

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
704-I-162.83.50 (VH 87)

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ  
ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 50 м<sup>3</sup>

А Л Б О М УП.87

С М Е Т Ы

Альбом УП.87 введен взамен  
альбома УП.86 на основании  
Приказа Миннефтепрома СССР  
от 12.03.87г. в № "3" .

Главный инженер  
проекта  А.Д.Балзак

г.Киев - 1987г.

ИСКЛЮЧЕН ИЗ ЧИСЛА ДЕЙСТВУЮЩИХ И МОЖЕТ  
ПРИМЕНЯТЬСЯ В КАЧЕСТВЕ МАТЕРИАЛА ДЛЯ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕЗ ПРАВА ПРИВЯЗКИ  
(ПИСЬМО ОТ 25.02.98 № 9-2-1/36)

Ц00203-02

ТИТОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-162.83 (VII 87)

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ  
НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 50 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ УП.87

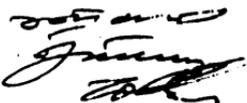
С М Е Т Ы

		При надземной установке	При подземной установке в сухих грунтах    мокрых грунтах	
Исходная стоимость	тыс.руб.	5,68	6,36	4,86
Фронтальный монтаж	тыс.руб.	2,24	4,72	2,85
Оборудование	тыс.руб.	1,44	1,54	1,51

Исполнен в институте  
«Илтипрофнефтезавод»

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

Рабочий проект утвержден и  
введен в действие Илтипроф-  
нефтем СССР протоколом от  
10 декабря 1967 г.

  
Г.А.Итанинов  
А.Д.Валыев  
Н.С.Киналь

г.Киев, 1967г.

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	№	Наименование	№ отр.
I	2	3	4
I	-	Полосчатая записка	4
2	C-I	Объектная смета на строительство резервуара емк.50м <sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара 200-500 мм.рт.ст. при надземной установке	6
3	C-I-I	Строительные работы	7
4	C-I-2	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	14
5	C-I-3	Приобретение и монтаж оборудования	16
6	C-I-4	Приобретение и монтаж оборудования КИП и А	22
7	T-I-I	Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.50м <sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара менее 200 мм.рт.ст. при надземной установке	25
8	T-I-2	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емк.50м <sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара менее 200 мм.рт.ст. при надземной установке	31
9	T-I-3	Приобретение и монтаж оборудования КИП и А для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара менее 200 мм.рт.ст.	37
10	C-2	Объектная смета на строительство резервуара емк.50м <sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара 200-500 мм.рт.ст. при подземной установке в бурых грунтах	41



## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящем альбоме помещены сметы на строительство стального горизонтального резервуара емкостью 50м<sup>3</sup>.

Сметы представлены по следующим вариантам:

1. Для нефтепродуктов с давлением насыщенным паров 200-500мм ртутного столба /индекс смет "С"/.
2. Для нефтепродуктов с давлением насыщенным паров менее 200мм 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 насыщенным паров 200-500мм ртутного столба /индекс "С"/.

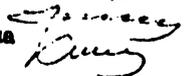
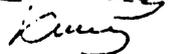
Сметы составлены на стадии рабочей документации в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82.

Локальные сметы выполнены при помощи ЭВМ и учитывают все поправки к ценам и начисления, связанные с транспортными расходами, которые расшифрованы в ходовых данных /заданиях для составления смет/ на ЭВМ.

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 года.

Накладные расходы на общестроительные работы приняты в размере 8%.

Главный инженер проекта  А.Д.Бальзак  
Начальник сметного отдела  И.С.Киналь

Т.П. 704-I-162.83

Альбом УП.87

-5-

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-1

на строительство резервуара емк. 50м<sup>3</sup> для нефтепродуктов  
с давлением насыщенных паров 200+500 мм.рт.ст. при надземной установке

Сметная стоимость 3,68 тис.руб.

Составлена в ценах 1984 года

Стоимость на расчетную единицу 0,07 тис.руб.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тис.руб.					Показатели единичной стоимости
			Строительных	Монтажных работ	Оборудования, приспособлений, мебели и инвентаря	Прочих затрат	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	С-1-1	Общестроительные работы	1,45				1,45	
2	С-1-2	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	0,45				0,45	
3	С-1-3	Приобретение и монтаж оборудования	0,03	0,28	1,06		1,37	
4	С-1-4	Оборудование ЭЩ и автоматики		0,04	0,37		0,41	

Т.П. 704-I-162.83

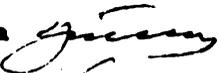
Альбом УП.87

-8-

4

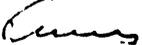
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого	1,92	0,32	1,43		3,68	

Главный инженер проекта



А. Балжан

Начальник отдела смет



Н. Кизил

Составила от.техник



И. Волосович

Проверила от.инженер



О. Гамон

К главному проекту  
**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 0-I-I**  
 на отстрочительные работы резервуара емк. 50 м<sup>3</sup> для неф-  
 тепродуктов с давлением насыщенными паров  
 200-500 мм. рт. ст. при надземной установке  
 Основание: чертежи

Сметная стоимость 1.451 т.р. руб.  
 НУЧП т.р. руб.  
 Стоимость на расчетную единицу 26 руб.  
 1 м<sup>2</sup> общей площади здания руб.  
 1 м<sup>3</sup> объема здания руб.

Составлена в ценах 1964 г.

№ пп	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расче-ных, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини-ца на-мере-ния	Колоче-ство единиц намере-ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив-ной услов-но-ной произ-вод-ности	в том числе	
								основной заработной платы	эксплуата-ция машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Одним под резервуар с удвоением

1	Е1-50 ТЧП. II	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаватором емкостью ковша 0,65 м <sup>3</sup>	1000 м <sup>3</sup>	0,02	96,88	2			
2	Е1-90 ТЧЗ. 67	Доработка грунта вручную	100	0,01	89,40	1			
3	Е1-169 ТЧП. II	Разработка грунта 2 группы экскаватором емкостью ковша 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой в автосамосвалы	1000	0,004	125,89	1			

1964.03-01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	СЗ10-I	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	7,00	0,29	2			
5.	EI-196 ТЧП.II	Работа на отвале, грунт 2 группы	1000 м3	0,004	14,15	1			
6.	EI-257 ТЧП.II	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 89 кВт с перемещением грунта до 10м, грунт 2 группы	1000 м3	0,02	20,46	1			
7.	EI-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты 2 группы	100 м3	0,22	9,69	2			
8.	E7-400	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5т	шт	12,00	1,27	15			
9.	E7-401	То же, массой до 1т	шт	2,00	1,65	3			
10.	E7-402	То же, массой до 1,5т	шт	10,00	2,36	24			
11.	ЦСЦЗ-3	Стоимость блоков ФБС 24,4,6 объемом более 0,5м3, м-100	м3	5,43	40,90	222			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	ЦСЦ3-II	Стоимость блоков объемом до 0,6м <sup>3</sup> ФБС9.4.6 - 10 шт; ФБС24.3.6 - 2 шт; ФБС9.3.6 - 2 шт/	м <sup>3</sup>	3,06	42,50	130			
13.	С147-24	Закладные детали	100 кг	0,27	40,80	II			
14.	Е6-90	Монолитные участки опор из бетона М-150	м <sup>3</sup>	1,42	31,12	44			
15.	Е8-27	Битумная гидроизоляция за 2 раза наружных фунда- ментов	100 м <sup>2</sup>	0,22	90,00	20			
16.	Е8-58	Расшивка швов опорных блоков	100 м <sup>2</sup>	0,28	8,20	2			
17.	Е6-73-I	Заполнение зазоров между резервуаром и фундаментом цементным раствором т.20мм	100 м <sup>2</sup>	0,02	90,20	2			
18.	Е6-74-I К-3	Добавить толщину слоя 30мм	100 м <sup>2</sup>	0,02	106,30	2			

6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Площадки обслуживания резервуара</b>									
<b>под высотой лестницы 1,8м</b>									
19.	Е1-50 ТЧП.11	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшем вместимостью 0,65м <sup>3</sup> , грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,01	95,88	I			
20.	Е1-960 ТЧЗ.87	Доработка грунта влущкув	1000 м <sup>3</sup>	0,01	89,40	I			
21.	Е1-169 ТЧП.11	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,002	125,89	I			
22.	СЗ10-1	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	3,50	0,29	I			
23.	Е1-196 ТЧП.11	Работа на отвале, грунт 2 группы	1900 м <sup>3</sup>	0,002	14,15	I			
24.	Е1-267 ТЧП.11	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта: до 10м, грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,01	2046	I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	В1-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты 2 группы	100 м3	0,13	9,69	1			
26	Е6-13	Устройство фундаментов - столбов Ф-2 из бетона М-100 под стойки к уравнимер	м3	1,25	34,40	43			
27	Е6-13	Фундамент под лестницу из бетона М-100	м3	0,36	34,40	12			
28	Е6-84	Установки закладных деталей весом до 20 кг	т	0,06	356,00	21			
29	Е6-81	Установка анкерных болтов при бетонировании	т	0,01	428,00	4			
30	Е6-7	Обмазка фундаментов битумом за 2 раза	100 м2	0,13	90,00	12			
31	Е6-46	Монтаж металлоконструкций лестниц и площадок с ограждением	т	0,63	59,00	37			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	0121-1975	Стоимость м/к лестниц и площадок	I	0,63	358,00	226			
33	Е9-47	Монтаж металлоконструкций площадок и ограждений верхнего яруса	I	0,34	46,80	16			
34	0121-1979	Стоимость м/к площадок и ограждения верхнего яруса	т	0,34	326,00	III			
35	Е9-123	Монтаж металлоконструкций стоек	т	0,25	45,00	II			
36	0121-1981	Стоимость м/к стоек	т	0,25	327,00	82			
37	Е9-153	Монтаж металлоконструкций кронштейнов для установки уравномера	т	0,23	27,10	6			
38	0121-2019	Стоимость м/к кронштейнов	т	0,23	356,00	82			
39	Е33-82	Окраска металлоконструкций в 2 слоя масляной краской	т	1,51	27,32	41			
		Всего по смете:	руб	-	-	1451			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб			625			
		Накладные расходы	руб			101			
		Плановые накопления	руб			55			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			781			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			571			
		Накладные расходы	руб			49			
		Плановые накопления	руб			50			
		Всего стоимость металло-монтажных работ	руб			670			
		Составила	<i>del</i>			Коберник			
		Проверила	<i>Гамон</i>			Гамон			

72-515025

Шифр Т.П. 704-I-162.83

Альбом 7.87

-14-

ФОРМА 4

К типовому проекту  
**на антикоррозионную защиту внутренней поверхности  
 резервуара емк. 50м<sup>3</sup>**  
 ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-I-2

Основание: чертежи

Составлена в июле 1984 г.

Сметная стоимость 0,453 тыс.руб.  
 НУЧП тыс.руб.  
 Стоимость на расчетную единицу 8 руб.  
 1 м<sup>2</sup> общей площади здания руб.  
 1 м<sup>3</sup> объема здания руб.

№№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расче- тов, 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-платеж- ной про- дук- 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	Е13-257	Пескоструйная очистка поверх- ности стальным песком	м <sup>2</sup>	99,00	2,02	200			
2	Е13-265	Обезжелезивание поверхности	м <sup>2</sup>	99,00	0,07	7			
3	Е13-269	Обезжелезивание поверхности резервуара бензином	100 м <sup>2</sup>	0,99	10,70	II			
4	Е13-155	Окразка поверхностей эмалью Ю-710	100 м <sup>2</sup>	0,99	48,60	48			

№ 0111. М. 2151-200 1984г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	05-4 2-830	Корректировка стоимости эмали XC-710	100 кг	0,99	41,82	41			
6	Лим. цена ГИИМ-ДКП 86г	Окраска эмалью XC-5132 в 3 слоя	100 кг	0,99	136,12	135			
		Всего по смете:	руб			453			
		В том числе:							
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб			360			
		Накладные расходы	руб			59			
		Плановые накопления	руб			34			
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			453			
		Составила							Волобович
		Проверила							Салганик

56283-2

К типовому проекту **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-I-3**  
 на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.  
 50м<sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщеннх паров  
 200-500мм.рт.ст. при наземной установке  
 Основание: чертежи

Сметная стоимость **1,369** тыс.руб.  
 НУЧП тыс.руб.  
 Стоимость на расчетную единицу **25** руб.  
 1 м2 общей площади здания руб.  
 1 м3 объема здания руб.

в том числе:  
 Строительные работы - 0,03 Т.Р.  
 Монтажные работы - 0,28 Т.Р.  
 Оборудование - 1,06 Т.Р.  
 Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расче- тов, цифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мера- ния	Колпче- ство единиц измера- ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив- ной услов- но-чистой продук- ции	в том числе	
								основной заработной платы	использо- вание машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Монтажные работы

1	01-22 ИЗ13-8	Резервуар стальной емк.50м <sup>3</sup>	тн	3,72	259,00	963			
2	И18-3-5	Монтаж резервуара	шт	1,00	30,50	31			
3	И12-И138- -8	Труба приемно-раздаточная Ду 80мм	шт	2,00	2,99	6			
4	И12-И172- 39	Хлопушка ИП-80-А	шт	2,00	2,26	5			

Т.П. 704-I-162.83

Альбом 7.87

-17-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Ц12-1172-49	Механизм управления хлопушкой М7В-100	компл	2,00	4,47	9			
6	Ц12-1170-1	Лик замерный ДЗ-150	шт	1,00	3,27	3			
7	Ц12-1137-1	Патрубок замерного ливня	шт	1,00	0,66	1			
8	Ц12-1137-1	Труба дыхательная Ду 50мм	шт	1,00	0,66	1			
9	Ц12-1137-1 прям	Пробка водоотразапускная	шт	1,00	0,66	1			
10	Ц12-1172-13	Клапан дыхательный, СМДК-100	шт	1,00	2,54	3			
11	Ц12-698-1	Закладная конструкция для установки опгналаизатора уровня	шт	1,00	1,16	1			
		Всего по разделу I	руб			1152			

450808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Раздел 2. Материал на установку пашником</b>									
I2	СИ21-753- -А	Патрубки разные	т	0,05	424,00	21			
I3	СИИ-58	Крепек	т	0,01	573,00	6			
I4	СИ510-139	Канат 6,1 В - 2-00-В-140	Юм	0,30	3,17	1			
I5	2307-50001	Хлопушка XII-80А Ду 80; Ру6	шт	2,00	11,97	24			
I6	2307-50009	Механизм управления хло- пушкой МВ-100	шт	2,00	28,55	57			
I7	2307-50037	Лик замерный ЛЗ-150	шт	1,00	19,00	19			
I8	Льдмтная цена	Клапан дыхательный СМДС-100	шт	1,00	27,45	27			
I9	Льдмтная цена	Пробка водограеопускная	шт	1,00	3,29	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	1905-II005	Закладная конструкция	т	0,01	1976,40	20				
		Всего по разделу 2	руб			193				
		<u>Раздел 3. Строительные работы</u>								
21	ЕГ3-131	Окразка наружной поверхности резервуара за 2 раза лаком ЦБ-ПМ с добавлением 15 проц. алюминиевой пудры	100 м2	1,00	19,16	19				
		Всего по разделу 3	руб			24				
		Всего по смете:	руб			1369				
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			963				
		Запасные части	руб			19				
		Тара и упаковка	руб			10				
		Транспортные расходы	руб			50				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Заготов.-окладочные расходы	руб			13			
		Комплектация	руб			7			
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			1062			
		Стоимость монтажных работ	руб			239			
		Основная заработная плата	руб			29			
		Стоимость материалов и конотрукций	руб			178			
		Накладные расходы	руб			23			
		Плановые накопления	руб			21			
		Всего стоимость монтажных работ	руб			283			
		Стоимость общестроительных работ	руб			19			

44

Т.П. 704-I-162.83

Альбом 7.87

-21-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы	руб				3		
		Плановые накопления	руб				2		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				24		

Составила

*И.И.*

Клименко

Проверила

*В.И.*

Салганик

460203-62

К типовому проекту  
 на приобретение и монтаж оборудования КШ и А  
 резервуара емк. 50м<sup>3</sup> для нефтепродуктов с дав-  
 лением насыщенного пара 200-500 мм. рт.ст.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-I-4

Сметная стоимость 0,414 тыс.руб.  
 НУЧП тыс.руб.  
 Стоимость на расчетную единицу 7 руб.  
 1 м<sup>2</sup> общей площади здания руб.  
 1 м<sup>3</sup> объема здания руб.

Освоение: чертежи

В том числе:

монтажные работы - 0,04 т.р.  
 оборудования - 0,37 т.р.

Составлена в кане 1984 г.

№№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расче- нок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мера- ния	Колоче- ство 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 числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1704-400I	Уравномер УДУ-10	шт	1,00	340,00	340			
2	ШП-196-I	Монтаж уравнера	шт	1,00	6,03	6			
3	ЦВ-407-2	Прокладка труб отальных Ду-40	100 м	0,07	102,00	7			
4	СШЗ-17	Трубы стальные сварные водогазопроводные, ГОСТ 3262-75 с изм. I чернило обыкновенные /поцинкован- ные/ Ду - 40, Т-3,5	м	7,00	0,67	5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	ЦII-619-I	Конструкция направляющая для поплавок уравнимеров	10	1,00	5,58	6			
6	ЦII-706-7	Рама, размером: 800x950мм и 1000x950мм	шт	1,00	2,85	3			
		Всего по смете:	руб			414			
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			340			
		Запасные части	руб			7			
		Тара и упаковка	руб			3			
		Транспортные расходы	руб			18			
		Заготов.-складские расходы	руб			4			
		Комплектация	руб			2			
		Всего стоимость оборудования	руб			374			
		Стоимость монтажных работ	руб			27			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость материалов и конструкций	руб			5			
		Накладные расходы	руб			10			
		Плановые накопления	руб			3			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			40			

Составил



Дубов

Проверила



Салганик

К типовому проекту **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-I-I**  
 на приобретение и монтаж оборудования резервуара  
 емк. 50м<sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением вращающихся  
 паров менее 200 мм.рт.ст. при надземной установке

Основание: чертежи

В том числе:

отсмотрительные работы - 0,02 Т.р.  
 монтажные работы - 0,84 Т.р.  
 оборудование - 1,06 Т.р.

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость

тыс.руб.

НУЧП

тыс.руб.

Стоимость на расчетную единицу 29

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 по- мера- ния	Колече- ство единиц поземе- ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив- ной усло- во-чистой продуль- ции	в том числе	
								основной заработной платы	эксплуата- ция машин в том числе заработной платой
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Монтажные работы

1	01-22 ПЗ13-8	Резервуар стальной емк. 50м <sup>3</sup>	т	3,72	259,00	963			
2	Ц18-3-5	Монтаж резервуара	шт	1,00	30,50	31			
3	Ц12-1138- -8	Труба приемно-раздаточная ДУ-80мм	шт	2,00	2,99	6			
4	Ц12-1172- -39	Хлопушка, ХП-80-А	шт	2,00	2,26	5			

450203-с2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Ц12-1172-49	Механизм управления хлопущей МЭВ-100	компл	2,00	4,47	9			
6	Ц12-1170-1	Лок замерный ЛЗ-150	шт	1,00	3,27	3			
7	Ц12-1137-1	Патрубок замерного локка	шт	1,00	0,66	1			
8	Ц12-1172-1	Труба вентиляционная Ду 50мм	шт	1,00	1,59	2			
9	Ц12-1137-1 прим.	Пробка водогрязеспускная	шт	1,00	0,66	1			
10	Ц12-1136-1	Подогреватель секционный, длина секции 2,4м	т	0,43	51,20	22			
11	Е9-209	Металлоконструкции крепления	т	0,04	70,70	3			
12.	Ц12-698-1	Закладная конструкция для установки сигнализатора уровня	шт	1,00	1,16	1			
		Всего по разделу I	руб						1190

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 2. Материалы, не учтенные <u>ЦЕННИКОМ</u>							
13	СИ21-753- -А	Патрубки разные	т	0,05	424,00	21			
14	СИ11-58	Крепек	т	0,01	573,00	6			
15	СИ21-2095	Металлоконструкции	т	0,04	393,00	16			
16	СИ510-139	Канат 6, ИПГ-2-СС-Н-140	Ю М	0,30	3,17	1			
17	2310-29020	Подогреватель секционный	т	0,43	486,00	209			
18	2307-50001	Хлопушка XII-80А Ду 80; Ру 6	шт	2,00	11,97	24			
19	2307-50009	Механизм управления хло- пушкой МУВ-100	шт	2,00	28,55	57			
20	2307-50037	Лик замерный ЛЗ-150	шт	1,00	19,00	19			
21	Лимитная цена	Пробка водогазеспускная	шт	1,00	3,29	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	1905-11005	Закладная конструкция	т	0,01	1976,40	20			
		Всего по разделу	руб			407			
		<u>Раздел 3. Строительно работы</u>							
23	Е13-131	Окраска наружной поверхности резервуара за 2 раза лаком ПБ-ЕМ с добавлением 15 проц. алюминиевой пудры	100 м2	1,00	19,16	19			
		Всего по разделу 3	руб			24			
		Всего по смете:	руб			1621			
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			963			
		Запасные части	руб			19			
		Тара и упаковка	руб			10			
		Транспортные расходы	руб			50			

I	2	3	3	4	4	5	6	7	8	9	10
			Заготов.-опладожк расходы		руб			13			
			Комплектажи		руб			7			
			Всего, стоимость оборудования		руб			1062			
			Стоимость монтажных работ		руб			457			
			Основная заработная плата		руб			45			
			Стоимость материалов и конструкций		руб			376			
			Накладные расходы		руб			35			
			Плановые накопления		руб			40			
			Всего, стоимость монтаж- ных работ		руб			532			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость общестроительных работ	руб			19			
		Накладные расходы	руб			3			
		Плановые накопления	руб			2			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			24			
		Всего, стоимость металлоломонтальных работ	руб			3			
		Составил	<i>МСС</i>	Климонко					
		Проверила	<i>П.</i>	Салганик					

К типовому проекту **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-I-2**  
 на приобретение и монтаж оборудования узла управления  
 системой подогрева резервуара емк. 50м<sup>3</sup> для нестопро-  
 дуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм.рт.

Основание: чертежи от. при надземной установке  
 В том числе:

Составлено в ценах 1984 г.  
 строительные работы - 0,05 т.р.  
 монтажные работы - 0,12 т.р.

Сметная стоимость тыс.руб.  
 нучи тыс.руб.  
 Стоимость на расчетную единицу 3 руб.  
 1 м<sup>2</sup> общей площади здания руб.  
 1 м<sup>3</sup> объема здания руб.

№№ шт	№ 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 усло- во-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	ЦИ2-791-3	Вентиль фланцевый 150x22мм Ду 50мм	шт	1,00	2,48	2			
2	ЦИ2-799-1	Вентиль муфтовый 15Б1п Ду-15	шт	6,00	0,79	5			
3	ЦИ2-799-2	То же, Ду-25	шт	1,00	0,87	1			
4	ЦИ2-867-1	Конденсатоотводчик 450 13мм Ду-15	шт	1,00	1,67	2			

20-8-87/1  
 1984.08.15  
 1000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Ш12-1-1	Трубопровод из водопро- водяных труб диаметром до 25мм	м	8,00	0,48	4			
6	Ш12-2-6	Трубиные узлы из труб Ду-57	т	0,04	125,00	5			
7	Ш12-2045	Продувка трубопроводов диаметром до 25мм воздухом	м	8,00	0,10	1			
8	Ш12-2047	Продувка трубопроводов диаметром до 57мм воздухом	м	8,00	0,21	2			
9	БЭ-153	Опоры под трубопроводы	т	0,01	27,10	1			
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные первично</u>									
10	Ш13-13	Трубы стальные сварные во- догазопроводные ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные обыкновенные /неоцинкованные/ Ду 15 Т-2,8	м	6,00	0,26	2			
11	Ш13-15	Трубы стальные сварные во- догазопроводные, ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные обыкновенные /неоцинкован- ные/ Ду25 Т-3,2	м	2,00	0,42	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	С121-2019	Опоры под трубопроводы	т	0,01	356,00	4			
13	2307-10479	Вентиль проходной фланцевый 150 22мм Ду 50; Ру 40	шт	1,00	18,67	19			
14	2307-10184	Вентиль проходной муфтовый латунный 150-II, Ду 15, Ру 16	шт	6,00	0,99	6			
15	2307-10186	Вентиль проходной муфтовый латунный 150-II, Ду 25, Ру 16	шт	1,00	1,71	2			
16	2307-11426	Конденсатоотводчик 450 13мм Ду 15	шт	1,00	6,59	7			
17	2310-29004	Трубно узлы Ду-57	т	0,04	835,30	33			
		Всего по разделу 2	руб			79			
		<u>Раздел 3. Строительные работы</u>							
18	Е13-121	Огрунтовка трубопроводов грунтовкой: Гр-021	100	0,03	7,71	1			

600306-012

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Е13-168	Окраска трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя	100	0,03	14,26	I			
20	Е26-16	Изоляция трубопроводов футлярами заполненными теплоизоляционными материалами	м3	0,03	20,40	I			
21	С114-71	Маты прошивные из минеральной ваты ВФ толщиной 80 мм	м3	0,03	37,00	I			
22	Е26-15	Изоляция трубопроводов шнуром минераловатным	м3	0,20	22,70	5			
23	С114-350	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты с сетчатой трубкой из нити стеклшпной крученой	м3	0,20	63,80	13			
24	Е26-62	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом	100	0,08	80,10	6			
25	С111-523	Оцинкованная сталь листовая, толщина листа 0,50мм	т	0,03	338,00	10			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	С111-525	Оцинкованная сталь листовая толщина листа 0,75мм	т	0,01	294,00	3			
		Всего по разделу 3	руб			50			
		Всего по смете	руб			171			
		В том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб			96			
		Основная заработная плата	руб			18			
		Стоимость материалов и конотрукций	руб			74			
		Накладные расходы	руб			16			
		Плановые накопления	руб			8			
		Всего, стоимость монта- ных работ	руб			120			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость общестроительных работ	руб			41			
		Накладные расходы	руб			6			
		Плановые накопления	руб			3			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			50			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			1			

Составила



Клименко

Проверила



Салтанке

К типовому проекту **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-I-3**  
 на приобретение и монтаж оборудования КСН и А резер-  
 вуара емк. 50 м<sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насы-  
 щенных паров менее 200 мм.рт.ст.

Основание: чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

В том числе:  
 МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ - 0,08 т.р.  
 ОБОРУДОВАНИЕ - 0,40 т.р.

Сметная стоимость 0,483 тыс.руб.  
 НУЧП тыс.руб.  
 Стоимость на расчетную единицу 9 руб.  
 1 м<sup>2</sup> общей площади здания руб.  
 1 м<sup>3</sup> объема здания руб.

№№ п/п	№ укрупнен- ные сметные норм, единич- ные расце- нок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Колоче- ство единиц и мере- 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	I70648 I286-1752	Термометр П5 в опрае	шт	1,00	2,35	2			
2	ЦИ-I-I	То же, монтаж	шт	1,00	0,21	1			
3	I704-2008I	Манометр избыточного давления МП-160	шт	4,00	5,80	23			
4	ЦИ-93-I	То же, монтаж	шт	4,00	0,80	3			

Лист 1 из 1

616.22.5-1.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	1704-400I	Уравномер УДУ-10	шт	1,00	340,00	340			
6	ЦП-196-I	То же, монтаж	шт	1,00	6,03	6			
7	ЦП-642-I	Устройство отборное для измерения давления Ру до 20 МПа	шт	4,00	0,34	1			
8	ЦП2-698-I	Бомба на условное давление от 20 до 25 МПа с резьбой М27	шт	4,00	1,16	5			
9	1905-11005	Стоимость отборных устройств	т	0,01	1800,00	18			
10	ЦП2-698-12	Расширитель Ду--89мм с бомбой; ПУ до 16 МПа	шт	1,00	5,96	5			
11	Ц8-407-2	Прокладка труб стальных Ду-40	100	0,07	102,00	7			
12	СППЗ-17	Трубы стальные сварные водопроводные, ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные обыкновенные /неоцинкованные/ Ду-40 Т-3,5	м	7,00	0,67	5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	ШП-619-I	Монтаж конструкции направ- ляющей для поплавков уравнимеров	10 м	1,00	5,58	6			
14	ШП-706-7	Рама размером 800x950мм и 1000x950мм	шт	1,00	2,85	3			
		Всего по смете:	руб			483			
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			365			
		Запасные части	руб			7			
		Тара и упаковка	руб			3			
		Транспортные расходы	руб			19			
		Заготов.-окладочные расходы	руб			4			
		Комплектация	руб			2			
		Всего стоимость оборудо- вания	руб			400			

1.	2	3	4	5	6	7	8	9
		Стоимость монтажных работ	руб			60		
		Основная заработная плата	руб			20		
		Стоимость материалов и конструкций	руб			23		
		Накладные расходы	руб			17		
		Плано-финансовый	руб			8		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			83		

Составил

*В.П.О.*

Дубовь

Проверила

*С.И.*

Салганик



Т.П. 704-I-162.83

Альбом УП.87

-42-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого	2,77	0,29	1,51		4,87	

Главный инженер проекта

А.Большак

Начальник сметного отдела

Н.Кузнецов

Составила от. техника

И.Воловская

Проверила от. инженер

О.Гомон

К типовому проекту  
**на строительные работы резервуара емк. 60м<sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенным паров 200-500 мм.рт.ст. при подземной установке в бухих грунтах**

Основание: чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

С-2-I

Сметная стоимость 2,078 тыс.руб.  
 НУЧП тыс.руб.

Стоимость на расчетную единицу: 87 руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания.

1 м<sup>3</sup> объема здания

№№ шп	№ укрупненных сметных норм, единичные расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативной условно-натуральной продукции	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Е1-50 ТЧП.11	Разработка грунта экскаваторами в отвал с корнем вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> . Грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,43	95,88	41			
2	Е1-948 ТЧП3.67	Доработка грунта вручную	100 м <sup>3</sup>	0,16	144,00	23			
3	Е1-267 ТЧП.11	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10м, грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,43	20,46	9			

Проект 704-I-162.83. УП.87. ФОРМА 4.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Е1-968	Обойлка резервуара прочную	100 м3	0,18	46,00	8			
5	Е1-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунт 2 группы	100 м3	4,28	9,69	41			
6	Е1-169 ТЧШ.11	Разработка грунта экскаваторам. с ковшом вместимостью 0,65м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	1000 м3	0,10	125,89	12			
7	С310-1	Перевозка грунта на расстоянии до 1 км	т	168,00	0,29	49			
8	Е1-195 ТЧШ.11	Работа на отвале, грунт 2 группы	1000 м3	0,10	14,15	1			
9	Е11-11	Устройство подстилающих слоев бетонных, М-100	м3	3,63	29,30	106			
10	Е6-225	Монолитная железобетонная плита поддона Ф1-5, М-150	м3	6,04	55,52	335			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	CI24-I6-I0	Арматура класса АI диаметром 10мм	т	0,15	270,00	40			
II	III-II	Устройство подстилающих слоев бетонных по уклону, М-100	100 м3	3,10	29,30	9I			
II	III-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20мм	100	0,29	70,00	20			
II	Б9-122	Монтаж лотка из швеллера	т	0,13	50,20	7			
II	CI2I-1986	Стоимость м-к лотка	т	0,13	246,00	32			
II	III-5	Обсыпка лотка гравием	м3	0,46	12,80	6			
II	III-3	Устройство подстилающих слоев песчаных с уплотнением	м3	4I,30	10,40	430			
II	Б8-225	Основание колодца К I-4 из железобетона, М-150	м3	1,53	55,52	85			
II	CI24-I6-I0	Арматура класса А3 диаметром 10мм	т	0,03	283,00	8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Б6-225	Стены колодца из бетона М-150	м3	1,16	55,52	64			
21	Б8-37	Обмазка стен колодца в 2 слоя	100	0,12	93,00	11			
22	Б6-225	Отделочка колодца из бетона М-100	м3	0,38	54,61	21			
23	Б9-88	Обрамление колодца уголками	т	0,03	41,30	1			
24	С121-1921	Стоимость м/к уголков	т	0,03	298,00	9			
25	Б9-122	Монтаж крышки М-1	т	0,06	50,20	3			
26	С121-2115	Стоимость м/к крышки	т	0,06	370,00	22			
27	Б9-122	Монтаж м/к приемника утечек М-2	т	0,11	50,20	6			
28	С121-2116	Стоимость м/к приемника утечек	т	0,11	323,00	36			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	E33-82	Окраска в 2 слоя м/к крышки М-1 и углов масляной краской	т	0,09	27,32	2			
30	E13-169	Антикоррозийное эпоксиодное покрытие в 2 слоя приемника и лотка	100 м <sup>2</sup>	0,04	54,20	3			
31	E22-15	Смотровая армобетонная труба Ду 400	м	4,50	11,10	50			
32	E9-122	Крышка смотровой трубы М-3	т	0,01	50,20	1			
33	G121-2115	Стоимость м/к крышки	т	0,01	370,00	4			
34	E33-82	Окраска крышки масляной краской в 2 слоя	т	0,01	27,32	1			
35	E7-714	Заченка цемента раствором	100 м	0,02	4,85	1			
36	E6-13	Устройство фундаментов бетонных 4-3 под уровень, М-100	м <sup>3</sup>	0,25	34,40	9			

Углов - ок

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	Е6-84	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,01	355	4			
38	Е9-153	Кронштейны М-5 для установ- ки уравнемера	т	0,08	27,10	2			
39	С121-2019	Стоимость м/к кронштейнов	т	0,08	356,00	28			
40	Е33-82	Окраска металлоконструк- ции кронштейнов и в/до- тали в 2 слоя масляной краской	т	0,10	27,32	3			
41	Е8-27	Обмазка фундаментов Ф-3 битумом за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,02 ⊙	90,00	2			
42	Е27-169	Асфальтовая отмостка т. 3см	100 м <sup>2</sup>	0,10	156,00	16			
43	Е27-173	Щебеночное основание т. 12 см	100 м <sup>2</sup>	0,10	230,00	23			
44	Е27-174	Уменьшить слой на 2см	100 м <sup>2</sup>	0,10	18,12	2			
		Всего по смете:	руб			2078			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб			1513			
		Накладные расходы	руб			249			
		Плановые накопления	руб			141			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			1903			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			151			
		Накладные расходы	руб			12			
		Плановые накопления	руб			12			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			175			
		Составила	<i>А. Шма</i>	Лисянокая					
		Проверила	<i>Гамон</i>	Гамон					

УЧ.87-02

К типовому проекту

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 0-2-2

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.

емк. 50 м<sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением рабочей среды на-

пороз 200-500 мм. рт. ст. при подземной установке

Обозначение: чертежи

В том числе:

строительные работы - 0,24 т.р.

монтажные работы - 0,25 т.р.

оборудование - 1,14 т.р.

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость

1,631

тыс.руб.

ИУЧП

тыс.руб.

Стоимость на расчетную единицу 29

руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания

руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания

руб.

Кодирование элементов сметы по укрупненным расценкам СНИП	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Колличество 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	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Раздел I. Монтажные работы

01-22 ИЭ13-8	Резервуар стальной емк. 50 м <sup>3</sup>	т	4,00	259,00	1036				
ИЭ2-3-5	Монтаж резервуара	шт	1,00	30,50	31				
ИЭ2-804-2	Клапан приемный КИ-100	шт	1,00	3,10	3				
ИЭ2-1170-1	Лук измерный ЛЗ-150	шт	1,00	3,27	3				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	ИПЗ-1137-1	Патрубок измерного локка	шт	1,00	0,66	1			
6	ИПЗ-1138-9	Патрубок приемный Ду-100мм	шт	1,00	3,40	3			
7	ИПЗ-1138-9	Патрубок раздачи Ду-100мм	шт	1,00	3,40	3			
8	ИПЗ-1137-1	Защелка трубы Ду-40мм	шт	1,00	0,66	1			
9	ИПЗ-1137-1	Труба дыхательная Ду-50мм	шт	1,00	0,66	1			
10	ИПЗ-1172-13	Клапан дыхательный, СМДК-100	шт	1,00	2,54	3			
11	ИПЗ-698-1	Закладная конструкция	шт	1,00	1,16	1			
		Всего по разделу I	руб						1211
		<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>							
12	ИПЗ-752-А	Патрубки разные	т	0,17	424,00	72			

ИПЗ-8-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	СIII-58	Крепек	т	0,01	573,00	6			
I4	2307-60037	Лик замерный ЛЗ-150	шт	1,00	19,00	19			
I5	Ликетная цена	Клапан дыхательный СМДК-100	шт	1,00	27,45	27			
I6	2307-60012 К-1,12	Клапан прямой КИ-100	шт	1,00	19,30	19			
I7	1905-11005	Закладная конструкция	т	0,01	1976,40	20			
		Всего по разделу 2	руб			177			
		<u>Раздел 3. Строительные работы</u>							
I8	E22-143	Устройство нормальной антикоррозийной битумно- резиновой изоляции в оудках грунтах	100 м2	1,00	193,00	193			

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Для мокрых грунтов при-  
нятой изоляции уложенного  
типа по Е22-162

Всего по разделу 3	руб	243
Всего по смете:	руб	1631
В том числе:		
Стоимость оборудования	руб	1036
Запасные части	руб	21
Тара и упаковка	руб	11
Транспортные расходы	руб	53
Заготов.-окладочные расходы	руб	13
Комплектация	руб	7
Всего, стоимость обору- дования	руб	1141

4 сс/003-62



К типовому проекту  
**на строительные работы резервуара емк. 50м<sup>3</sup> для нефте-  
 продуктов с давлением насыщенных паров менее 200мм.  
 рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах**  
 Основание: чертежи

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-2-I

Сметная стоимость 3,139 тыс.руб.  
 НУЧП тыс.руб.  
 Стоимость на расчетную единицу 57 руб.  
 1 м<sup>2</sup> общей площади здания руб.  
 1 м<sup>3</sup> объема здания руб.

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 изме-рения	Колличе-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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Е - 50 ТЧП. II	Разработка грунта экскава-торами в отвал с ковшом вместимостью 0,65м <sup>3</sup> , грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,56	95,88	54				
2	Е1-148 ТЧ.67	Доработка грунта вручную	100 м <sup>3</sup>	0,21	144,00	30				
3	Е1-257 ТЧ. II	Заполка траншей и котлова-нов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10м, грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,58	20,46	11				

КС ШИП. См. 2151-200 1984г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	ЕI-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунт 2 группы	100 м3	5,80	9,69	54			
5	ЕI-968	Обсыпка резервуара и колодца грунтом вручную	100 м3	0,22	46,00	10			
6	ЕI-169 ТЧП.11	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	1000 м3	0,11	125,89	14			
7	С310-I	Перевозка грунта на расстояние 1 км	т	192,5	0,29	56			
8	ЕI-195 ТЧП.11	Работа на отвале, грунт 2 группы	1000 м3	0,11	14,15	2			
9	ЕII-11	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-100	м3	3,63	29,30	106			
10	Е6-225	Плита поддона Ф1-5 из монолитного железобетона, М-150	м3	6,04	55,52	335			
11	С124-18-10	Арматура класса А1 диаметром 10мм	т	0,15	270,00	40			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	ЕП-11	Устройство подотлаженных слоев бетонных по уклону, М-100	м3	3,10	29,30	91			
13	ЕП-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20мм	100 м2	0,29	70,00	20			
14		Монтаж лотка из швеллера	т	0,13	50,20	7			
15	С121-1986	Стоимость м/к лотка	т	0,13	246,00	32			
16	ЕП-5	Обсипка лотка гравием	м3	0,46	12,80	6			
17	ЕП-3	Устройство подотлаженных слоев печных с уплотнением	м3	41,30	10,40	430			
18	Е6-225	Основание колодца К-1-4 из железобетона, М-150	м3	1,55	55,52	85			
19	С124-18-10	Арматура класса А3 диаметром 10мм	т	0,03	283,00	8			
20	Е6-225	Стены колодца из монолитного бетона М-150	м3	1,16	55,52	65			
21	Е8-27	Обмазка стен битумом в 2 слоя	100 м2	0,12	90,00	11			

1560005-02

23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	К9-225	Внутренний оголовок колодца М-100	м3	0,38	54,61	21			
23	К9-88	Образование колодца угловыми	т	0,03	41,30	1			
24	С121-1921	Стоимость м/к	т	0,03	298,00	9			
25	К9-122	Монтаж крышки колодца М-1	т	0,06	50,20	3			
26	С121-2115	Стоимость м/к крышки	т	0,06	370,00	22			
27	К9-122	Металлоконструкция приемника утечек М-2	т	0,11	50,20	6			
28	С121-2116	Стоимость м/к приемника утечек	т	0,11	323,00	36			
29	К13-82	Окраска м/к крышки М-1 и угловых шпандарной краской за 2 раза	т	0,09	27,32	2			
30	К13-169	Антикоррозийное покрытие приемника и дотка эпоксидной смолой в 2 слоя	100 м2	0,06	54,20	3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	E22-15	Смотровая асбестоцементная труба Ду 400	м	4,50	11,10	50			
32	E9-122	Крышка смотровой трубы №3	т	0,01	50,20	1			
33	С121-2115	Стоимость м/к крышки	т	0,01	370,00	4			
34	E33-82	Окраска крышки масляной краской за 2 раза	т	0,01	27,32	1			
35	E7-714	Зачемка цементным раствором	100	0,02	4,85	1			
36	E27-169	Асфальтовая отмостка т. 5см	100 м2	0,10	156,00	16			
37	E27-173	Нефеночное осованние т. 12 см	100 м2	0,10	230,00	23			
38	E27-174	Уменьшить толщину на 2 см	100 м2	0,10	18,12	2			
39	E6-13	Устройство фундамента Ф-3 под уровень из бетона М-100	м3	0,25	34,40	9			

Усв. 103-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	Е6-84	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,01	355	4			
41	Е9-153	Кронштейны М-5 для установки уравнера	т	0,08	27,10	2			
42	Е12I-2019	Стоимость м/к кронштейнов	т	0,08	356,00	28			
43	Е33-82	Окраска м/к кронштейнов и з/деталей в 2 слоя масляной краской	т	0,10	27,32	3			
44	Е8-27	Обмазка битумом за 2 раза фундамента Ф-3	100 м2	0,02	90,00	2			
		<u>Колодець КЗ-I</u>							
		Земляные работы учтены в общем объеме строительно-монтажных работ резервуара							
45	Е7I-II	Устройство подотливших слоев из бетона М-100	м3	0,70	29,30	2I			
46	Е7-400	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5т	шт	3,00	1,27	4			

Т.П. 704-I-162.83

Альбом УП.97

-6I-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	Б7-402	Установка блоков стен подвалов массой до 1,5т	шт	10,00	2,38	24			
48	ЦСЦ3-3	Стоимость блоков ФБС 24,4,6т объемом более 0,5м3 М-100	м3	5,43	40,90	222			
49	ЦСЦ3-II	То же ФБС 9,4,6т объемом до 0,5 м3	м3	0,59	42,50	25			
50	ОИ47-24	Завалочные детали	100 кг	0,17	40,80	7			
51	Б6-226	Стены из монолитного железобетона т.40см, М - 150	м3	1,90	41,82	79			
52	СИ24-16-10	Арматура класса АI диаметром 10мм	т	0,04	270,00	11			
53	БII-II	Надотонка из бетона М-100	м3	0,50	29,30	16			
54	БII-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм по уклону	100 м2	0,03	70,00	2			

4400215-102

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	Е7-21	Монтаж ямных опорных железобетонной ПД-1	м3	1,00	8,06	8			
56	608-1491	Стоимость ямной по-1, М-300	м3	0,70	62,50	44			
57	С147-1-12	Арматура А-1 Д-12 мм	100 кг	0,10	22,40	2			
58	С147-24	Закладные детали	100 кг	0,03	40,80	1			
59	С147-8-6	Арматура А-3 Д-6мм	100 кг	0,12	24,50	3			
60	С147-8-10	Арматура А-3 Д-10мм	100 кг	0,05	24,50	1			
61	С147-8-20	Арматура А-3 Д-20мм	100 кг	0,17	24,50	4			
62	ЕА6-52	Пробивка отверстий площадью 60 см2 в ж.б.плите	100 кг	0,08	38,30	1			
63	Е7-351	Монтаж опорных железобетонных колец Ду800	м3	0,64	13,30	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64	608-7I22	Стоимость колец КИ7-9 /2 шт/ высотой 890мм	м	1,78	13,50	24			
65	608-7I22 К-1,25	Стоимость колец КИ7-3 /6 шт/ высотой 290мм и КИО-1 /2 шт/ высотой 70мм	м	1,88	16,38	3I			
66	CI47-24	Закладные детали	100 кг	0,10	40,80	4			
67	E22-74	Трубопроводы из стальных труб Ду 500мм	м	2,20	1,3I	3			
68	CI13-227	Стоимость труб Ду 500х7	м	2,19	20,20	44			
69	E9-46	Металл стремянки М-6	т	0,02	58,00	I			
70	CI2I-1975	Стоимость м/к стремянки	т	0,02	358,00	7			
71	E23-157	Установка локв	шт	2,00	1,27	3			
72	CI13-802	Лнк легкий для колодцев ГОСТ 3634-79	шт	2,00	17,80	36			
73	E22-302	Устройство патрубков Ду 300	т	0,10	777,00	78			

УП.87-63-62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74	CI30-I784	Стоимость патрубков длиной 0,5м	шт	2,00	5,18	10			
75	Е13-169	Окраска трубы в 2 слоя эпоксидной смолой	100 м <sup>2</sup>	0,04	54,20	2			
76	Е8-27	Битумная обмазка горловины колодца и плиты покрытия в 2 слоя	100 м <sup>2</sup>	0,35	90,00	32			
77	Е11-11	Устройство подотмывающих слоев бетонных М-100 вокруг плиты и трубы	м <sup>3</sup>	0,18	29,30	5			
78	Е27-169	Асфальтовая отмостка т.3см	100 м <sup>2</sup>	0,10	156,00	16			
79	Е27-173	Щобеночное основание толщиной 12 см	100 м <sup>2</sup>	0,10 <sup>3</sup>	230,00	23			
80	Е27-174	Поправка на уменьшение толщины на 2 см	100 м <sup>2</sup>	0,10	18,12	2			
		Всего по смете:	руб			3139			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб			2341			



К техническому проекту  
на проектирование и монтаж оборудования резервуара емк.  
50м<sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара  
менее 200мм.рт.ст. при подземной установке

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-2-2

Составлено: чертёж

Составлена в полах 1984 г.

В том числе:

строительные работы - 0,24т.р.  
монтажные работы - 0,46т.р.  
оборудование - 1,14т.р.

Сметная стоимость 1.860

тыс.руб.

№4П

тыс.руб.

Стоимость на расчетную единицу 34

руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания

руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания

руб.

№№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расче- нов, шифры норм СНиП, и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца ве- щери- ния	Колличес- тво единиц вещери- ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	вместитель- ной услов- но-частной продуц- ции	в том числе	
								основной заработной платы	исполнитель- ских машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Монтажные работы

I	01-22 ПЗ13-8	Резервуар стальной емк.50м <sup>3</sup>	т	4,00	259,00	1036			
2	Ц18-3-5	Монтаж резервуара	шт	1,00	30,50	31			
3	Ц12-804-2	Клапан приемный КК-100	шт	1,00	3,10	3			
4	Ц12-1170-1	Линк замерный ЛЗ-150	шт	1,00	3,27	3			

I	2,	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Ц12-1137-1	Патрубок замерного лика	шт	1,00	0,66	1			
6	Ц12-1138-9	Патрубок приемный Ду-100мм	шт	1,00	3,40	3			
7	Ц12-1138-9	Патрубок раздачи Ду-100мм	шт	1,00	3,40	3			
8	Ц12-1137-1	Защитная труба Ду-40мм	шт	1,00	0,66	1			
9	Ц12-1172-1	Труба вентиляционная Ду-50 мм	шт	1,00	1,59	2			
10	Е9-209	Наконечник вентиляционный	т	0,01	70,70	1			
11	Ц12-1136-1	Подогреватель секционный, длина секции 2,4м	т	0,43	51,20	22			
12	Е9-209	Металлоконструкции крепления	т	0,04	70,70	3			
		Всего по разделу I	руб			1249			
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>									
13	С121-753-А	Патрубки разные	т	0,16	424,00	68			

Усладов-СВ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	СИИ-58	Крепек	т	0,01	573,00	6			
15	СИ21-2095	Наконечник вентиляцион- ный	т	0,01	393,00	4			
16	СИ21-2095	Металлоконструкции креп- ления	т	0,04	393,00	16			
17	2310-29020- прим.	Подогреватель секцион- ный	т	0,43	486,00	209			
18	2307-50037	Лок замерный ЛЗ-150	шт	1,00	19,00	19			
19	2307-60012 К-1,12	Клапан приемный КЦ-100	шт	1,00	19,30	19			
		Всего по разделу 2	руб			368			
		<u>Раздел 3. Строительные работы</u>							
20	Е22-143	Устройство нормальной анти- коррозийной битумно-резино- вой изоляции в сухих грун- тах	100 м2	1,00	193,00	193			

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

Для мокрых грунтов применяется изоляция усиленного типа по Е22-162

Всего по разделу 3	руб	243
Всего по смете:	руб	1860
В том числе:		
Стоимость оборудования	руб	1036
Запасные части	руб	21
Тара и упаковка	руб	11
Транспортные расходы	руб	53
Заготов.-окладочные расходы	руб	13
Комплектация	руб	7
Всего, стоимость оборудования	руб	1141

460203-1.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ	руб			410			
		Основная заработная плата	руб			36			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			341			
		Накладные расходы	руб			29			
		Плановые накопления	руб			33			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			472			
		Стоимость общестроительных работ	руб			193			
		Накладные расходы	руб			32			
		Плановые накопления	руб			18			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			243			

Т.П. 704-I-162.83 Альбом 7.87

-71-

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

Всего, стоимость металло-  
монтажных работ

руб

4

Составила

КЛЕМЕНКО

Проверила

САЛГАНЕК

70-88009

К типовому проекту **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-2-3**  
 на приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емк. 50м<sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров монофазно  
 Основание: чертежи 200мм.рт.ст. при подземной установке  
 В том числе:  
 Составлена в ценах 1984 г. строительно-монтажные работы - 0,23 т.р.  
 монтажные работы - 0,20 т.р.

Сметная стоимость 0,432 тыс.руб.  
 НУЧП тыс.руб.  
 Стоимость на расчетную единицу 8 руб.  
 1 м<sup>2</sup> общей площади здания руб.  
 1 м<sup>3</sup> 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 измерения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив-ной услове-но-чистой продук-ции	в том числе:	
								основной заработной платы	эксплуата-ции машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Монтажные работы

						0				
I	Ц12-799-1	Вентиль муфтовый 15БП Ду-15	шт	10,00	0,79	8				
2	Ц12-799-2	Вентиль муфтовый 15БП Ду-25	шт	3,00	0,87	3				
3	Ц12-867-1	Конденсатоотводчик 45с13ж, Ду-15	шт	2,00	1,67	3				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	ЦИ2-79I-3	Клапан стальной фланцевый ИС13изт Ду-50мм	шт	1,00	2,48	2			
5	ЦИ2-I-I	Трубопровод из водогазопроводных труб диаметром до 25мм	м	12,00	0,48	6			
6	ЦИ2-2-6	Трувные узлы из труб Ду-57	т	0,09	125,00	11			
7	ЦИ2-2045	Продувка трубопроводов diam. до 25мм воздухом	м	12,00	0,10	1			
8	ЦИ2-2047	Продувка трубопроводов diam. до 57мм воздухом	м	17,00	0,21	4			
9	БЭ-153	Опоры под трубопроводы	т	0,01	27,10	1			
		Всего по разделу I	руб			69			
		<u>Раздел 2. Материалы, по уточненному прейскуранту</u>							
10	СИ13-13	Трубы стальные сварные водогазопроводные, ГОСТ 3263-75 с изм.1 черные обыкновенные /неоцинкованные/ Ду-15 т-2.8	м	6,00	0,26	2			

20-010015

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	СИ3-15	Трубы стальные сварные водогазопроводные, ГОСТ 3262-76 с изм. I черные обыкновенные /неокисляю- щие/ Ду-25 Т-3.2	м	6,00	0,42	3			
I2	СИ21-2019	Опоры под трубопроводы	т	0,01	356,00	4			
I3	2307-10184	Вентиль проходной муфто- вый латунный 16БШ, Ду 15, Ру 16	шт	10,00	0,99	10			
I4	2307-10186	Вентиль проходной муфто- вый латунный 16БШ, Ду-25, Ру 16	шт	3,00	1,71	5			
I5	2307-11426	Конденсатороотводчик 450 13нк Ду 15, Ру 40	шт	2,00	6,59	13			
I6	2307-10774	Клапан обратный фланцевый 16С 13нк, Ду 50, Ру 40	шт	1,00	13,18	13			
I7	2310-29004	Трубные узлы Ду 57	т	0,09	835,30	75			
		Всего по разделу 2	руб			134			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Раздел 3. Строительные работы</u>									
18	E13-I21	Огрунтовка трубопроводов грунтовкой: Ю-021	100 м <sup>2</sup>	0,04	7,71	I			
19	E13-I68	Окраска трубопроводов краской БГ-177 в 2 слоя	100 м <sup>2</sup>	0,04	14,26	I			
20	E26-I6	Изоляция трубопроводов футлярами заполненными теплоизоляционными мате- риалами	м3	0,03	20,40	I			
21	С114-71	Маты прошивные из мине- ральной ваты 80 толщиной 80мм	м3	0,03	37,00	I			
22	E26-I5	Изоляция трубопроводов шнуром минераловатым	м3	0,38	22,70	9			
23	С114-250	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты с сетчатой труской из нити стекляной крученой	м3	0,38	63,80	24			

1950.10.10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	E26-8I	Покрытие изолированной поверхности стеклопластиком	100 м2	0,14	207,00	29			
25	CI14-190	Стеклопластик рулонный РСТ-Х-Н	1000 м2	0,01	1010,00	14			
26	E26-70	Обертывание поверхности изоляции тканью асбестовой	100 м2	0,14	24,70	3			
27	05-10 П4-009	Стоимость асбестовой ткани АТ-4	1000 м2	0,02	4536,00	73			
28	E26-62	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом	100 м2	0,01	80,10	1			
29	CI11-525	Оцинкованная сталь листовая толщиной листа 0,75 мм	т	0,01	294,00	3			
30	E22-93	Гильза на трубы Ду325мм	м	5,00	0,96	5			
31	E22-494	Протаскивание трубы Ду 67мм	м	5,00	1,13	6			

Т.П. 704-I-162.83

Альбом 7.87

-77-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	E22-I5I	Устройство усиленной анти-коррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 300мм	м	5,00	2,50	13			
		Всего по разделу 3	руб			229			
		Всего по смете:	руб			432			
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			163			
		Основная зарплата	руб			33			
		Накладные расходы	руб			26			
		Плановые накопления	руб			13			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			202			
		Стоимость общестроительных работ	руб			184			
		Накладные расходы	руб			29			

E22-I5I-02

Т.П. 704-I-162.83

Альбом 7.87

-78-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления	руб			16			
		Всего, стоимость обще- отропальных работ	руб			229			
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ	руб			I			

Составила

Клименко

Проверила

Салганик

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-3

на строительство резервуара емк. 50 м<sup>3</sup> для нефтепродуктов  
с давлением насыщенных паров 200+500 мм.рт.ст. при подземной установке в  
мокрых грунтах

Сметная стоимость 4,36 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Стоимость на расчетную единицу 0,08 тыс.руб.

Код п/п	Код смет п/п расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.					Показатели единичной стоимости
			Строй- тельных	Монтаж- ных ра- бот	Оборудования, приспособле- ний, мебели и инвентаря	Прочих затрат	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	С-3-1	Общестроительные работы	1,87				1,87	
2	С-1-2	Антикоррозийное по- крытие внутренней поверхности	0,45				0,45	
3	С-2-1	Приобретение и мон- таж оборудования	0,24	0,25	1,14		1,63	
4	С-1-1	Оборудование КИП и		0,04	0,37		0,41	

704-162.83

Т.П. 704-I-162.83

Альбом УП.87

- 80 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого:	2,56	0,29	1,51		4,36	

Главный инженер проекта

*А. Балзак*  
А. Балзак

Начальник сметного отдела

*И. Киналь*  
И. Киналь

Оставила ст. техник

*Д. Волосович*  
Д. Волосович

Проверила ст. инженер

*О. Гамон*  
О. Гамон

К типовому проекту  
**на строительные работы резервуара емк. 50м<sup>3</sup> для подогрева  
 дуктов с давлением насыщенных паров 200-600мм.рт.ст.  
 при подземной установке**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-3-I

Основание: чертёж

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость **1,874** тыс.руб.  
 НУЧП тыс.руб.  
 Стоимость на расчетную единицу **34** руб.  
 1 м<sup>2</sup> общей площади здания руб.  
 1 м<sup>3</sup> объема здания руб.

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

Резервуар с уравнимером

I	EI-50 ТЧ.11	Разработка грунта экска-ваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> , грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,06	95,88	6			
2	EI-960 ТЧ.67	Доработка грунта вруч-ную	100 м <sup>3</sup>	0,02	89,40	2			
3	EI-50 I.11,3.19	Разработка мокрого грун-та 2 группы экскаватором с ковшом вместимостью 0,65м <sup>3</sup> в отвал	1000 м <sup>3</sup>	0,25	105,71	26			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	ЕI-960 3.67,3.64	Доработка мокрого грунта вручную	100 м3	0,08	102,81	8			
5	ЕI-257 ТЧ.11	Засыпка траншей и котло- ванов судодвером мсч- ностью до 59 кгт с переме- нением грунта до 10м, грунт 2 группы	1000 м3	0,24	20,46	5			
6	ЕI-268 ТЧ.11	Добавить на каждые пос- ледующие 10м при переме- нении грунта судодверами к расценке Н 257	1000 м3	0,24	11,69	3			
7	ЕI-1184	Уплотнение грунта пневма- тическими трамбовками, грунты 2 группы	100 м3	2,39	9,69	23			
8	ЕI-968	Обсыпка резервуаров грун- том	100 м3	0,15	46,00	7			
9	ЕI-1010	Водостлив из котлованов площадь до 30м2	100 м3	2,58	74,80	193			
10	ЕI-1004	Крепление стенок котлова- нов и траншей шириной бо- лее 2м досками толщиной до 3м грунты мокрые	100 м2	1,20	102,00	122			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Е1-169 ТЧ.11	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобиля-самосвалы, грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,07	125,89	9			
12	С310-I	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	113,75	0,29	33			
13	Е1-195 ТЧ.11	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,06	14,15	1			
14	Е6-15 ССЧБЗ.4	Анкерный монолитный бетонный фундамент 22-5, М-150, В-6	м <sup>3</sup>	22,00	29,54	650			
15	Е6-84	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,12	355	44			
16	Е6-72-I	Заполнение зазора между отенкой резервуара и седлом цементным раствором толщ. 20мм	100 м <sup>2</sup>	0,20	90,20	18			
17	Е6-7 -I	То же, дополнительно 30мм	100 м <sup>2</sup>	0,20	105,30	21			

УП.87-83

Т.П. 704-I-162.83

Альбом УЦ.87

84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	Е13-125	Битумная грунтовка закладных деталей	100 м <sup>2</sup>	0,01	4,38	1			
19	Е13-47 Е13-48	Покрытие з/деталей антикоррозийной битумной мастикой в 2 слоя	100 м <sup>2</sup>	0,01	74,20	1			
20	Е6-225	Стены и днище колодца железобетонные, М-150, В-6	м <sup>3</sup>	2,43	56,44	137			
21	С124-16-10	Арматура класса А1 диаметром 10мм	т	0,01	270,00	3			
22	С124-18-10	Арматура класса А3 диаметром 10мм	т	0,05	283,00	14			
23	Е6-225	Оголовок колодца из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,38	54,61	21			
24	Е9-88	Обрамление колодца уголками	т	0,03	41,30	1			
25	С121-1921	Стоимость м/к уголков	т	0,05	298,00	9			

43

Т.П. 704.1-162.83

Альбом УП.87

-85-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	Е8-27	Обмазка стен колодца битумом за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,11	90,00	9			
27	Е9-122	Монтаж крышки колодца М-1	т	0,08	50,20	3			
28	С121-2096	Стоимость м/к крышки	т	0,06	347,00	21			
29	Ш142 ТБ12-9	Окраска м/к крышки М-1 и обрамляющего уголка масляной краской за 2 раза	т	0,09	31,20	3			
30	Е8-27	Обмазка анкерного фундамента битумом за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,36	90,00	32			
31	Е27-169	Асфальтовая отмостка Т3см	100 м <sup>2</sup>	0,07	156,00	11			
32	Е27-173	Щебеночные основания т. 12см	100 м <sup>2</sup>	0,07	230,00	16			
33	Е27-174	Уменьшить толщину на 2 см	100 м <sup>2</sup>	0,07	18,12	1			

400205-44

№	2	3	4	5	6	7	8	9	10
82	ЕБ-13	Устройство фундаментов под уривнемер из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,25	34,40	9			
83	ЕБ-84	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,01	355	4			
86	ИЗ-153	Монтаж кронштейнов М-5 для установки уривнемера	т	0,08	27,10	2			
87	СИЗ-2019	Стоимость кронштейнов	т	0,08	356,00	28			
88	ИИ42 ИИ42-9	Окраска м/к кронштейнов и 3/деталей масляной краской за 2 раза	т	0,10	3120	3			
89	ЕБ-27	Обмазка битумом за 2 раза фундамента уривнемера	100 м <sup>2</sup>	0,02	90,00	2			
		Всего по смете:	руб			1874			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб			1428			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы	руб			233			
		Плановые накопления	руб			133			
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			1794			
		Стоимость металломон- тажных работ	руб			70			
		Накладные расходы	руб			5			
		Плановые накопления	руб			5			
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ	руб			80			
		Составила		<i>Л. С. С.</i>		Лыскова			
		Проверила		<i>Гамон</i>		Гамон			

200005-02

К типовому проекту  
**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-3-I**  
 на строительные работы резервуара емк. 50м<sup>3</sup> для нефтепродук-  
 тов с давлением насыщенным паров менее 200 мм.рт.ст. при  
 подземной установке в мокрых грунтах

Осуждение: чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,719 тыс.руб.  
 НУЧП тыс.руб.  
 Стоимость на расчетную единицу 67 руб.  
 1 м<sup>2</sup> общей площади здания руб.  
 1 м<sup>3</sup> 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	Коллич- ество единиц измере- ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив- ной услов- но-чистой продук- ции	в том числе	
								основной заработной платы	использова- ние машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Е1-50 ТЧП.11	Разработка грунта экскава- торами в отвал с ковшом емкостью 0,65м <sup>3</sup> , грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,09	95,88	9			
2	Е1-948 ТЧЗ.67	Доработка грунта вручную	100 м <sup>3</sup>	0,03	144,00	4			
3	Е1-50 I.II,3.19	Разработка мокрого грун- та 2 группы экскаватором с ковшом емкостью 0,65 м <sup>3</sup>	1000 м <sup>3</sup>	0,32	105,71	39			

45

704.I-162.83

Альбом УП.87

-89-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	EI-948 3.67,3.64	Доработка мокрого грунта вручную под колодец	100 м3	0,12	165,60	20			
5	EI-257 ТЧП. II	Засыпка траншей и кот- лованов бульдозером мощность до 69 кВт с пе- ремещением грунта до 10м, грунт 2 группы	1000 м3	0,40	20,46	8			
6	EI-1184	Уплотнение грунта пнев- матическими трамбовками, грунты 2 группы	100 м3	4,02	9,69	39			
7	EI-968	Обсыпка резервуара и ко- лодца грунтом вручную	100 м3	0,19	46,00	9			
8	EI-1010	Водоотлив из котлованов площадь до 30м2	100 м3	4,13	74,80	309			
9	EI-1004	Крепление стенок котлова- нов и траншей шириной бо- лее 2м досками глубиной до 3м, грунты мокрые	100 м2	1,72	102,00	175			
10	EI-169 ТЧП. II	Разработка грунта экска- ваторами с ковшом вместим- ностью 0,65м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	1000 м3	0,09	125,89	11			

6500003-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	СЗ10-1	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	162,25	0,29	44			
12	Е1-195 ТЧП.11	Работа на отвале, грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,09	14,15	1			
13	Е6-16 ЦСНТБ3.4	Монолитный анкерный фундамент Ø2-5 из бетона М-150 В-6	м <sup>3</sup>	22,00	32,07	706			
14	Е6-84	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,12	355,00	43			
15	Е6-73-1	Заполнение зазора между стенкой резервуара и садлом фундамента цементным раствором толщиной 20 мм	100 м <sup>2</sup>	0,20	90,20	18			
16	Е3-74-1	То же дополнительно толщиной 30 см	100 м <sup>2</sup>	0,20	106,30	21			
17	Е13-125	Битумная огрунтовка закладных деталей	100 м <sup>2</sup>	0,01	4,38	1			
18	Е11-47	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм закладных деталей	100 м <sup>2</sup>	0,01	45,80	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	К11-48	То же дополнительно толщиной 2 мм	100 м <sup>2</sup>	0,01	28,40	1			
20	Е6-225	Устройство основания и стен колодца К1-4 из бетона М-150 В-6	м <sup>3</sup>	2,43	87,97	141			
21	С124-16-10	Арматура класса А1 диаметром 10 мм	т	0,01	270,00	3			
22	С124-18-10	Арматура класса А3 диаметром 10мм	т	0,05	283,00	14			
23	Е6-225	Бетонный оголовок колодца, М-100	м <sup>3</sup>	0,38	54,61	21			
24	Е9-86	Обрамление колодца уголками	т	0,03	41,30	1			
25	С121- 21	Стоимость м/к уголков	т	0,03	298,00	9			
26	Е9-27	Обмазка стен колодца горячим битумом за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,11	90,00	9			
27	Е9-22	Монтаж крышки колодца М-1	т	0,06	50,20	3			

Угловое-ст.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	С121-2096	Стоимость м/к крышки	т	0,06	347,00	21			
29	Е33-82	Окраска м/к крышки М-1 и уголков масляной краской в 2 слоя	т	0,09	27,32	2			
30	Е8-27	Обмазка битумом фундамента Ф2-5 в 2 слоя	100 м <sup>2</sup>	0,36	90,00	32			
31	Е8-13	Устройство фундаментов под уровномер из бетона М-100	м3	0,25	34,40	9			
32	Е6-84	Установка закладных деталей весом до 2 кг	т	0,01	355	4			
33	Е9-163	Монтаж м/к кронштейна М-5 под уровномер	т	0,08	27,10	2			
34	С121-2019	Стоимость м/к кронштейна	т	0,08	356,00	28			
35	Е33-82	Окраска металлоконструкций кронштейна и 3/детали в 2 слоя масляной краской	т	0,10	27,32	3			

Т.П. 704-I-162.83

Альбом УП.87

-93-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	XO
36	ЕВ-27	Обсыпка битумом фундамента уровнемера за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,02	90,00	2			
37	Е27-169	Асфальтовая отмостка т.3см	100 м <sup>2</sup>	0,07	156,00	11			
38	Е27-173	Щебеночное основание т.12см	100 м <sup>2</sup>	0,07	230,00	16			
39	Е27-174	Уменьшить толщину слоя на 2 см	100 м <sup>2</sup>	0,07	18,12	1			
<u>Колодец КЗ-2</u>									
Земляные работы учтены в общем объеме строительных работ резервуара									
40	ЕII-II	Устройство подотливочных слоев бетонных, М-100 В-6	м <sup>3</sup>	1,30	32,67	42			
41	Е6-225	Железобетонная монолитная плита днща II-I, М-200 В-6	м <sup>3</sup>	2,38	59,09	141			
42	О124-18-8	Арматура класса А3 диамет- ром 8мм	т	0,10	283,00	28			

42-5082011

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	Б7-600	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5т	шт	3,00	1,27	4			
89	Б7-602	Установка блоков стен подвалов массой до 1,5т	шт	10,00	2,36	24			
95	НСНПЗ-3	Стоимость блоков ФБС 24,4,6 объемом более 0,5м3, М-100	м3	5,43	40,90	222			
96	НСНПЗ-11	То же, ФБС 9,4,6 объемом до 0,5 м3, М-100	м3	0,59	42,50	25			
97	С147-24	Закладные детали	100 кг	0,17	40,80	7			
98	С3-226	Стены железобетонные монолитные из бетона М-150 В 6 толщиной 40см	м3	1,90	41,82	79			
99	С124-16-8	Арматура класса А1 диаметром 8 мм	т	0,04	270,00	11			
99	С124-16-6	Арматура класса А1 диаметром 6 мм	т	0,01	270,00	3			

	3	4	5	6	7	8	9	10
01 ВП-11	Набетонка из бетона М-100	м3	0,50	29,30	15			
02 ВП-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм по уклону	100 м2	0,03	70,00	2			
03 ВП	Вертикальная гидроизоляция стен в 2 слоя гидроизолом	100 м2	0,28	257,00	73			
04 ВП	То же дополнительно в I слой	100 м2	0,28	131,00	37			
05 ВП-30	Защитная кирпичная стенка т. 12 см	м3	3,00	37,90	114			
06 ВП-21	Монтаж плиты покрытия ПОИ	шт	1,00	8,06	8			
07 ВП-21	Стоимость плиты ПОИ из бетона М-300	м3	0,70	62,50	44			
08 ВП-1-12	Арматура А-1 Д=12 мм	100 кг	0,10	22,40	2			

704-507028

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	С747-8-10	Арматура А-3 Д=10мм	100 кг	0,05	24,50	1			
61	С147-8-6	Арматура А-3 Д=6мм	100 кг	0,12	24,50	3			
62	С147-8-20	Арматура А-3 Д=20мм	100 кг	0,17	24,50	4			
63	С147-24	Закладные детали	100 кг	0,03	40,80	1			
64	Е46-52	Пробивка отверстий площадью до 100 см <sup>2</sup> в бетонной плите	100 шт	0,02	38,30	1			
65	Е7-351	Монтаж опорных колец Ду 800	м <sup>3</sup>	0,64	13,30	9			
66	608-7122	Стоимость колец КЦ7-9 /2 шт/ высотой 890 мм	м	1,78	13,50	24			
67	608-7122 К=1,25	То же КЦ7-3 /6 шт/ высотой 290мм и КЦ10-1 /2 шт/ высотой 70 мм	м	1,88	16,38	31			

49

Т.П. 704-I-162.83 Альбом УП.87

-97-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	С147-24	Закладные детали	100 кг	0,05	40,80	2			
69	Е22-74	Укладка стальных труб Ду 500 мм	м	2,00	1,31	3			
70	С113-227	Стоимость труб Ду 500х7	м	1,99	20,20	40			
71	Е9-46	Монтаж м/к стремлянки М-6	т	0,02	58,00	1			
72	С121-1975	Стоимость м/к стремлянки	т	0,02	358,00	7			
73	Е23-157	Установка локсов	шт	2,00	1,27	3			
74	С113-822	Лок легкий для колодцев ГОСТ 3634-79	шт	2,00	17,80	36			
75	Е22-362	Укладка сальников Ду300	т	0,09	777,00	70			
76	С130-1784	Стоимость сальников	шт	2,00	5,18	10			
77	Е13-169	Окраска трубы эпоксицидной смолой в 2 слоя	100 м <sup>2</sup>	0,03	54,20	2			

600212-02

2	3	4	5	6	7	8	9	10
БС-27	Обмазка битумом горизонтальных и плиты покрытия в 2 слоя	100 м <sup>2</sup>	0,09	90,00	8			
БЛ-11	Устройство подстилающих слоев бетоном, М-100 БС, вокруг плиты и труб	м <sup>3</sup>	0,18	32,67	6			
БС-169	Асфальтовая стяжка т. 3см	100 м <sup>2</sup>	0,10	186,00	16			
БС-173	Щебеночное основание т. 12 см	100 м <sup>2</sup>	0,10	230,00	23			
БС-174	Уменьшить толщину на 2см	100 м <sup>2</sup>	0,10	18,12	2			
	Всего по смете:	руб			3719			
	В том числе:							
	Стоимость общестроитель- ных работ	руб			2887			
	Накладные расходы	руб			469			
	Планимые накопления	руб			267			

3 4 5 6 7 8 9 10

Всего, стоимость общестроительных работ руб 3623

Стоимость металломонтажных работ руб 72

Накладные расходы руб 6

Плановые накопления руб 6

Всего, стоимость металломонтажных работ руб 84

Стоимость сантехнических работ руб 10

Накладные расходы руб 1

Плановые накопления руб 1

Всего, стоимость сантехнических работ руб 12

Составила *А. Шм* Лыонокая

Проверила *Гамон* Гамон

1982.03.02

Т.П.704-1-162.83

Альбом УП.87

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА Т-2

на строительство резервуара емкостью 50 м<sup>3</sup> для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара до 200 мм рт.ст.при подземной установке (сухие грунты)

Сметная стоимость - 6,36 тис.руб.

Стоимость на рабочую единицу - 0,11 тис.руб.

Оставлена в ценах 1984 г.

В/п	И/п	И/п	И/п	Сметная стоимость, тис.руб.				Общая сметная стоимость, тис.руб.
				Строительные работы	Монтажные работы	Оборудование, пропано-оборудование, инвентаря	Кратчайшие работы	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Т-2-1	Строительные работы	3,14	-	-	-	3,14	
2.	0-1-2	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	0,45	-	-	-	0,45	

Т.П.704-1-162.63

Альбом УИ.87

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Т-2-2	Приобретение и монтаж оборудования резервуара	0,24	0,48	1,14	-	1,86
4.	Т-2-3	Приобретение и монтаж оборудования узла управления с системой подогрева	0,23	0,20	-	-	0,43
5.	Т-1-3	Приобретение и монтаж оборудования КМ и А резервуара	-	0,08	0,4	-	0,48
Итого:			4,06	0,76	1,54	-	6,36

Главный инженер проекта

Нач. отдела смет

Составила инженер



А. Бальзан

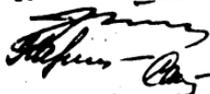
И. Киналь

Л. Карпенко

**В Е Д О М О С Т Ь**  
 потребности в производственных ресурсах резервуара  
 объемом 80 м<sup>3</sup>

№ пп	Ресурсы	Единица измерения	Надземная установка (200-500)	Подземная установка в грунтах	
				мокрых (200-500)	сухих (до 200)
1	2	3	4	5	6
<b>I</b>	<b><u>Строительные работы</u></b>				
	Затраты труда	чел./час	107,20	268,5	614,20
	Зарботная плата	руб.	63,20	158,5	364,30
	Машины	руб.	59,80	94,9	147,6
<b>2</b>	<b><u>Спецработы</u></b>				
	Затраты труда	чел./час	46,2	46,2	46,2
	Зарботная плата	руб.	51	51	51
	Машины	руб.	43	43	43
<b>3</b>	<b><u>Монтажные работы</u></b>				
	Затраты труда	чел./час	64,0	51,2	110,4
	Зарботная плата	руб.	46	38	78
	Машины	руб.	11	12	12

Начальник отдела смет  
 Составила инженер  
 Просервала рук. группы



И. Киналь  
 Л. Карпонко  
 Б. Салганик