


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-162.83.50 (VH 87)

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ
ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 50 м³

А Л Б О М УП.87

С М Е Т Ы

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

Главный инженер
проекта  А.Д.Бальзак

г.Киов - 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 м³

АЛЬБОМ УП.87
О М Е Т Н

		При надземной установке	При подземной установке в сухих грунтах мокрых грунтах	
Высота откосов	тыс.руб.	8,68	6,36	4,86
Фронтальный монтаж	тыс.руб.	2,24	4,72	2,86
Оборудование	тыс.руб.	1,44	1,54	1,61

Разработал институт
«Нефтепромпострой»

Рабочий проект утвержден и
введен в действие Миннефте-
промом СССР протоколом от
10 декабря 1982 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Г.А. Литвинов
А.Д. Балзах
Н.О. Киналь

г. Киев, 1987 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	№	Наименование	№ стр.
1	2	3	4
1	-	Помогательная записка	4
2	С-I	Объектная смета на строительство резервуара емк. 50м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара 200-500 мм.рт.ст. при надземной установке	6
3	С-I-I	Строительные работы	7
4	С-I-2	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	14
5	С-I-3	Приобретение и монтаж оборудования	16
6	С-I-4	Приобретение и монтаж оборудования КИП и А	22
7	Т-I-I	Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 50м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара менее 200 мм.рт.ст. при надземной установке	26
8	Т-I-2	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емк. 50м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара менее 200 мм.рт.ст. при надземной установке	31
9	Т-I-3	Приобретение и монтаж оборудования КИП и А для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара менее 200 мм.рт.ст.	37
10	С-2	Объектная смета на строительство резервуара емк. 50м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара 200-500 мм.рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах	41

I	2	3	4
I1	С-2-1	Общестроительные работы	43
I2	С-2-2	Приобретение и монтаж оборудования	50
I3	Т-2-1	Строительные работы резервуара емк. 50м ³ при подземной установке в сухих грунтах для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм.рт.ст.	55
I4	Т-2-2	Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 50м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200мм.рт.ст. при подземной установке	66
I5	Т-2-3	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емк. 50м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200мм.рт.ст. при подземной установке	72
I6	С-3	Объектная смета на строительство резервуара емк. 50м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500 мм.рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах	79
I7	С-3-1	Общестроительные работы	81
I8	Т-3-1	Строительные работы резервуара емк. 50м ³ при подземной установке в мокрых грунтах для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм.рт.ст.	88
I9	Т-2	Объектная смета на строительство резервуара емкостью 50 м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров до 200 мм рт.ст. при подземной установке (сухие грунты).	100
I0		Ведомость потребности в производственных ресурсах .	102

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящем альбоме помещены сметы на строительство стального горизонтального резервуара емкостью 50м³.

Сметы представлены по следующим вариантам:

1. Для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара 200-500мм ртутного столба /индекс смет "С"/.
2. Для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара 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 насыщенного пара 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 исходных 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  М.С. Киналь

Т.П. 704-I-162.83

Альбом УП.87

-5-

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-1

на строительство резервуара емк. 50м³ для нефтепродуктов
с давлением насыщенного пара 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.				Показатель 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 БЩ и автоматики		0,04	0,37		0,41	

Т.П. 704-I-162.83

Альбом УП.87

-6-

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

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составила от.техник

Проверила от.инженер

[Handwritten signatures]

А.Бальзак

И.Кисель

Л.Володкович

О.Гамон

Шифр Т.П. 704-I-162.83

Альбом 7.87

-7-

ФОРМА 4

К типовому проекту
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 0-I-I
на строительные работы резервуара емк. 50м³ для неф-
тепродуктов с давлением насыщенного пара
200-500 мм.рт.ст. при надземной установке
 Основание: чертежи

Сметная стоимость **1.451** тьс.руб.
 НУЧП тьс.руб.
 Стоимость на расчетную единицу **28** руб.,
 1 м² общей площади здания руб.
 1 м³ объема здания руб.

Составлена в ценах 1954 г.

№ п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расче-нов, 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 улов-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

Опери под резервуаром с удвоением

I	Е1-50 ТЧШ. II	Разработка грунта 2 группы в отвале экскаватором емкостью ковша 0,65м ³	1000 м ³	0,02	95,88	2			
2	Е1-90 ТЧЗ. 67	Доработка грунта вручную	100	0,01	89,40	1			
3	Е1-169 ТЧШ. II	Разработка грунта 2 группы экскаватором емкостью ковша 0,65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы	1000	0,004	125,89	1			

150003-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	СЗ10-1	Перевозка грунта на расстоянии до 1 км	т	7,00	0,29	2			
5.	Е1-195 ТЧШ.11	Работа на отвале, грунт 2 группы	1000 м3	0,004	14,15	1			
6.	Е1-257 ТЧШ.11	Заполка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 10м, грунт 2 группы	1000 м3	0,02	20,46	1			
7.	Е1-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунт 2 группы	100 м3	0,22	9,69	2			
8.	Е7-400	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5т	шт	12,00	1,27	15			
9.	Е7-401	То же, массой до 1т	шт	2,00	1,65	3			
10.	Е7-402	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.	ЦСЦЗ-II	Стоимость блоков объемом до 0,5м ³ ФБС 9.4.6 - 10 шт; ФБС 24.3.6 - 2 шт; ФБС 9.3.6 - 2 шт/	м ³	3,05	42,50	130			
13.	С147-24	Закладные детали	100 кг	0,27	40,80	11			
14.	Е6-90	Монолитные участки опор из бетона М-150	м ³	1,42	31,12	44			
15.	Е8-27	Битумная гидроизоляция за 2 раза наружных фунда- ментов	100 м ²	0,22	90,00	20			
16.	Е8-58	Расшивка швов опорных блоков	100 м ²	0,28	8,20	2			
17.	Е6-73-I	Заполнение зазоров между резервуаром и фундаментом цементным раствором т.20мм	100 м ²	0,02	90,20	2			
18.	Е6-74-I К-3	Добавить толщину слоя 30мм	100 м ²	0,02	105,30	2			

600/103-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Планировки обслуживания резервуара при высоте лестниц 1,8м									
19.	Е1-50 ТЧП.11	Разработка грунта экскава- торами в отвал с ковшем емкостью 0,65м ³ , грунт 2 группы	1000 м ³	0,01	95,88	I			
20.	Е1-960 ТЧЗ.67	Доработка грунта вручную	1000 м ³	0,01	89,40	I			
21.	Е1-169 ТЧП.11	Разработка грунта экскава- торами с ковшем емости- мостью 0,65м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	1000 м ³	0,002	125,89	I			
22.	СЗ10-1	Перевозка грунта на рас- стояние до 1 км	т	3,50	0,29	I			
23.	Е1-195 ТЧП.11	Работа на отвале, грунт 2 группы	1900 м ³	0,002	14,15	I			
24.	Е1-267 ТЧП.11	Засыпка траншей и котлова- нов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10м, грунт 2 группы	1000 м ³	0,01	2046	I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	Е1-1184	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 урв-номер	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	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,06	355,00	21			
29	Е6-81	Установка анкерных болтов при бетонировании	т	0,01	428,00	4			
30	Е8-17	Обмазка фундаментов битумом за 2 раза	100 м2	0,13	90,00	12			
31	Е8-16	Монтаж металлоконструкций лестниц и площадок с ограждением	т	0,63	59,00	37			

Ус. 100-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	С121-1975	Стоимость м/к лестниц и площадок	I	0,63	358,00	226			
33	Б9-47	Монтаж металлоконструкций площадок и ограждений верхнего яруса	I	0,34	46,80	16			
34	С121-1979	Стоимость м/к площадок и ограждений верхнего яруса	т	0,34	326,00	III			
35	Б9-123	Монтаж металлоконструкций стоек	т	0,25	45,00	II			
36	С121-1981	Стоимость м/к стоек	т	0,25	327,00	82			
37	Б9-153	Монтаж металлоконструкций кронштейнов для установки уравнимера	т	0,23	27,10	6			
38	С121-2019	Стоимость м/к кронштейнов	т	0,23	356,00	82			
39	Б33-82	Окраска металлоконструкций в 2 слоя масляной краской	т	1,51	27,32	41			
		Всего по смете:	руб	-	-	I45I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб				625		
		Накладные расходы	руб				101		
		Плановые накопления	руб				55		
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб				781		
		Стоимость металломон- тажных работ	руб				571		
		Накладные расходы	руб				49		
		Плановые накопления	руб				50		
		Всего стоимость металло- монтажных работ	руб				670		

Составила

Проверила

С.И. Гамон
С.И. Гамон

Коберник

Гамон

20-5080251

Шифр Т.П. 704-I-162.83

Альбом 7.87

-14-

ФОРМА 4

К гипсовому проекту
на антикоррозийную защиту внутренней поверхности
резервуара емк. 60м³

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-I-2

Основание: чертёж

Составлена в июне 1964 г.

Сметная стоимость 0,453 тьс.руб.
НУЧП тьс.руб.
Стоимость на расчетную единицу 8 руб.
1 м² общей площади здания руб.
1 м³ объема здания руб.

№№ пп	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расче- 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-нормой продук- ции	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								основной заработной платы	эксплуата- ция машин в том числе заработной платы
1	Е13-257	Пескоструйная очистка поверх- ности стальным песком	м ²	99,00	2,02	200			
2	Е13-265	Обезжелезивание поверхности	м ²	99,00	0,07	7			
3	Е13-269	Обезжелезивание поверхности резервуара бензином	100 м ²	0,99	10,70	11			
4	Е13-155	Окрашка поверхностей эмалью ХС-710	100 м ²	0,99	48,60	48			

Лист 1 из 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	05-4 2-830	Корректировка стоимости эмали ХС-710	100 кг	0,99	41,82	41			
6	Лим. цена ГИИП-ДКП 86г	Окраска эмалью ХС-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				Волооович			
		Проверила				Салганик			

УСС163-02

К типовому проекту **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-I-3**
 на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.
 50м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенн. паров
 200-500мм.рт.ст. при надземной установке

Основание: чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

В том числе:

строительные работы - 0,03 т.р.
 монтажные работы - 0,28 т.р.
 оборудование - 1,06 т.р.

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.

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

Раздел I. Монтажные работы

1	01-22 П313-8	Резервуар стальной емк. 50м ³	тн	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			

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

12-10808-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Материал на установку пенником									
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	10м	0,30	3,17	1			
I5	2307-50001	Клапанка ХП-80А Ду 80; Ру6	шт	2,00	11,97	24			
I6	2307-50009	Механизм управления клапанкой МВ-100	шт	2,00	28,55	57			
I7	2307-50037	Лок замерный ДЗ-150	шт	1,00	19,00	19			
I8	Лимитная цена	Клапан дыхательный СМДК-100	шт	1,00	27,45	27			
I9	Лимитная цена	Пробка водоотпускная	шт	1,00	3,29	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	1905-11005	Закладная конструкция	т	0,01	1976,40	20				
		Всего по разделу 2	руб			193				
		<u>Раздел 3. Строительные работы</u>								
21	Е13-131	Окраска наружной поверхности резервуара за 2 раза лаком ПФ-М с добавлением 15 проц. алюминиевой пудры	100 м ²	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			

41

Т.П. 704-I-162.83

Льбом 7.87

-21-

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

Составила

Клименко

Проверила

Салганик

460203-42

К типовому проекту **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-I-4**
на приобретение и монтаж оборудования КИП и А
резервуара емк. 50м³ для нефтепродуктов с дав-
лением насыщенных паров 200-500 мм.рт.ст.

Основание: чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

В том числе:
 монтажные работы - 0,04 т.р.
 оборудование - 0,37 т.р.

Сметная стоимость 0,414 т.р.
 НУЧП т.р.
 Стоимость на расчетную единицу 7 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 измерения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив-ной услю-жо-чистой продук-ции	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	I704-400I	Уравномер УДУ-10	шт	1,00	340,00	340			
2	ЦИ-196-I	Монтаж уравнера	шт	1,00	6,03	6			
3	ЦВ-407-2	Прокладка труб стальных Ду-40	100 м	0,07	102,00	7			
4	СИЗ-17	Трубы стальные сварные водопроводные, ГОСТ 3262-75 с изм. I черной обыкновенной /ноцинкован-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 поплавков 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.-окладочные 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



Дубень

Проверила



Салганик

К типовому проекту **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-1-1**
 на приобретение и монтаж оборудования резервуара
 емк. 50м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных
 паров менее 200 мм.рт.ст. при надземной установке

Основание: чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

В том числе:
 отработанные работы - 0,02 т.р.
 монтажные работы - 0,54 т.р.
 оборудование - 1,06 т.р.

Сметная стоимость
 НУЧП
 Стоимость на расчетную единицу 29
 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 измере- ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив- ной услов- но-чистой продук- ции	в том числе	
								основной заработной платы	всплущен- ная масса в том числе заработной платой
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Монтажные работы

I	01-22 П313-8	Резервуар стальной емк. 50м ³	т	3,72	259,00	963			
2	Ц1В-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			

150213-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Ц12-1172- -49	Механизм управления хлопушкой МУВ-100	компл	2,00	4,47	9			
6	Ц12-1170- -1	Лок замерный ДЗ-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 секцион- ный, длина секции 2,4м	т	0,43	51,20	22			
11	Б9-209	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
		<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценой</u>							
13	С121-753- -А	Патрубки разные	т	0,05	424,00	21			
14	С111-58	Крепёж	т	0,01	573,00	6			
15	С121-2095	Металлоконструкции	т	0,04	393,00	16			
16	С1510-139	Канат 6, ИГ-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 водоотпускная	шт	1,00	3,29	3			

22-5100

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	I905-II005	Закладная конструкция	т	0,01	1976,40	20			
		Всего по разделу	руб				407		
		<u>Раздел 3. Строительно работы</u>							
23	E13-I3I	Окраска наружной поверхности резервуара за 2 раза лаком ПЭ-РМ с добавлением 15 проц. алюминиевой пудры	100 м ²	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.-складочные расходы	руб			13			
				Комплектация	руб			7			
				Всего, стоимость оборудования	руб			1062			
				Стоимость монтажных работ	руб			457			
				Основная заработная плата	руб			45			
				Стоимость материалов и конотрукций	руб			376			
				Накладные расходы	руб			35			
				Плановые накопления	руб			40			
				Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб			532			

150-1503-02

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 металломонтажных работ	руб			3			
	Составил	<i>Климонко</i>	Климонко						
	Проверила	<i>Салганик</i>	Салганик						

К типовому проекту **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-1-2**
 на приобретение и монтаж оборудования узла управления
 системой подогрева резервуара емк. 50м³ для нефтепро-
 дуктов с давлением насыщенного пара менее 200 мм.рт.

Основание: чертежи от. при надземной установке

Составлена в ценах 1984 г. В том числе:
 строительные работы - 0,05 т.р.
 монтажные работы - 0,12 т.р.

Сметная стоимость
 в руб. 3
 Стоимость на расчетную единицу
 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- мера- 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	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 15022шх 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 45с 13шх Ду-15	шт	1,00	1,67	2			

1984 г. 10.10.84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Ц12-1-1	Трубопровод из водогазо-проводных труб диаметром до 25мм	м	8,00	0,48	4			
6	Ц12-2-6	Трубиные узлы из труб Ду. 57	т	0,04	125,00	5			
7	Ц12-2045	Продувка трубопроводов диаметром до 25мм воздухом	м	8,00	0,10	1			
8	Ц12-2047	Продувка трубопроводов диаметром до 57мм воздухом	м	8,00	0,21	2			
9	Б9-153	Опоры под трубопроводы	т	0,01	27,10	1			
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>									
10	С113-13	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неоцинкованные/ Ду 15 Т-2.8	м	6,00	0,26	2			
11	С113-15	Трубы стальные сварные водогазопроводные, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неоцинкованные/ 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 15Б-II, Ду 15, Ру 16	шт	6,00	0,99	6			
15	2307-10186	Вентиль проходной муфтовый латунный 15Б-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	Трубины 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			

704-1-162.83

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	1			
20	Е26-16	Изоляция трубопроводов футлярами заполненными теплоизоляционными материалами	м3	0,03	20,40	1			
21	С114-71	Маты прошивные из минеральной ваты ВФ толщиной 80 мм	м3	0,03	37,00	1			
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 стеклыной 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 конотрукция	руб				74		
		Накладные расходы	руб				16		
		Плановые накопления	руб				8		
		Всего, стоимость монта- ных работ	руб				120		

Ус205-02

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 металло-монтажных работ	руб				1		

Составила



Клименко

Проверила



Салганик

К типовому проекту ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-I-3
 на приобретение и монтаж оборудования КШ и А резер-
 вуара емк. 50 м³ для нефтепродуктов с давлением наом-
 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 м² общей площади здания руб.
 1 м³ объема здания руб.

№№ пл	№ 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	
		основной заработной платы	эксплуата- ции машин и механиз- мов в том числе заработной платой						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	I70648 I286-I752	Термометр П5 в оправе	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			

ДЛЯ ПЛАНОВЫХ РАБОТ

60.82.3-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	1704-400I	Уравномер УДУ-10	шт	1,00	340,00	340			
6	ЦИ-196-I	То же, монтаж	шт	1,00	6,03	6			
7	ЦИ-642-I	Устройство отборное для измерения давления Ру до 20 МПа	шт	4,00	0,34	1			
8	Ц12-698-I	Бобышка 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	Ц12-698-12	Расширитель Ду--89мм с бобышкой; ПУ до 16 МПа	шт	1,00	5,96	5			
11	Ц8-407-3	Прокладка труб стальных Ду-40	100	0,07	102,00	7			
12	С113-17	Трубы стальные сварные водопроводные, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неоцинкованные/ Ду-40 Т-3,5	м	7,00	0,67	5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	ЦII-619-I	Монтаж конструкции направляющей для поплавков уравнимеров	10 м	1,00	5,58	6			
14	ЦII-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 оборудования	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	
		Целевые издержки	руб				6	
		Всего, стоимость монтажных работ	руб				83	

Составил

В. С. С.

Дубень

Проверила

С. В. С.

Салганик

12

Т.П. 704-1-162.83

Альбом 7.87

-41-

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-2

на строительство резервуара емк. 50м³ для нефтепродуктов
с давлением нагретых паров 200+500мм.рт.ст. при подземной установке
в сухих грунтах

Сметная стоимость 4,57 тм.руб.

Составлена в ценах 1984 года

Стоимость на расчетную единицу 0,08 тм.руб.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тм.руб.				Показатель единичной стоимости	
			Строительных работ	монтажных работ	Оборудования, приспособлений, мебели и инвентаря	Прочих затрат		Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	С-2-1	Общестроительные работы	2,08	-	-	-	2,08	
2	С-1-2	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	0,45	-	-	-	0,45	
3	С-2-2	Приобретение и монтаж оборудования	0,24	0,25	1,14	-	1,63	
4	С-1-4	Оборудование КИП и автоматики	-	0,04	0,37	-	0,41	

исход.сч

Т.П. 704-I-162.83

Альбом УП.87

-42-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого	2,77	0,29	1,51		4,57	

Главный инженер проекта

А.Бальзак

Начальник сметного отдела

Н.Киваль

Составила от.техник

Л.Волосович

Проверила от.инженер

О.Гамон

К типовому проекту **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА**
на строительные работы резервуара емк. 50м³ для
нефтепродуктов с давлением насыщенного пара 200-
500 мм.рт.ст. при подземной установке в сухих

С-2-1

Основание: чертежи **грунтах**

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

Стоимость на расчетную единицу **87** руб.

1 м² общей площади здания.

1 м³ объема здания

Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ные расце- нок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мери- ния	Количе- ство единиц измери- ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норматив- ной успе- но-чистой продук- ции	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	EI-50 ТЧП. II	Разработка грунта экска- ваторами в отвал с коржом емкостью 0,65 м ³ , грунт 2 группы	1000 м ³	0,43	95,88	41			
2	EI-948 ТЧПЗ.67	Доработка грунта вручную	100 м ³	0,16	144,00	23			
3	EI-257 ТЧП. II	Защипка траншей и котлова- нов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10м, грунт 2 группы	1000 м ³	0,43	20,46	9			

Лист 1 из 1
 20-80-03-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Е1-968	Обошлка резервуара вручную	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 экскаваторамк. 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 расстояние 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			

23

Т.П. 704-I-162.83

Альбом УП.87

-45-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	С124-18-10	Арматура класса А1 диаметром 10мм	т	0,15	270,00	40			
12	В11-11	Устройство подстилающих слоев бетонных по уклону, М-100	100 м3	3,10	29,30	91			
13	В11-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20мм	100	0,29	70,00	20			
14	В9-122	Монтаж лотка из швеллера	т	0,13	50,20	7			
15	С121-1986	Стоимость м-к лотка	т	0,13	246,00	32			
16	В11-5	Обыпка лотка гравием	м3	0,46	12,80	6			
17	В11-3	Устройство подстилающих слоев песчаных с уплотнением	м3	41,30	10,40	430			
18	В6-225	Основание колодца К Г-4 из железобетона, М-150	м3	1,53	55,52	85			
19	С124-18-10	Арматура класса А3 диаметром 10мм	т	0,03	283,00	8			

1500101-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	В6-225	Стены колодца из бетона М-150	м3	1,18	55,52	64			
21	В8-37	Обмазка стен колодца в 2 слоя	100	0,12	93,00	11			
22	В6-225	Оголовок колодца из бетона М-100	м3	0,38	54,61	21			
23	В9-88	Обрамление колодца угол- ками	т	0,03	41,30	1			
24	С121-1921	Стоимость м/к уголков	т	0,03	298,00	9			
25	В9-122	Монтаж крышки М-1	т	0,06	50,20	3			
26	С121-2115	Стоимость м/к крышки	т	0,06	370,00	22			
27	В9-122	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			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	E33-82	Окраска в 2 слоя м/к крышки М-1 и уголков масляной краской	т	0,09	27,32	2			
30	E13-169	Антикоррозийное эпоксидное покрытие в 2 слоя приемника и лотка	100 м ²	0,04	54,20	3			
31	E22-15	Смотровая асбоцементная труба Ду 400	м	4,50	11,10	50			
32	E9-122	Крышка смотровой трубы М-3	т	0,01	50,20	1			
33	C121-2115	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 цементным раствором	100 м	0,02	4,85	1			
36	E6-13	Устройство фундаментов бетонных Ф-3 под уровень, М-100	м3	0,25	34,40	9			

Угловое - 02

1	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 уравнимера	т	0,08	27,10	2			
39	С121-2019	Стоимость м/к кронштейнов	т	0,08	356,00	28			
40	Е33-82	Окраска металлоконструк- ций 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 ²	0,02 0	90,00	2			
42	Е27-169	Асфальтовая отмостка т.30м	100 м ²	0,10	156,00	16			
43	Е27-173	Щебеночное основание т.12 см	100 м ²	0,10	230,00	23			
44	Е27-174	Уменьшить слой на 20м	100 м ²	0,10	18,12	2			
		Всего по смете:	руб			2078			

1	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. Снег</i>			Лшоянокая			
		Проверила	<i>Гамон</i>			Гамон			

УЦ.87-02

К типовому проекту
 на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.
 емк. 50м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенным па-
 ром 200-500мм.рт.ст. при подземной установке

Объемные чертежи

Составлена в июле 1964 г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 0-2-2

В том числе:
 строительно-монтажные работы - 0,24 т.р.
 монтажные работы - 0,25 т.р.
 оборудование - 1,14 т.р.

Сметная стоимость 1,631 т.р.
 НУЧП т.р.
 Стоимость на расчетную единицу 29 руб.
 1 м² общей площади здания руб.
 1 м³ объема здания руб.

№ группировки работ, единицы измерения, таблица, подраздел, код	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 заработной платы
2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Монтажные работы

01-22 ИПЗ-8	Резервуар стальной емк. 50м ³	т	4,00	259,00	1036				
ИПЗ-3-5	Монтаж резервуара	шт	1,00	30,50	31				
ИПЗ-804-2	Кюпитан приемный КЦ-100	шт	1,00	3,10	3				
ИПЗ-1170-1	Люк замерный ЛЗ-150	шт	1,00	3,27	3				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	П12-1137-1	Патрубок замерного локка	шт	1,00	0,66	1			
6	П12-1138-9	Патрубок приемный Ду-100мм	шт	1,00	3,40	3			
7	П12-1138-9	Патрубок раздачи Ду-100мм	шт	1,00	3,40	3			
8	П12-1137-1	Зачистка трубы Ду-40мм	шт	1,00	0,66	1			
9	П12-1137-1	Труба дыхательная Ду-50мм	шт	1,00	0,66	1			
10	П12-1172-13	Клапан дыхательный, СМДК- --100	шт	1,00	2,54	3			
11	П12-698-1	Закладная конструкция	шт	1,00	1,16	1			
		Всего по разделу I	руб			1211			
		<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>							
12	П12-752-А	Патрубки разные	т	0,17	424,00	72			

Уссурийск

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	0111-58	Крепек	т	0,01	573,00	6			
14	2307-50037	Лок замерный ДЗ-150	шт	1,00	19,00	19			
15	Лыжная цена	Клапан дыхательный СМДК-100	шт	1,00	27,45	27			
16	2307-60012 К-1, 12	Клапан приемный КЦ-100	шт	1,00	19,30	19			
17	1905-11005	Закладная конструкция	т	0,01	1976,40	20			
		Всего по разделу 2	руб					177	
		Раздел 3. Строительные работы							
18	Е22-143	Устройство нормальной антикоррозийной битумно- резиновой изоляции в сухих грунтах	100 м ²	1,00	193,00	193			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Для мокрых грунтов принимается стоимость усложнения усложненного 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 оборудования	руб						1141

УП.87-62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ	руб				213		
		Основная заработная плата	руб				21		
		Стоимость материалов и конструкций	руб				163		
		Накладные расходы	руб				17		
		Плановые накопления	руб				17		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб				247		
		Стоимость общестроительных работ	руб				193		
		Накладные расходы	руб				32		
		Плановые накопления	руб				18		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				243		
		Составила		<i>Клименко</i>					
		Проверила		<i>Салганик</i>					

К типовому проекту **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-2-I**
на строительные работы резервуара емк. 50м³ для нефте-
продуктов с давлением насыщенных паров менее 200мм.
рт.от. при подземной установке в сухих грунтах
 Основание: чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,139 тыс.руб.
 НУЧП тыс.руб.
 Стоимость на расчетную единицу 57 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 на- мере- ния	Количе- ство единиц намере- 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	Е - 50 ТЧШ. II	Разработка грунта экскава- торами в отвал с ковшом емкостью 0,65м ³ , грунт 2 группы	1000 м ³	0,56	95,88	54			
2	Е1-048 ТЧЗ.67	Доработка грунта вручную	100 м ³	0,21	144,00	30			
3	Е1-257 ТЧ I. II	Защипка траншей и котлова- нов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10м, грунт 2 группы	1000 м ³	0,58	20,46	II			

6.1-2118011
 КС ШИП.Зав.2151-200 1984г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Е1-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты 2 группы	100 м3	5,80	9,69	54			
5	Е1-968	Обсыпка резервуара и колодца грунтом дручную	100 м3	0,22	46,00	10			
6	Е1-169 ТЧШ.11	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	1000 м3	0,11	125,89	14			
7	С310-1	Перевозка грунта на расстояние 1 км	т	192,5	0,29	58			
8	Е1-195 ТЧШ.11	Работа на отвале, грунт 2 группы	1000 м3	0,11	14,15	2			
9	Е11-11	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	С124-16-10	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 подотканных слоев бетонных по уклону, М-100	м3	3,10	29,30	81			
13	ЕП-55	Устройство отливки цементных толщиной 20мм	100 м2	0,29	70,00	20			
14		Монтаж лотка на свелера	т	0,13	50,20	7			
15	С121-1986	Стоимость м/к лотка	т	0,13	246,00	32			
16	ЕП-5	Обшивка лотка гравием	м3	0,46	12,80	6			
17	ЕП-3	Устройство подотканных 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			

23

70-50105-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Б5-225	Бетонный оголовок колодца М-100	м3	0,38	54,61	21			
23	Б9-88	Обрамление колодца угло-кром	т	0,03	41,30	1			
24	С121-1921	Стоимость м/к	т	0,03	298,00	9			
25	Б9-122	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	Б9-122	Металлоконструкции 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	Б33-82	Окраска м/к крышки М-1 и углов масляной краской за 2 раза	т	0,09	27,32	2			
30	Б13-169	Антикоррозийное покрытие приемника и лотка эпоксидной смолой в 2 слоя	100 м ²	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 М-3	т	0,01	50,20	1			
33	C121-2115	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	Зачеканка цементным раствором	100	0,02	4,85	1			
36	E27-169	Асфальтовая отмостка т. 3 см	100 м ²	0,10	156,00	16			
37	E27-173	Щебеночное основание т. 12 см	100 м ²	0,10	230,00	23			
38	E27-174	Уменьшить толщину на 2 см	100 м ²	0,10	18,12	2			
39	E6-13	Устройство фундамента Ф-3 под уровнемер из бетона М-100	м ³	0,25	34,40	9			

УП.87-02

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 уравнимера	т	0,08	27,10	2			
42	Е121-2019	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 м ²	0,02	90,00	2			
<u>Колодец КЗ-1</u>									
Земляные работы учтены в общем объеме строительных работ резервуара									
45	Е71-11	Устройство подстилающих слоев из бетона М-100	м ³	0,70	29,30	21			
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.87

-61-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	Б7-402	Установка блоков отен подвалов массой до 1,5т	шт	10,00	2,36	24			
48	ЦСЦЗ-3	Стоимость блоков ФБС 24,4,6т объемом более 0,5м ³ М-100	м ³	5,43	40,90	222			
49	ЦСЦЗ-II	То же ФБС 9,4,6т объемом до 0,5 м ³	м ³	0,59	42,50	25			
50	О147-24	Закладные детали	100 кг	0,17	40,80	7			
51	Б6-226	Стены из монолитного железобетона т.40см, М - 150	м ³	1,90	41,82	79			
52	С124-16-10	Арматура класса А1 диа- метром 10мм	т	0,04	270,00	11			
53	Е11-II	Набетонка из бетона М-100	м ³	0,50	29,30	15			
54	Е11-55	Устройство стяжек цемент- ных толщиной 20 мм по уклону	100 м ²	0,03	70,00	2			

420-511-112

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	Е7-2I	Монтаж плиты покрытия железобетонной П0-I	м3	1,00	8,06	8			
56	608-I49I	Стоимость плиты П0-I, М-300	м3	0,70	62,50	44			
57	CI47-I-12	Арматура А-I Д-12 мм	100 кг	0,10	22,40	2			
58	CI47-24	Закладные детали	100 кг	0,03	40,80	1			
59	CI47-8-6	Арматура А-3 Д-6мм	100 кг	0,12	24,50	3			
60	CI47-8-10	Арматура А-3 Д-10мм	100 кг	0,05	24,50	1			
61	CI47-8-20	Арматура А-3 Д-20мм	100 кг	0,17	24,50	4			
62	Е46-52	Пробивка отверстий площадью 60 см ² в ж.б.плите	100 кг	0,03	38,30	1			
63	Е7-35I	Монтаж опорных железобетонных колец Ду800	м3	0,64	13,30	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64	608-7122	Стоимость колец КЦ7-9 /2 шт/ высотой 890мм	м	1,78	13,50	24			
65	608-7122 К-1,25	Стоимость колец КЦ7-3 /6 шт/ высотой 290мм и КЦ0-1 /2 шт/ высотой 70мм	м	1,88	16,38	31			
66	С147-24	Закладные детали	100 кг	0,10	40,80	4			
67	Е22-74	Трубопроводы из стальных труб Ду 500мм	м	2,20	1,31	3			
68	С113-227	Стоимость труб Ду 500х7	м	2,19	20,20	44			
69	Е9-46	Мешок отремьнки М-6	т	0,02	58,00	1			
70	С121-1975	Стоимость м/к отремьнки	т	0,02	358,00	7			
71	Е23-157	Установка люков	шт	2,00	1,27	3			
72	С113-Е??	Лук легкий для колодцев ГОСТ 3634-79	шт	2,00	17,80	36			
73	Е22-302	Устройство патрубков Ду 300	т	0,10	777,00	78			

УС02153-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74	С130-1784	Стоимость патрубков длиной 0,5м	шт	2,00	5,18	10			
75	Е13-169	Окраска трубы в 2 олоя эпоксидной смолой	100 м ²	0,04	54,20	2			
76	Е8-27	Битумная обмазка горловины колодца и плиты покрытия в 2 олоя	100 м ²	0,35	90,00	32			
77	Е11-11	Устройство подстилающих олов бетонных М-100 вокруг плиты и трубы	м ³	0,18	29,30	5			
78	Е27-169	Асфальтовая отмостка т.3см	100 м ²	0,10	156,00	16			
79	Е27-173	Щобеночное основание толщиной 12 см	100 м ²	0,10 ³	230,00	23			
80	Е27-174	Поправка на уменьшение толщины на 2 см	100 м ²	0,10	18,12	2			
		Всего по смете:	руб				3139		
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб				2341		

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Накладные расходы	руб			383		
		Плановые накопления	руб			214		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			2938		
		Стоимость металломонтажных работ	руб			161		
		Накладные расходы	руб			14		
		Плановые накопления	руб			14		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			189		
		Стоимость сантехнических работ	руб			10		
		Накладные расходы	руб			1		
		Плановые накопления	руб			1		
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			12		
		Составила		<i>А. Смирнова</i>				
		Проверила		<i>Гамон</i>				
				Лыолокая				
				Гамон				

УС 0203-012

К техническому проекту
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-2-2
 на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.
 50м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенным паров
 менее 200мм.рт.ст. при подземной установке

Основание: чертёж

Составлена в ценах 1984 г.

В том числе:
 отрывальные работы - 0,24т.р.
 монтажные работы - 0,48т.р.
 оборудование - 1,14т.р.

Сметная стоимость 1.860

НУЧП

Стоимость на разработку сметы 34

1 м² общей площади здания

1 м³ объема здания

тыс.руб.

тыс.руб.

руб.

руб.

руб.

№№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расче- нов, шифры норм СНиП, и др.	Наименование работ и затрат	Едини- цы 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	вспомогате- льные 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 ³	т	4,00	259,00	1036			
2	Ц18-3-5	Монтаж резервуара	шт	1,00	30,50	31			
3	Ц12-804-2	Клапан приемный КЦ-100	шт	1,00	3,10	3			
4	Ц12-1170-1	Лик 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 дика	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	Зачистная 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 ценой</u>							
13	С121-753-А	Патрубки разные	т	0,16	424,00	68			

УСЛОВА-СЛ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	С111-58	Крепёж	т	0,01	573,00	6			
15	С121-2095	Наконечник вентиляцион- ный	т	0,01	393,00	4			
16	С121-2095	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	Диск 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
		Раздел 3. Строительные работы							
20	Е22-143	Устройство нормальной анти- коррозийной битумно-резино- вой изоляции в сухих грун- тах	100 м2	1,00	193,00	193			

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

Для мокрых грунтов принимается изоляция усиленного типа по Е22-162

Всего по разделу 3

руб

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

35

400203-02

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



Клименко

Проверила



Салганик

70-50009

К типовому проекту **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-2-3**
на приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емк. 50м³ для нефтепродуктов с давлением насыщеннх паров моно
 Основание: чертежи 200мм.рт.ст. при подземной установке
 Составлена в ценах 1984 г.
 В том числе:
 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 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-мера-ния	Колоче-ство единиц измерения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив-ной усло-во-числостой 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

1	ЦИ2-799-1	Вентиль муфтовый ИБП Ду-15	шт	10,00	0,79	8			
2	ЦИ2-799-2	Вентиль муфтовый ИБП Ду-25	шт	3,00	0,87	3			
3	ЦИ2-867-1	Конденсатоотводчик 45013ж, Ду-15	шт	2,00	1,67	3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Ц12-791-3	Клапан стальной фланцевый 16С13нк Ду-50мм	шт	1,00	2,48	2			
5	Ц12-1-1	Трубопровод из водогазопроводных труб диаметром до 25мм	м	12,00	0,48	6			
6	Ц12-2-6	Трубные узлы из труб Ду-57	т	0,09	125,00	11			
7	Ц12-2045	Продувка трубопроводов diam. до 25мм воздухом	м	12,00	0,10	1			
8	Ц12-2047	Продувка трубопроводов diam. до 57мм воздухом	м	17,00	0,21	4			
9	Б9-153	Опоры под трубопроводы	т	0,01	27,10	1			
		Всего по разделу I	руб			69			
Раздел 2. Материалы, по уточнению ценойком									
10	С113-13	Трубы стальные сварные водогазопроводные, ГОСТ 3262-75 с изм. I черт.е обыкновенные /неоцинкованные/ Ду-15 т-2.8	м	6,00	0,26	2			

43

20-50005

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	СИЗ-15	Трубы стальные сварные водогазопроводные, ГОСТ 3262-75 с изм. I чертене обыкновенные / несплавлен- ные / 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 15БШ, Ду 15, Ру 16	шт	10,00	0,99	10			
I4	2307-10186	Вентиль проходной муфто- вый латунный 15БШ, Ду-25, Ру 16	шт	3,00	1,71	5			
I5	2307-11426	Конденсатоотводчик 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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Раздел 3. Строительные работы

18	E13-121	Огрунтовка трубопроводов грунтовкой: ГВ-021	100 м ²	0,04	7,71	I			
19	E13-168	Окразка трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя	100 м ²	0,04	14,26	I			
20	E26-16	Изоляция трубопроводов футлярами заполненными теплоизоляционными мате- риалами	м ³	0,03	20,40	I			
21	С114-71	Маты прошивные из мине- ральной ваты ВД толщиной 80мм	м ³	0,03	37,00	I			
22	E26-15	Изоляция трубопроводов шнуром минераловатным	м ³	0,38	22,70	9			
23	С114-250	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты с сетчатой трубкой из нити стекляной крученой	м ³	0,38	63,80	24			

Итого: 22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	E26-8I	Покрытие изолированной поверхности стеклопластиком	100 м ²	0,14	207,00	29			
25	С114-190	Стеклопластик рулонный РСТ-Х-Н	1000 м ²	0,01	1010,00	14			
26	E26-70	Обертывание поверхности изоляции тканью асбестовой	100 м ²	0,14	24,70	3			
27	05-10 П4-009	Стоимость асбестовой ткани АТ-4	1000 м ²	0,02	4536,00	73			
28	E26-62	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом	100 м ²	0,01	80,10	1			
29	С111-525	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 57мм	м	5,00	1,13	6			

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			

34

1500103-02

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 общестроительных работ	руб			229			
		Всего, стоимость металлоломочных работ	руб			1			

Составила

Климентко

Проверила

Салганик

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-3

на строительство резервуара емк. 50 м³ 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.

№ п/п	№ смет и расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.					Показатели единичной стоимости
			Строй- тельных	Монтаж- ных ра- бот	Оборудования, припосоoble- 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	

Ус. 100-02

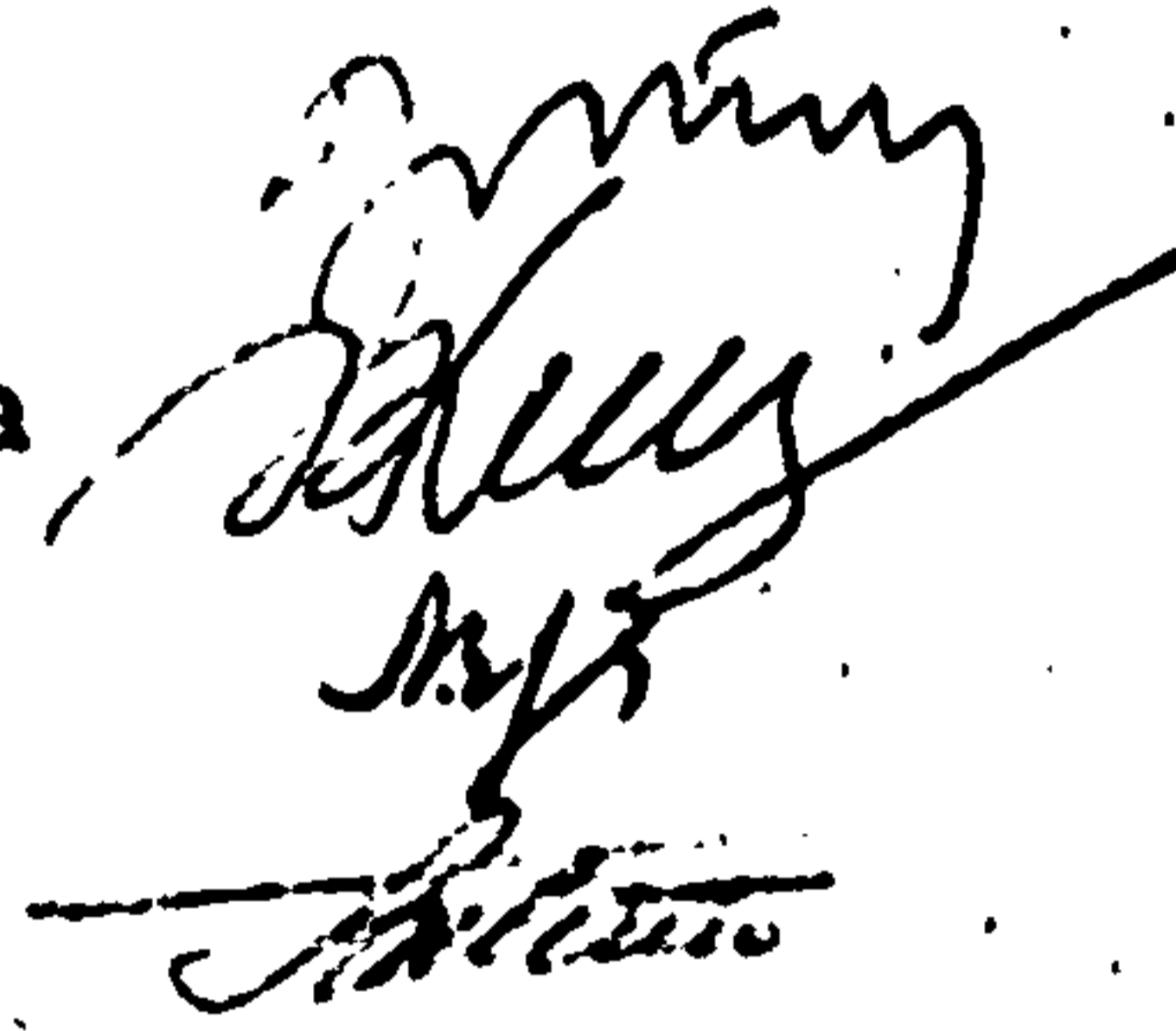
Г	2	3	4	5	6	7	8	9
			2,56	0,29	1,51		4,36	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила ст.техник

Проверила ст.инженер



А.Бальзак

И.Киналь

Л.Волоосович

О.Гамон

К типовому проекту
на строительные работы резервуара емк. 50 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм.рт.ст. при подземной установке

Основание: чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-3-I

Сметная стоимость 1,874 тыс.руб.
 НУЧП тыс.руб.
 Стоимость на расчетную единицу 34 руб.
 1 м² общей площади здания руб.
 1 м³ объема здания руб.

№№	№ укрупнен-ных 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Резервуар с уравнимером

1	EI-50 ТЧ.11	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м ³ , грунт 2 группы	1000 м ³	0,06	95,88	6			
2	EI-960 ТЧ3.67	Доработка грунта вручную	100 м ³	0,02	89,40	2			
3	EI-50 I.11,3.19	Разработка мокрого грунта 2 группы экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м ³ в отвал	1000 м ³	0,25	105,71	26			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	ЕI-960 3.67, 3.64	Доработка мокрого грунта вручную	100 м ³	0,08	102,81	8			
5	ЕI-257 ТЧ.11	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 89 кВт с перемещением грунта до 10м, грунт 2 группы	1000 м ³	0,24	20,46	5			
6	ЕI-268 ТЧ.11	Добавить на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 257	1000 м ³	0,24	11,69	3			
7	ЕI-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунт 2 группы	100 м ³	2,39	9,69	23			
8	ЕI-968	Обсыпка резервуаров грунтом	100 м ³	0,15	46,00	7			
9	ЕI-1010	Водоотлив из котлованов площадью до 30м ²	100 м ³	2,58	74,80	193			
10	ЕI-1004	Крепление отенок котлованов и траншей шириной более 2м досками глубиной до 3м грунт мокрые	100 м ²	1,20	102,00	122			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Е1-169 ТЧ.11	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65м ³ с погрузкой на автомобиле-самосвалы, грунт 2 группы	1000 м ³	0,07	125,89	9			
I2	С310-1	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	113,75	0,29	33			
I3	Е1-195 ТЧ.11	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы	1000 м ³	0,06	14,15	1			
I4	Е6-15 ССЦБЗ.4	Анкерный монолитный бетонный фундамент Ф2-5, М-150, В-6	м ³	22,00	29,54	650			
I5	Е6-84	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,12	355	44			
I6	Е6-7 ² -1	Заполнение зазора между стенкой резервуара и седлом цементным раствором толщ. 20мм	100 м ²	0,20	90,20	18			
I7	Е6-7-1	То же, дополнительно 30мм	100 м ²	0,20	105,30	21			

Установка - 112

Т.П. 704-1-162.83

Альбом УД.87

~~С. 2. 84~~

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	Е13-125	Битумная грунтовка закладных деталей	100 м ²	0,01	4,38	1			
19	Е13-47 Е13-48	Покрытие з/деталей антикоррозийной битумной мастикой в 2 слоя	100 м ²	0,01	74,20	1			
20	Е6-225	Стены и днище колодца железобетонные, М-150, В-6	м ³	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 ³	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			

Т.П. 704.1-162.83

Льбом 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 ²	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	0,08	347,00	21			
29	Ц142 ТБ12-9	Окразка 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 ²	0,36	90,00	32			
31	Е27-169	Асфальтовая отмостка т.3см	100 м ²	0,07	156,00	11			
32	Е27-173	Щебеночные основания т. 12см	100 м ²	0,07	230,00	16			
33	Е27-174	Уменьшить толщину на 2 см	100 м ²	0,07	18,12	1			

43

400207-08

№	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	Е5-13	Устройство фундаментов под уровень из бетона М-100	м ³	0,25	34,40	9			
35	Е3-84	Установка запорных деталей весом до 20 кг	т	0,01	355	4			
36	Д3-153	Монтаж кронштейнов М-5 для установки уровня	т	0,08	27,10	2			
37	С121-2019	Стоимость кронштейнов	т	0,08	355,00	28			
38	И142 ТБ12-9	Окраска м/к кронштейнов и з/деталей масляной краской за 2 раза	т	0,10	3120	3			
39	Е3-27	Обмазка битумом за 2 раза фундамента уровня	100 м ²	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. А. Шкода</i>			Людскова			
		Проверила	<i>Гамон</i>			Гамон			

УП.87-02

К типовому проекту
 на строительные работы резервуара емк. 50 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм.рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

Описание: чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-3-I

Сметная стоимость 3,719 тыс.руб.
 НУЧП тыс.руб.
 Стоимость на расчетную единицу 67 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Е1-50 ТЧП.11	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м ³ , грунт 2 группы	1000 м ³	0,09	95,88	9			
2	Е1-948 ТЧЗ.67	Доработка грунта вручную	100 м ³	0,03	144,00	4			
3	Е1-50 I.11,3.19	Разработка мокрого грунта 2 группы экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м ³	1000 м ³	0,32	105,71	39			

45

704.I-162.83

Альбом УП.87

-89-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	ЕI-948 3.67,3.64	Доработка мокрого грунта вручную под колодец	100 м ³	0,12	165,60	20			
5	ЕI-257 ТЧШ.11	Засыпка траншей и кот- лованов бульдозером мощностью до 59 квт с пе- ремещением грунта до 10м, грунт 2 группы	1000 м ³	0,40	20,46	8			
6	ЕI-1184	Уплотнение грунта пнев- матическими трамбовками, грунты 2 группы	100 м ³	4,02	9,69	39			
7	ЕI-968	Обсыпка резервуара и ко- лодца грунтом вручную	100 м ³	0,19	46,00	9			
8	ЕI-1010	Водоотлив из котлованов площадь до 30м ²	100 м ³	4,13	74,80	309			
9	ЕI-1004	Крепление стенок котлова- нов и траншей шириной бо- лее 2м досками глубиной до 3м, грунты мокрые	100 м ²	1,72	102,00	175			
10	ЕI-169 ТЧШ.11	Разработка грунта экска- ваторами с ковшом Вмести- мостью 0,65м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	1000 м ³	0,09	125,89	11			

1500003-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	СЗ10-1	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	152,25	0,29	44			
12	Е1-195 ТЧП.11	Работа на отвале, грунт 2 группы	1000 м ³	0,09	14,15	1			
13	Е6-15 ЦСЦБЗ.4	Монолитный анкерный фундамент Ø2-5 из бетона М-150 В-6	м ³	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 седлом фундамента цементным раствором толщиной 20 мм	100 м ²	0,20	90,20	18			
16	Е6-74-1	То же дополнительно толщиной 30 см	100 м ²	0,20	105,30	21			
17	Е13-125	Битумная огрунтовка закладных деталей	100 м ²	0,01	4,38	1			
18	Е11-47	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм закладных деталей	100 м ²	0,01	45,80	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	КП-48	То же дополнительно толщиной 2 мм	100 м ²	0,01	28,40	1			
20	Б6-225	Устройство основания и стен колодца КИ-4 из бетона М-150 В-6	м ³	2,43	57,97	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 10 мм	т	0,05	289,00	14			
23	Б6-225	Бетонный оголовок колодца, М-100	м ³	0,38	54,61	21			
24	Б9-88	Обрамление колодца уголками	т	0,03	41,30	1			
25	С121-121	Стоимость м/к уголков	т	0,03	298,00	9			
26	Б8-27	Обмазка стен колодца горячим битумом за 2 раза	100 м ²	0,11	90,00	9			
27	Б9-122	Монтаж крышки колодца М-1	т	0,06	50,20	3			

Углы 203-62

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 Φ 2-5 в 2 слоя	100 м ²	0,36	90,00	32			
31	Е6-13	Устройство фундаментов под уровень из бетона М-100	м ³	0,25	34,40	9			
32	Е6-84	Установка закладных деталей весом до 2 кг	т	0,01	355	4			
33	Е9-153	Монтаж м/к кронштейна М-5 под уровень	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 з/детали в 2 слоя масляной краской	т	0,10	27,32	3			

PH

Т.П. 704-I-162.83

Альбом УП.87

-93-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	XO
36	Е8-27	Обмазка битумом фундамента уровнемера за 2 раза	100 м ²	0,02	90,00	2			
37	Е27-169	Асфальтовая отмостка т.3см	100 м ²	0,07	156,00	11			
38	Е27-173	Щебеночное основание т.12см	100 м ²	0,07	230,00	16			
39	Е27-174	Уменьшить толщину олоя на 2 см	100 м ²	0,07	18,12	1			
<u>Колодец КЗ-2</u>									
Земляные работы учтены в общем объеме отконтельных работ резервуара									
40	Е11-11	Устройство подстилающих слоев бетонных, М-100 В-6	м ³	1,30	32,67	42			
41	Е6-225	Железобетонная монолитная плита днища II-I, М-200 В-6	м ³	2,38	59,09	141			
42	О124-18-8	Арматура класса А3 диамет- ром 8мм	т	0,10	283,00	28			

PH-504004

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	Б7-400	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5т	шт	3,00	1,27	4			
43	Б7-402	Установка блоков стен подвалов массой до 1,5т	шт	10,00	2,36	24			
45	НСДПЗ-3	Стояночные блоки ФБС 24,4,6 объемом более 0,5м3, М-100	м3	5,43	40,90	222			
46	НСДПЗ-11	То же, ФБС 9,4,6 объемом до 0,5 м3, М-100	м3	0,59	42,50	25			
47	С147-24	Закладные детали	100 кг	0,17	40,80	7			
48	С3-226	Стены железобетонные монолитные из бетона М-150 В 6 толщиной 40см	м3	1,90	41,82	79			
49	С124-16-8	Арматура класса А1 диаметром 8 мм	т	0,04	270,00	11			
50	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-22	Вертикальная гидроизоляция стен в 2 слоя гидроизолом	100 м2	0,28	257,00	73			
04 ВП-20	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 ПОГ	шт	1,00	8,06	8			
07 ВП-23	Стоимость плиты ПОГ из бетона М-300	м3	0,70	62,50	44			
08 ВП-12	Арматура А-I Д-12 мм	100 кг	0,10	22,40	2			

Ус. 105-02

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 ² в бетонной плите	100 шт	0,02	38,30	1			
65	Е7-351	Монтаж опорных колец Ду 800	м ³	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 500x7	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 люков	шт	2,00	1,27	3			
74	С113-822	Док логкий 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 эпоксициной смолой в 2 оля	100 м ²	0,03	54,20	2			

49-422029

Т.П. 704-I-162.83

Альбом УИ.87

-98-

2	3	4	5	6	7	8	9	10
БВ-27	Обмазка битумом горизонтальных плит покрытия в 2 слоя	100 м ²	0,09	90,00	8			
БВ.1-11	Устройство водосточных слоев бетонных, М-100 Б6, вокруг плиты и труб	м ³	0,18	32,67	6			
БВ7-169	Асфальтовая стяжка т. 3 см	100 м ²	0,10	186,00	16			
БВ7-173	Щебеночное основание т. 12 см	100 м ²	0,10	230,00	23			
БВ7-174	Уменьшить толщину на 2 см	100 м ²	0,10	18,12	2			
	Всего по смете:	руб					3719	
	В том числе:							
	Стоимость общестроительных работ	руб					2887	
	Накладные расходы	руб					469	
	Плановые накопления	руб					267	

20

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. Шмидт* Лыолянокая
 Проверила *Гамон* Гамон

Усвенов

Т.П.704-I-162.83

Альбом УП.87

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА Т-2

на строительство резервуара емкостью 50 м³ для нефтепродуктов с давлением нагретых паров до 200 мм рт.ст. при подземной установке (сухие грунты)

Сметная стоимость - 6,36 тно.руб.

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

Обогащена в ценах 1984 г.

В.В. п/п	И.И.И.И. омет, прейон. УОН, расц.	Наименование работ к затрат	Сметная стоимость, тно.руб.				Общая стоимость тно.руб.
			Строитель- ные работ	Монтаж- ные работ	Оборудова- ние, припо- сребление, инвентарь	Краткие выходы	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Т-2-1	Строительные ра- боты	3,14	-	-	-	3,14
2.	О-1-2	Антикоррозийное по- крытие внутренней поверхности	0,45	-	-	-	0,45

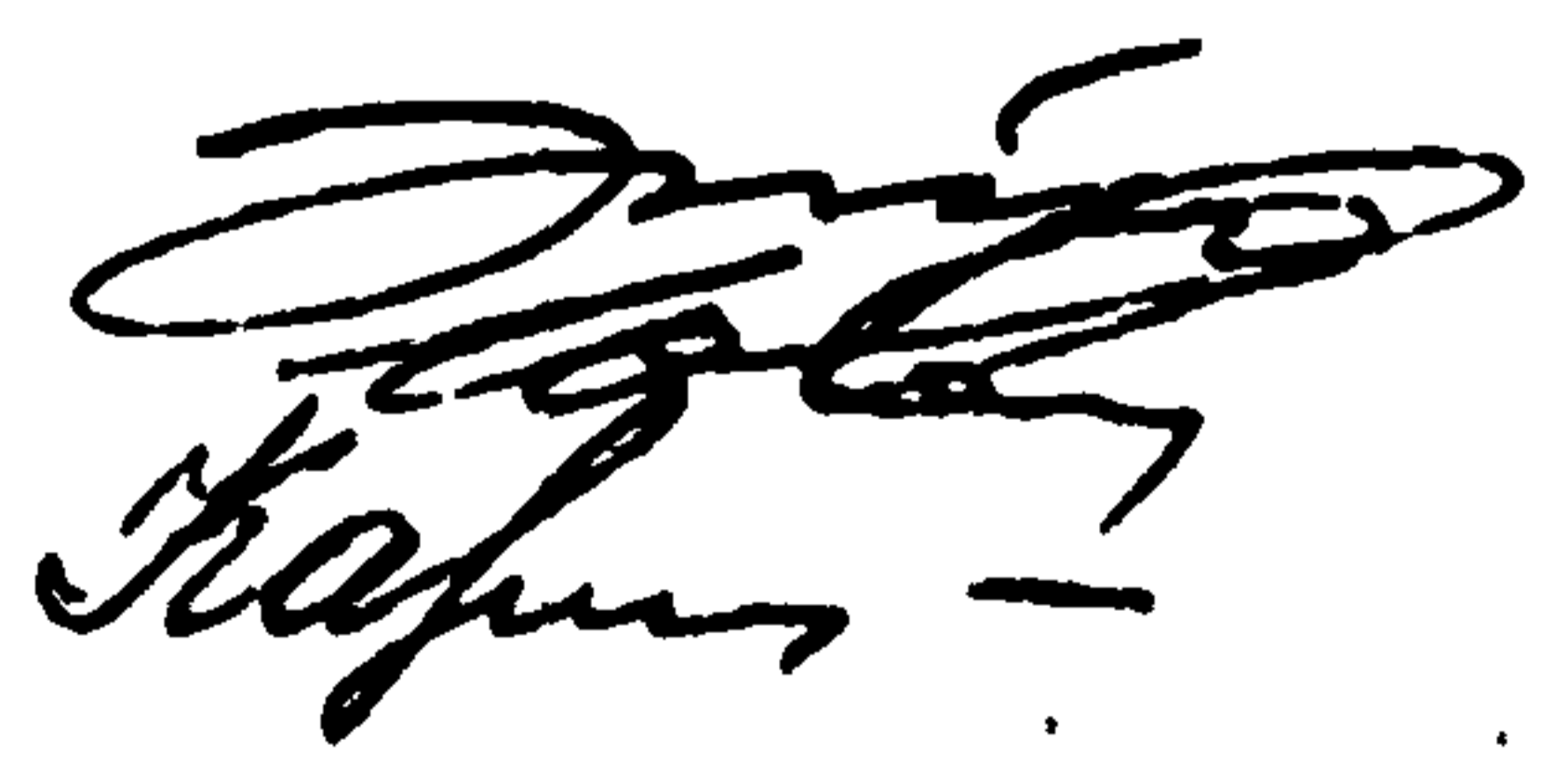
51

Т.П.704-1-162.83

Апрель 1987

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Т-2-2	Приобретение и монтаж оборудования резервуара	0,24	0,48	1,14	-	2,03
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 КМЛ и А резервуара	-	0,08	0,4	-	0,48
И т о г о:			4,06	0,76	1,54	-	6,36

Главный инженер проекта
 Нач. отдела смет
 Составила инженер



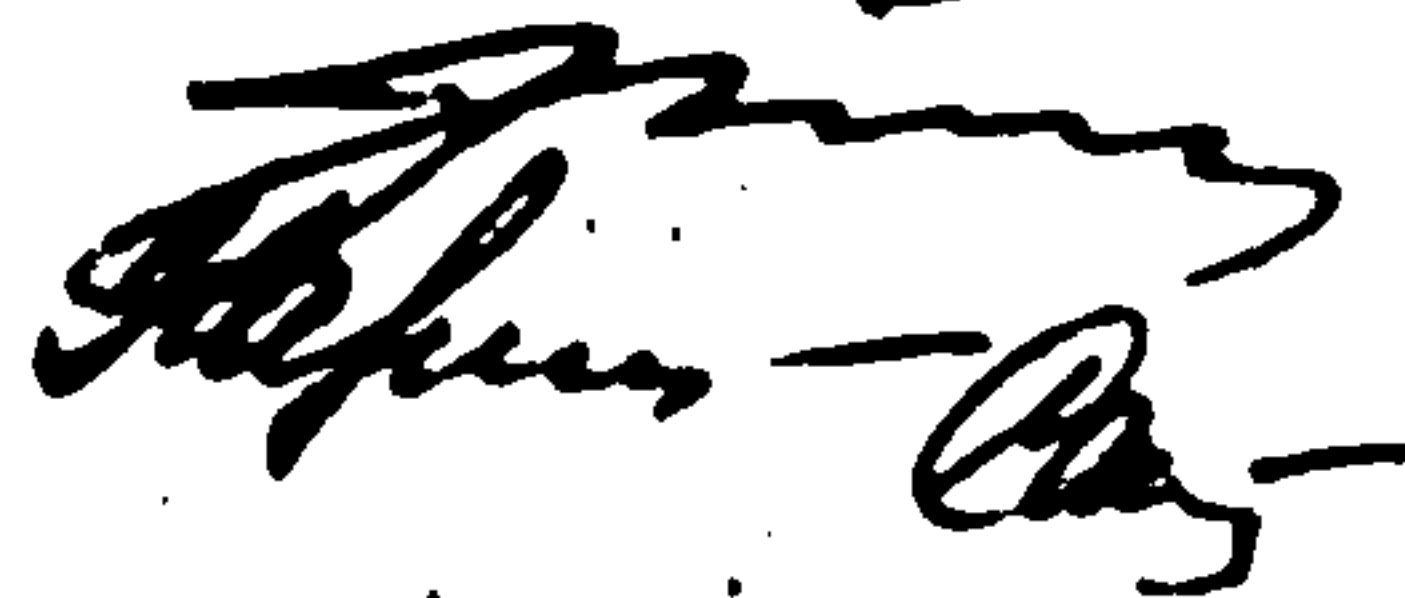
А.Бальван
 И.Киналь
 Д.Карпенко

49113-02

В Е Д О М О С Т Ъ
 потребности в производственных ресурсах резервуара
 объемом 50 м³

№ п/п	Р е с у р с ы	Единица измерения	Надземная установка (200-500)	Подземная установка в грунтах	
				мокрых (200-500)	сухих (до 200)
1	2	3	4	5	6
1	<u>Строительные работы</u>				
	Затраты труда	чел./час	107,20	268,5	614,20
	Заработная плата	руб.	63,20	158,5	384,30
	Машины	руб.	59,80	94,9	147,8
2	<u>Спецстройработы</u>				
	Затраты труда	чел./час	46,2	46,2	48,2
	Заработная плата	руб.	51	51	51
	Машины	руб.	43	43	43
3	<u>Монтажные работы</u>				
	Затраты труда	чел./час	64,0	51,2	110,4
	Заработная плата	руб.	46	38	78
	Машины	руб.	11	12	12

Начальник отдела смет
 Составила инженер
 Проверила рук. групп



И. Киналь
 Л. Карпонко
 Б. Салганик

УП.87-87