-	-	195			

Шифр Т.П. 704-I-158.83

Альбом УП.87

ФОРМА 4

К типовому проекту
на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.3 м3 для нефтепродуктов с давлением насыщен-
ных паров 200-500 мм.рт.ст.при подземной установке
Основание: чертежи в том числе: строительно-монтажные работы - 0,03 тно.руб.
Составлена в ценах 1984 г.
монтажные работы - 0,13 тно.руб.
оборудование 0,17 тно.руб.

Сметная стоимость 0,331 тыс.руб.
НУЧП тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу 107 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- мера- ния	Колличес- тво единиц измера- ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив- ной услов- но-чистой продук- ции	в том числе основной заработной платы	эксплуата- ция машин в том числ заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Монтажные работы

I	01-22 п.313-8	Резервуар стальной емк.3 м3	ти	0,60	259,00	156			
2	18-3-2	Монтаж резервуара	шт	1,00	14,70	15			
3	Ц12-804-2	Клапан приемный КЦ-100	шт	1,00	3,10	3			
4	Ц12-1170-I	Ллк 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
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные цеником</u>									
11	CI2I-753-A	Патрубки разные	т	0,10	424,00	42			
12	CI11-58	К р е п е ж	т	0,01	573,00	6			
13	Лимитная цена	Клапан дыхательный СМЦК-50	шт	1,00	10,76	11			
14	2307-50037	Лж замерный ЛЗ-150	шт	1,00	19,00	19			
15	2307-60012 К-1.12	Клапан приемный КЦ-100	шт	1,00	19,30	19			

Всего по разделу 2			руб.	-	-	105			
<u>Раздел 3. Строительные работы</u>									
16	E22-143	Устройство нормальной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции в сухих грунтах	100м2	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 E22-162									

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-окладские расходы			руб.	-	-	2			

42-66/1208

23

-57-

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.67

1	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 а:



Клименко

Самгалеж

400194-7

-56-

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Комплектация	руб.	-	-	1			
		Всего, стоимость оборудования	"	-	-	171			
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	114			
		Основная заработная плата	руб.	-	-	11			
		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-I-158.83

Альбом УП.87

ФОРМА 4

К типовому проекту

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-2-I

на строительные работы резервуара емк. 3 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара менее 200 мм.рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах

Основание: чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 1,550 тыс.руб.
 НУЧП
 Стоимость на расчетную единицу 500 руб.
 1 м² общей площади здания руб.
 1 м³ объема здания руб.

№ п/п	№ 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 изме-рения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив-ной услов-но-чистой продук-ции	в том числе	
								основной заработной платы	эксплуата-ция машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	EI-50 Т.ч. I.II	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшем вместимостью 0,65 м ³ , грунт 2 группы	1000 м ³	0,15	95,88	I4			
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-I-158.83

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	EI-II84	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунт 2 группы	100м ³	1,43	9,69	I4			
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 ковшем вместимостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобиле-самосвалы, грунт 2 груп-пы	1000м ³	0,03	125,89	3			
7	C3IO-I	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	43,75	0,29	I3			
8	EI-I95 Т.ч. п.I.II	Работа на отвале, грунт 2 группы	1000м ³	0,03	14,15	I			

450158.83

Т.П.704.1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	Е11-5	Обшивка лотка гравием	м3	0,11	12,80	1			
17	Е11-3	Песчаная подушка с уплотнением	м3	11,00	10,40	114			
18	Е6-225	Устройство основания колодца К1-1 из железобетона, М-150	м3	0,43	55,52	24			
19	С124-18-10	Арматура класса А3 диаметром 10 мм	т	0,03	283,00	8			
20	Е6-225	Стены колодца из монолитного бетона М-150	м3	1,15	55,52	64			
21	Е8-27	Обмазочная битумная гидроизоляция в 2 слоя стен колодца	100м2	0,12	90,00	11			
22	Е6-225	Оголовок колодца из бетона М-100	м3	0,38	54,61	21			
23	Е9-88	Обрамление колодца уголками	т	0,03	41,30	1			

Т.П.704-1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Е11-11	Устройство подстилающих слоев бетонных, М-100	м3	0,72	29,30	21			
10	Е6-225	Укладка плиты поддона Ф1-1 из монолитного железобетона, 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	Е11-11	Устройство подстилающих слоев бетонных по уклону, М-100	м3	0,30	29,30	9			
13	Е11-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100м2	0,04	70,00	3			
14	Е9-122	Монтаж лотка из швеллера	т	0,03	50,20	2			
15	С121-1986	Стоимость м/к лотка	т	0,03	246,00	7			

7.3.55/10.87

32

-62-

ТП 704-I-158-83

Альбом УП.87

1	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 колод- ца М-1	т	0,06	50,20	3			
26	CI2I-2II5	Стоимость м/к крышки	т	0,06	370,00	22			
27	E9-I22	Монтаж металлокон- струкций приемника утечек М-2	т	0,11	50,20	6			
28	CI2I-2II6	Стоимость м/к прием- ника 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-I69	Антикоррозийное покрытие приемника и лотка эпоксидной смолой в 2 слоя	100м2	0,03	54,20	2			
31	E22-I5	Асбоцементная смотро- вая труба Ду 400 мм	м	3,11	11,10	35			

- 63 -

Т.П.704-I-158-83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32.	E9-I22	Монтаж крышки смотро- вой трубы М-3	т	0,01	50,20	1			
33	CI2I-2II5	Стоимость м/к крыш- ки	т	0,01	370,00	4			
34	E33-82	Окраска крыши масля- ной краской за 2 ра- за	т	0,01	27,32	1			
35	E7-7I4	Зачемканка цементным раствором	100м	0,02	4,85	1			
36	E27-I73	Щебеночное основание толщ. 12 см под от- мостку	100м2	0,10	230,00	23			
37	E27-I7	Поправка на уменьше- ние слоя в 20 м	100м2	0,10	18,12	2			
38	E27-I69	Асфальтовая отмост- ка толщ. 3 см	100м2	0,10	156,00	16			

Колодец КЗ-I

43-65/029

Т.П.704-И-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	С147-24	Закладные детали	100кг	0,22	40,80	9			
45	Б6-226	Стены из монолитного бетона М-150 толщ.40 см	м3	1,90	41,82	28			
46	Б11-11	Набетонка из бетона М-100	м3	0,50	29,20	15			
47	Б11-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм по уклону	100м2	0,03	70,00	2			
48	Б7-21	Монтаж плиты покрытия ПО-1	шт	1,00	8,36	8			
49	608-1491	Стоимость железобетонной плиты ПО-1, М-300	м3	0,70	62,50	44			
50	С147-1-12	Арматура А-1 Д=12 мм	100 кг	0,10	22,40	2			
51	С147-8-6	Арматура А-3 Д=6мм	100 кг	0,12	24,50	8			

Т.П.704-И-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	Б 11-11	Устройство подотемненных слоев бетонных, М-100	м3	0,70	29,30	21			
40	Б7-402	Установка блоков стен подвалов массой до 1,5 т	шт	10,00	2,86	24			
41	Б7-400	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т	шт	3,00	1,27	4			
42	КСЦ п.3-3	Стоимость блоков ФБС 24.4.6 объемом 0,54 м3, М-100	м3	5,43	40,90	222			
43	КСЦ п.3-11	То же, марки ФБС 9.4.6 объемом до 0,3 м3, М-100	м3	0,59	42,50	25			

600199-07

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	CI47-8-10	Арматура А-3- Д-10мм	100кг	0,05	24,50	I			
53	C I47-8-20	Арматура А-3 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 плите	100шт	0,02	38,30	I			
56	E7-35I	Монтаж опорных ко- лец Ду 800	м3	0,04	13,30	I			
57	608-7122 K-1,25	Стоимость колец КЮ-I 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	CI13-227	Стоимость труб Ду 500 х7	м	0,60	20,20	12			
60	E9-46	Монтаж металлической отрешки	т	0,02	58,00	I			

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	CI2I-1975	Стоимость м/к отреш- ки	т	0,02	358,00	7			
62	C23-157	Установка люков	шт	2,00	1,27	8			
63	CI13-822	Лнк легкий для ко- лодцев ГОСТ 3634-79	шт	2,00	17,80	36			
64	E22-362	Установка патрубков Ду 300 (2 шт.)	т	0,08	777,00	62			
65	CI30-1784	Стоимость патрубков	шт	2,00	5,18	10			
66	E13-169	Окразка труб эпок- сидной смолой в 2 слоя	100м2	0,01	54,20	I			
67	E8-27	Битумная гидроизо- ляция горловины и плит покрытия в 2 слоя	100м2	0,33	90,00	23			
68	E11-II	Устройство подсти- лающих слоев бетон- ных вокруг плиты перекрытия и трубы, М-100	м3	0,18	29,30	5			

Т.П.704-I-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 металло-монтажных работ	руб.	-	-	115			
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	10			
		Накладные расходы	руб.	-	-	1			
		Плановые накопления	руб.	-	-	1			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	12			

Составила

Проверила

Июльская

Гамон

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	E27-I69	Асфальтовая отмостка т.3 см	100м2	0,10	156,00	16			
70	E27-I73	Щебеночное основание под отмостку т.12 см	100м2	0,10	230,00	23			
71	E27-I74	Уменьшить толщину слоя на 2 см	100м2	0,10	18,12	2			
		Всего по смете	руб.	-	-	1550			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	1140			
		Накладные расходы	руб.	-	-	183			
		Плановые накопления	руб.	-	-	100			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	1423			

Шифр Т.П. 704.-I-158.83

-70-
Альбом УП.87

ФОРМА 4

К типовому проекту ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-2-2
на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.3 м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенным паров менее 200 мм.рт.ст. при подземной установке
Освоение: чертежи в том числе: строительные работы - 0,03 тыс.руб.
монтажные работы - 0,21 тыс.руб.
оборудование - 0,17 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.

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 расце-нок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини-ца из-ме-рения	Количе-ство единиц измерения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив-ной усло-вно-чистой продук-ции	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуата-ция машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Монтажные работы

I	01-22 п.313-8	Резервуар стальной емк.3 м3	тн	0,60	259,00	155			
2	Ц18-3-2	Монтаж резервуара	шт	1,00	14,70	15			
3	Ц12-804-2	Клапан приемный КЦ-100	шт	1,00	3,10	3			
4	Ц12-1170-1	Лок замерный ЛЗ-150	шт	1,00	3,27	3			

-71-

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Ц12-1137-1	Патрубок замерного локка	шт	1,00	0,66	1			
6	Ц12-1138-8	Патрубок приемный Ду 80 мм	шт	1,00	2,99	3			
7	Ц12-1138-8	Патрубок раздача Ду 80 мм	шт	1,00	2,99	3			
8	Ц12-1137-1	Зачистная труба Ду 40 мм	шт	1,00	0,66	1			
9	Ц12-1172-1	Труба вентиляцион-ная Ду 50 мм	шт	1,00	1,59	2			
10	Е9-209	Наконечник вентиля-ционный	т	0,01	70,70	1			
11	Ц12-1136-2	Подогреватель сек-ционный, длина сек-ции 2,4 м	т	0,10	30,30	3			
12	Е9-209	Металлоконструкции крепления	т	0,03	70,70	2			

32

-73-

Т.П.704-Х-158.63

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	2307-60012 K=1.12	Клапан приемный КП-100	шт	1,00	19,30	19			
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	159			
Раздел 3. Строительные работы									
20	E22-143	Устройство нормаль- ной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции в сухих грунтах	100м2	0,13	193,00	25			
		Для мокрых грунтов при- нимается изоляция усиленного типа по Е-22-162							
		Всего по разделу 3	руб.	-	-	31			
		Всего по смете :	руб.	-	-	414			

1-2-198-01

-72-

Т.П.704-1-158.63

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу I	руб.	-	-	224			
Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником									
13	CI2X-763-A	Патрубки разные	т	0,09	424,00	38			
14	CI11-58	К р е п е ж	т	0,01	573,00	6			
15	CI2I-2095	Наконечник вентиля- ционный	т	0,01	393,00	4			
16	CI2I-2095	Металлоконотрук- ция крепления	т	0,03	393,00	12			
17	2310-29020 прям.	Подогреватель сек- ционный	т	0,10	486,00	49			
18	2307-50037	Лук замерный ЛЗ-150	шт	1,00	19,00	19			

Т.П.704.І-І58.83

Альбом УП.87

І	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 расхо- ды	руб.	-	-	8			
		Заготовительно- складские расходы	руб.	-	-	2			
		Комплектация	руб.	-	-	1			
		Всего, стоимость обо- рудования	руб.	-	-	171			
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.	-	-	181			
		Основная заработная плата	руб.	-	-	19			

Т.П.704-І-І58.83

Альбом УП.87

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10
І		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- талломонтажных работ	руб.	-	-	3			

Составила:
Проверила

В.В. Сидорова
Сидорова

Клименко
Салганик

Т.П.704-I-158.63

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	П12-2-4	Трубные узлы из труб Ду-32	т	0,02	194,00	4			
6	П12-2-6	Трубные узлы из труб Ду-57	т	0,05	125,00	4			
7	П12-2045	Продувка трубопроводов Ду 15-25 мм воздухом	м	12,00	0,10	1			
8	П12-2046	Продувка трубопроводов Ду 32 мм воздухом	м	11,00	0,15	2			
9	П12-2047	Продувка трубопроводов Ду 57 мм воздухом	м	6,00	0,21	1			
10	Е3-153	Опоры под трубопроводами	т	0,01	27,10	1			
II	П12-811-I	Клапан муфтовый I6Б I БР Ду 25 мм	шт	1,00	0,76	1			
Всего по разделу I			руб.	-	-	63			

Шифр Т.П.

704-I-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 200 мм рт.ст. при подземной установке
Основание: чертежи
Сметная стоимость 0,332 тыс.руб.
НУЧП
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.

№ п/п	№ укрупненных сметных норм, единиц, норм, 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	эксплуатация машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Монтажные работы

1.	П12-799-1	Вентиль муфтовый I6Бш Ду 15	шт	10,00	0,79	8			
2	П12-799-2	Вентиль муфтовый I6Бш Ду 25	шт	4,00	0,87	3			
3	П12-867-1	Конденсатоотводчик 45С I3 дм Ду -15	шт	2,00	1,67	3			
4	П12-I-I	Трубопровод из водопроводных труб диам.до 25 мм	м	12,00	0,48	6			

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									
12.	СИЗ-13	Трубы стальные свар- ные водопроводные 3262-75 с изм. I черные обыкновен- ные (неоцинкованные)	м	6,00	0,26	2			
13	СИЗ-15	Трубы стальные свар- ные водопроводные ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные (неоцин- кованные)	м	6,00	0,42	3			
14	СИЗ-130	Трубы стальные электросварные Ду-32 г-2,2	м	11,00	0,32	4			
15	СИЗ-2019	Опоры под трубо- проводы	т	0,01	356,00	4			
16	З307-10184	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
17	З307-10186	Вентиль проходной муфтовый латунный 15БП, Ду 25, Ру 16	шт	4,00	1,71	7			
18	З307-11426	Конденсатоотводчик 450 13мм Ду 15	шт	2,00	6,59	13			
19	Лимитная цена	Клапан обратный муфтовый 16БП Ду 25 мм	шт	1,00	1,21	1			
20	З310-29004	Трубные узлы Ду-57	т	0,03	835,80	25			
Всего по разделу 2			руб.	-	-	74			
Раздел 3. Строительные работы									
21	Е13-121	Огрунтовка трубо- проводов Грунтовка ПБ-021	100м2	0,04	7,71	1			
22	Е13-168	Окраска трубопрово- дов БТ-177 в 2 слоя	100м2	0,04	14,26	1			

-81-

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

1	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			

-80-

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	E-26-15	Изоляция трубопрово- дов шнуром минерало- ватным	м3	0,33	22,70	7			
24	СИИ4-350	Шнур теплоизоляцион- ный из минеральной ваты с сетчатой труб- кой из нити стеклян- ной крученой	м3	0,33	63,80	21			
25	E26-81	Покрывание изолирован- ной поверхности стеклопластиком	100м2	0,12	207,00	25			
26	СИИ4-180	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.	-	-	136			
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	157			
		Накладные расходы	руб.	-	-	24			
		Плановые накопления	руб.	-	-	14			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	195			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	1			

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 тно.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Стоимость на расчетную единицу 0,27 тно.руб.

№ п/п	№ смет и рас-четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тно.руб.					Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, припо-сблени, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	С-3-1	Общестроительные работы	0,45	-	-	-	0,45	-
2	С-1-2	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	0,06	-	-	-	0,06	-

Шифр Т.П. 704.1-158.83

Альбом УП.87

ФОРМА 4

К главному проекту

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-3-1

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

основание: чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

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

№ п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расце-нок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини-ца из-мере-ния	Колоче-ство единиц изме-рения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив-ной услов-но-чистой продук-ции	в том числе основной заработной платы	эксплуата-ция машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Е1-50 т.ч. п.1.11	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м ³ , грунт сухой 2 группы	1000м ³	0,02	95,88	2			
2	Е1-960 3.67	Доработка грунта вручную	100м ³	0,01	89,40	1			
3	Е1-50 1.11. 3.19	Разработка грунта экскавато-рами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м ³ , грунт мокрый 2-й группы	1000м ³	0,04	105,22	5			

-84-

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	-
		И т о г о:	0,54	0,13	0,17	-	0,84	-

Главный инженер проекта

Нач. отдела смет

Составила от.техник

Проверила от.инж.

А.Бальзак

И.Киналь

Л.Волоосович

О.Гамон

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	ЕI-960 3.67. 3.64	Доработка вручную в мокрых грунтах	100м3	0,01	102,81	1			
5	ЕI-257 т.ч. п.1.11	Защипка траншей и котлованов бульдо- зером мощностью до 59 кат.с перемеще- нием грунта до 10м , грунт 2 группы	1000м3	0,06	20,46	1			
6	ЕI-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками , грунт 2 группы	100м3	0,57	9,69	6			
7	ЕI-968	Обсыпка резервуара грунтов 2 гр.вруч- ную	100м3	0,05	46,00	2			
8	ЕI-1010	Водоотлив из кот- лованов площадью до 30 м2	100м3	0,45	74,80	34			
9	ЕI-1004	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2 м							

Т.П.704-I-158.83.

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		досками глубиной до 3 м ,грунты мокрые	100м2	0,35	102,00	36			
10	ЕI-169 т.ч. п.1.11, 8,19	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-само- свалы ,грунт 2 груп- пы	1000м3	0,003	125,89	1			
11	СЗ10-I	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	5,25	0,29	2			
12	ЕI-195 т.ч. п.1.11	Работа на отвале, грунт 2 группы	1000м3	0,003	14,16	1			
13	Е6-15 ССН тб.3.4	Устройство моно- литного бетонного анкерного фундамен- та Ф2-1,Н-150,86	м3	1,96	31,99	63			
14	Е6-84	Установка заклад- ных деталей весом до 20 кг	т	0,04	355,00	14			

7-2-86/1015

ТП.704-I-158.83

Альбом УП.87

1	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	Стенн 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-I92I	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			

ТП 704-I-158.83

Альбом УП.87

1	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, дополнительно т.30 мм	100м2	0,02	105,30	2			
17	E13-I25	Битумная огрунтовка закладных деталей	100м2	0,004	4,38	1			
18	E11-47	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм закладных деталей	100м2	0,004	45,80	1			
19	E1-48	То же, дополнительно т.2 мм	100м2	0,004	28,40	1			
20	E6-225	Основание колодца К1-I из железобетона М-150 В6	м3	0,43	57,97	25			

Т.П.704.1-158.83

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 углов 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	11			
34	E27-I73	Щебеночное основание под отмостку т.12 см	100м2	0,07	230,00	16			
35	E27-I74	Уменьшить толщину слоя на 2 см	100м2	0,07	18,12	1			
Всего по смете			руб.	-	-	452			

Т.П.704.1-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	331			
		Накладные расходы	руб.	-	-	51			
		Плановые накопления	руб.	-	-	29			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	411			
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	35			
		Накладные расходы	руб.	-	-	3			
		Плановые накопления	руб.	-	-	3			
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	41			
Составил		Лисьянская	Проверил		Гамон				

ТП 704.1.-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	EI-960 3.67, 3.64	Доработка вручную мокрого грунта под колодез	100м3	0,17	102,81	17			
5	EI-257 т.ч. п.1.11	Засыпка траншей и котлованов бульдо- зером мощностью до 59 кВт с перемеще- нием грунта до 10 м, грунт 2 группы	1000м3	0,11	20,46	2			
6	EI-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грун- ты 2 группы	100м3	1,14	9,69	11			
7	EI-968	Обсыпка резервуара и колодца вручную грунтом, 2 группы	100м3	0,10	46,00	5			
8	EI-1010	Водоотлив из котло- ванов площадью до 30 м2	100м3	1,05	74,80	79			

Шифр Т.П. 704. -1-158.83 "

Альбом УП.87

ФОРМА 4

К типовому проекту
на отстойные работы резервуара емк. 3 м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее
200 мм.рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-3-1

Сметная стоимость 1,990 тыс.руб.

нучп

Стоимость на расчетную единицу 610 руб.

Основание: чертежи

Составлено в ценах 1984 г.

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	Колоче- ство единиц измере- ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив- ной услов- но-чистой продук- ции	в том числе основной заработной платы	эксплуата- ция машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	EI-50 т.ч. п.1.11	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3, грунт сухой 2-й груп- пы	1000м3	0,02	95,88	2			
2	EI-960 т.ч. 3.67	Доработка грунта вручную	100м3	0,01	89,40	1			
3	EI-50 1.11, 3,19	Разработка грунта экскаватора- ми на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместим- мостью 0,65 м3, грунт мокрый 2-й группы	1000м3	0,09	105,22	9			

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	ЕI-1004	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2 м досками глубиной до 3 м, грунтные мокрые	100м2	0,65	102,00	87			
10	ЕI-169 т.ч. п.1, II, 3, 19	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	1000м3	0,02	125,89	8			
11	С310-I	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	35,00	0,29	10			
12	ЕI-195 т.ч. п.1, II	Работа на отвале, грунт 2 группы	1000м3	0,02	14,15	1			
13	Е6-15 ПОЦ гб.8.4	Устройство монолитного бетонного анкерного фундамента Ф2-1, М-150 В6	м3	1,96	31,99	63			

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

I	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-I	Заполнение зазора между стенкой резервуара и седлом фундамента цем. раствором толщиной 20 мм	100м2	0,02	90,20	2			
16	Е6-74-I	То же, дополнительно 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	ЕI-48	То же, дополнительно 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	Е8-27	Битумная обмазка стен колодца в 2 слоя	100м2	0,10	90,00	9			
29	Е9-122	Монтаж крышки ко- лодца М-1	т	0,06	50,20	3			
30	С121-2115	Стоимость м/к крышки	т	0,06	370,00	22			
31	Е33-82	Окраска м/к крышки М-1 и уголков мао- ляной краской за 2 раза	т	0,09	27,32	2			
32	Е8-27	Обмазка битумом в 2 слоя анкерного фундамента	100м2	0,06	90,00	6			
33	Е27-169	Асфальтовая отмост- ка толщиной 3 см	100м2	0,07	156,00	11			
34	Е27-173	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	Е6-225	Основание колодца К1-1 из железобето- на М-150, В6	м3	0,43	57,97	25			
21	С124-18-10	Арматура класса А3 диаметром 10 мм	т	0,03	283,00	8			
22	Е6-225	Стены колодца из железобетона М-150, В6	м3	0,90	57,97	52			
23	С124-16-10	Арматура класса А1 диаметром 10 мм	т	0,01	270,00	3			
24	С124-18-10	Арматура класса А3 диаметром 10 мм	т	0,01	283,00	3			
25	Е6-225	Оголовок колодца из бетона М-100	м3	0,38	54,61	21			
26	Е9-88	Обрамление колодца уголками	т	0,03	41,30	1			
27	С121-1921	Стоимость м/к уголков	т	0,03	298,00	9			

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	Е27-174	Уменьшение толщины слоя на 2 см	100м2	0,07	0,60	I			
		<u>Колодец КЗ-2</u>							
		Земляные работы уч- тены в общем объеме строительных работ резервуара							
36	ЕП-II	Устройство подгото- вляющих слоев бетон- ных М-100, В6	м3	1,30	32,67	42			
37	Е6-225	Плита дна III мо- нолитная железобе- тонная М-200, В6	м3	2,38	59,09	141			
38	СИ24-18-10	Арматура класса А3 диаметром 10 мм	т	0,10	283,00	28			

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	Е7-400	Установка блоков стен подвалов мас- сой до 0,5 т	шт	3,00	1,27	4			
40	Е7-402	Установка блоков стен подвалов массой до 1,5 т	шт	10,00	2,36	24			
41	ПСЦ 3-3	Стоимость блоков ФБС 24,4.6 объемом 0,54 м3, М-100	м3	5,43	40,90	222			
42	ПСЦ 3-II	То же, ФБС 9.4.5 объемом до 0,5 м3, М-100	м3	0,59	42,50	25			
43	СИ47-24	Закладные детали	100 кг	0,22	40,80	9			
44	Е6-226	Стены из монолитно- го железобетона, М-150 В6	м3	1,90	44,27	84			
45	СИ24-16-8	Арматура класса А1 диаметром 8мм	т	0,04	270,00	11			

-101-

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	608-I49I	Стоимость обрешетки железобетонной плиты ПОI, М-300	м3	0,70	62,50	44			
54	CI47-I-I2	Арматура А-I Д=I2мм	100кг	0,10	22,40	2			
55	CI47-8-6	Арматура А-3 Д=6мм	100кг	0,12	24,50	3			
56	CI47-8-I0	Арматура А-3 Д=I0мм	100кг	0,05	24,50	1			
57	CI47-8-20	Арматура А-3 Д=20 мм	100кг	0,17	24,50	4			
58	CI47-24	Закладные детали	100кг	0,03	40,80	1			
59	E48-52	Пробивка отверстий площадью до 100 см2 в железобетонной плите	100шт	0,02	38,30	1			
60	E7-35I	Монтаж бетонных опорных колец Ду 800 мм	м3	0,04	13,30	1			
61	608-7122 K-I,25	Стоимость колец КПО-I высотой 70 мм	м	0,14	16,38	2			

-100-

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	CI24-I6-6	Арматура класса AI диаметром 6 мм	т	0,01	270,00	3			
47	EII-II	Набетонка из бетона М-100	м3	0,50	29,30	15			
48	EII-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм по уклону	100м2	0,03	70,00	2			
49	E8-23	Вертикальная гидроизоляция стен оклеечная гидроизол в 2 слоя	100м2	0,28	280,00	80			
50	E8-26	То же, дополнительно I слой	100м2	0,28	171,00	49			
51	E8-38	Защитная кирпичная отделка толщиной 12 см	м3	3,00	37,90	114			
52	E7-2I	Монтаж плит покрытия ПОI	шт	1,00	8,06	8			

-102-

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	E22-74	Укладка трубопроводов из стальных труб Ду 500	м	0,60	1,31	1			
63	С113-227	Стоимость труб Ду 500х7	м	0,60	20,20	12			
64	E9-46	Монтаж отрезания	т	0,02	58,00	1			
65	С121-1975	Стоимость м/к отрезания	т	0,02	358,00	7			
66	E23-157	Установка локсов	шт	2,00	1,27	3			
67	С113-822	Лит. легкий для колодцев ГОСТ 3634-79	шт	2,00	17,80	36			
68	E22-362	Устройство сальников Ду 300 длиной 0,5 м (2 шт.)	т	0,09	777,00	70			
69	С130-1784	Стоимость сальников	шт	2,00	5,18	10			

-103-

Т.П.704-I-158.83

Альбом УП.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70	E13-169	Окраска труб эпоксидной смолой за 2 раза	100м2	0,01	54,20	1			
71	E8-27	Битумная обмазка горловины плиты покрытия в 2 олоя	100м2	0,07	90,00	7			
72	E11-11	Устройство подотлакивающих слоев бетонных вокруг плиты перекрытия труб, М-100, В6	м3	0,18	29,30	5			
73	E27-169	Асфальтовая отмостка т.3 см	100м2	0,10	156,00	16			
74.	E-27-173	Щебеночное основание под отмостку т.12 см	100м2	0,10	230,00	23			
75.	E27-174	Уменьшить толщину олоя на 2 см	100м2	0,10	18,12	2			
		Всего по смете	руб.	-	-	1990			

Т.П.704-I-158.83

Акт о вводе в эксплуатацию

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы	руб.	-	-	1			
		Плановые накопления	руб.	-	-	1			
		Всего, стоимость санитарно-технических работ	руб.	-	-	12			

Составил

Проверил

Исходная

Гамов

Т.П.704-I-158.83

Акт о вводе в эксплуатацию

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	1539			
		Накладные расходы	руб.	-	-	249			
		Плановые накопления	руб.	-	-	139			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	1927			
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	43			
		Накладные расходы	руб.	-	-	4			
		Плановые накопления	руб.	-	-	4			
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	51			
		Стоимость санитарно-технических работ	руб.	-	-	10			

ТП 704-I-153.83

- 106 -
Альбом УП.87

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.

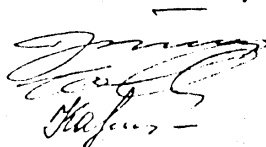
№ п/п	№ смет. прейск. УСН, раб.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс.руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования приспособлений инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Т-2-1	Строительные работы	1,55	-	-	-	1,55
2.	С-1-2	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	0,06	-	-	-	0,06
3.	Т-2-2	Приобретение и монтаж оборудования резервуара	0,03	0,21	0,17	-	0,41

ТП 704-I-157.83

- 107 -

1	2	3	4	5	6	7	8
4.	Т-2-3	Приобретение и монтаж оборудования узла управления о системой подогрева резервуара	0,19	0,14	-	-	0,33
5.	Т-1-3	Приобретение и монтаж оборудования КШП и А резервуара	-	0,04	0,03	-	0,07
И т о г о:			1,83	0,39	0,2	-	2,42

Главный инженер проекта
Нач.отдела смет
Составила инженер



А.Д.Балзах
И.С.Кыналь
Д.Карпенко

ТН 704-I-158.83

- 108 -

Альбом УП.87

ВЕДОМОСТЬ
потребности в производственных ресурсах резервуара
объемом 3 мЗ

№ п/п	Ресурсы	Единица измерения	Надземная установка	Подземная установка в грунтах	
				сухих	мокрых
1	2	3	4	5	6
I	<u>Общестроительные работы</u>				
	Затраты труда	чел/час	76	129,2	78,6
	Заработная плата	руб.	44,7	77	47,3
	Машины	руб.	41	30,8	21,3
2	<u>Спецстройработы</u>				
	Затраты труда	чел/час	6,1	6,1	6,1
	Заработная плата	руб.	1	1	1
	Машины	руб.	5	5	6
3	<u>Монтажные работы</u>				
	Затраты труда	чел/час	40	17,6	17,6
	Заработная плата	руб.	26	11	11
	Машины	руб.	3	2	2

Начальник отдела смет
Составила инженер
Проверила рук. группы

Карпенко

И. Киналь
Л. Карпенко
Б. Салганик

60199-07

63