ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-1-164.83 (VII.87)

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 100 м3

АЛЬБОМ VII.87

СМЕТЫ

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

Главный инженер
проекта А.Д.Бальзак

ПЕРЕВЕДЕН В МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕЗ ПРАВА
ПРИВЯЗКИ (ПИСЬМО ГОСТРОЯ РФ
ОТ 25.02.98 № 9-1-1/36)

25715-03

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ

№№	№№	Наименование	№ стр.
I	2	3	4
I	-	Пояснительная записка	5
2	С-I	Объектная смета на строительство резервуара емк. 100м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200÷500 мм рт.ст. при надземной установке	6
3	С-I-I	Общестроительные работы	8
4	С-I-2	Металлоконструкции резервуара	I7
5	С-I-3	Антикоррозионное покрытие внутренней поверхности	I9
6	С-I-4	Приобретение и монтаж оборудования	22
7	С-I-5	Оборудование КИП и А	27
8	Т-I-I	Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.100м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке	30

25715-03.

I	2	3	4
9	Т-I-2	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емк.I00м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке	35
I0	Т-I-3	Приобретение и монтаж оборудования КИП и А резервуара емк.I00м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст.	42
II	С-2	Объектная смета на строительство резервуара емк.I00м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах	46
I2	С-2-I	Общестроительные работы	48
I3	С-2-2	Металлоконструкции резервуара	56
I4	С-2-3	Приобретение и монтаж оборудования	58
I5	Т-2-I	Строительные работы резервуара емк.I00м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах	63

25715-03

I	2	3	4	
I6	Т-2-2	Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.I00м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке	74	
I7	Т-2-3	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емк.I00м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке	79	
I8	С-3	Объектная смета на строительство резервуара емк.I00м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200÷500 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах	85	
I9	С-3-I	Строительные работы	87	
20	С-3-2	Стальные конструкции резервуара	94	
2I	Т-3-I	Строительные работы резервуара емк. I00м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах	96	
22	Т-2	Объектная смета на строительство резервуара емк.I00м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров до 200 мм рт.ст. при подземной установке (сухие грунты)	I07	
23		Ведомость потребности в производственных ресурсах	I09	25715-03

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящем альбоме помещены сметы на строительство стального горизонтального резервуара емкостью 100м3.

Сметы представлены по следующим вариантам:

I. Для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200÷500 мм ртутного столба /индекс смет "С"/.

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

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

Объектные сметы предоставлены для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200÷500 мм 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 16,5%, плановые накопления- в размере 8%.

Главный инженер проекта А.Д.Бальзак

Начальник отдела смет И.С.Киналь

25715-03

Т.П.704-I-164,83 Альбом 7.87

Смета в сумме _____ тыс.руб.
в нормативная условно-чистая продукция
в сумме _____ тыс.руб.

Начальник _____
/должность, подпись, инициалы, фамилия/

Смета в сумме _____ т.р.
УТВЕРЖДЕНА
Заказчик _____
/должность, подпись, инициалы, фамилия/
"_____"_____ 1986г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-I

на строительство резервуара емк.I00м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-300 мм рт.ст. при надземной установке

Сметная стоимость 4,97 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция

Составлена в ценах 1984 г.

Стоимость на расчетную единицу 0,05 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. мебели, инвентар.	прочих затрат	Всего	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	С-I-I,	Общестроительные работы	I,49	-	-	-	I,49	-

25115-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	С-I-2	Металлоконструкции резервуара	2,06	-	-	-	2,06	-
3	С-I-3	Антикоррозионное покрытие внутренней поверхности	0,73	-	-	-	0,73	-
4	С-I-4	Приобретение и монтаж оборудования	0,04	0,24	-	-	0,28	-
5	С-I-5	Оборудование КИП и автоматики	-	0,04	0,37	-	0,4I	-
		Итого	4,32	0,28	0,37	-	4,97	-

Главный инженер проекта А.Гользак

Начальник отдела смет К.Кивель

Составила ст.техник Л.Волоовович

Проверила рук.группы Б.Салганик

25715-03

ФОРМА 4

К типовому проекту ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-I-I

на строительные работы резервуара емк.100м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200÷500 мм рт.от. при наземной установке

Основание: чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость I,492 тыс.руб.

НУЧП тыс.руб.

Стоимость на расчетную единицу I5 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	в том числе нормативной условно-чистой продукции	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатация машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Опоры под резервуар с уровнемером							
I	EI-50 ТЧПI.II	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65м3 грунт 2 группы	I000 м3	0,02	95,88	2			
2	EI-960 ТЧ3.67	Доработка грунта вручную	I00 м3	0,0I	89,40	I			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	EI-I69 ТЧПI.II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	I000 м3	0,004	I25,89	I			
4	С3I0-I	Перевозка грунта на расстояние до I км	т	7,00	0,29	2			
5	EI-I95 ТЧПI.II	Работа на отвале, грунт 2 группы	I000 м3	0,004	I4,I5	I			
6	EI-257 ТЧПI.II	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до I0м, грунт 2 группы	I000 м3	0,02	20,46	I			
7	EI-968	Обратная засыпка грунта вручную	I00 м3	0,0I	46,00	I			
8	EI-II84	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты 2 группы	I00 м3	0,2I	9,69	2			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	Е7-400	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5т	шт	I2,00	I,27	I5			
I0	Е7-40I	То же, массой до Iт	шт	2,00	I,65	3			
II	Е7-402	То же, массой до I,5т	шт	I0,00	2,36	24			
I2	ЦСЧ3-3	Стоимость блоков объемом более 0,5м3 М-I00	м3	5,43	40,90	222			
I3	ЦСЦ3-II	То же, объемом менее 0,5м3	м3	3,05	42,50	I30			
I4	С147-24	Закладные детали	I00 кг	0,27	40,80	II			
I5	Е6-90	Монолитные участки опор из бетона М-I50	м3	I,44	3I,I2	45			
I6	Е8-27	Обмазка битумом в 2 слоя фундаментов	I00 м2	0,22	90,00	20			

25715-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	28-58	Расшивка швов опорных блоков	100 м2	0,28	8,20	2			
18	Е6-73-1	Заполнение зазора между стенкой резервуара и седлом фундамента цементным раствором толщиной 20мм	100 м2	0,02	90,20	2			
19	Е6-74-1	То же, дополнительно толщиной 30мм	100 м2	0,02	105,30	2			
		Площадки обслуживания резервуара при высоте лестниц 1,8м							
20	Е1-50 ТЧП1.11	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65м3 в отвал, грунт 2 группы	1000 м3	0,04	95,88	1			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2I	EI-960 ТЧШ3.67	Доработка грунта вручную	I00 м3	0,0I	89,40	I			
22	EI-I69 ТЧШI.II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	I00 м3	0,002	I25.89	I			
23	С3I0-I	Перевозка грунта на расстояние до I км	т	3,50	0,29	I			
24	EI-I95 ТЧШI.II	Работа на отвале, грунт 2 группы	I000 м3	0,002	I4,33	I			
25	EI-257 ТЧШI.II	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до I0м, грунт 2 группы	I000 м3	0,0I	20,46	I			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
26	EI-II84	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты 2 группы	I00 м3	0,I2	9,69	I			
27	EI-968	Обратная засыпка грунта вручную	I00 м3	0,0I	46,00	I			
28	E6-I3	Устройство фундаментов из бетона М-I00 под стойки /Ф-2-5шт/ и лестниц /Ф-3/	м3	I,6I	34,40	55			
29	E6-84	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,06	355,00	2I			
30	E6-8I	Установка анкерных болтов	т	0,0I	428,00	4			
3I	E9-46	Монтаж лестниц ,площадок и перила с ограждением	т	0,67	58,00	39			
32	CI2I-I975	Стоимость м/к лестниц и площадок	т	0.67	358,00	240			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
33	E9-47	Монтаж площадок с настилом и ограждением верхнего яруса	т	0,36	46,80	I7			
34	CI2I-I979	Стоимость м/к площадок с ограждением верхнего яруса	т	0,36	326,00	II7			
35	E9-I23	Монтаж металлоконструкций строек	т	0,25	45,00	II			
36	CI2I-I98I	Стоимость м/к строек	т	0,25	327,00	82			
37	E9-I53	Монтаж металлоконструкций кронштейна для установки уравнемера	т	0,25	27,I0	7			
38	CI2I-20I9	Стоимость м/к кронштейна	т	0,25	356,00	89			
39	E33-82	Окраска м/к масляной краской в 2 слоя	т	I,59	27,32	43			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
40	Е8-27	Обмазка битумом фундамента в 2 слоя	I00 м2	0,I3	90,00	I2			
		Всего по смете:	руб	-	-	I492			
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб	-	-	630			
		Накладные расходы	руб	-	-	I0I			
		Плановые накопления	руб	-	-	55			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	786			
		Стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	602			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы	руб	-	-	52			
		Плановые накопления	руб	-	-	52			
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб	-	-	706			

Составила Дюлинская

Проверил Гамон

25715-03

ФОРМА 4

К типовому проекту ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-I-2

на стальные конструкции резервуара емк.100м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200÷500мм рт.ст. для надземной установки

Основание: чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,064 тыс.руб.
НУЧП тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу 20 руб.
1 м2 общей площади здания руб
1 м3 объема здания руб.

N,№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, ценных норм СНиП и пр.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативной условно-чистой продукции	в том числе	
								основной заработной платы	эксплуатация машин, в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	ЦI8-3-6 О.Ч.Т4 К=I,2	Монтаж резервуара массой в т5,89	шт	I,00	46,I8	46			
2	CI2I-I989 T3II5	Стоимость конструкций резервуара из стали ВСТ3 КП2-I	т	4,I2	287.93	II86			
3	CI2I-I989	То же, из стали ВСТ3 ПС6-I	т	I,77	295,00	522			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего по смете	руб	-	-	2064			
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб	-	-	46			
		Накладные расходы	руб	-	-	I0			
		Плановые накопления	руб	-	-	5			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	6I			
		Стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	I708			
		Накладные расходы	руб	-	-	I47			
		Плановые накопления	руб	-	-	I48			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	2003			

Составил Волосович

Проверил Салганик

25715-03

ФОРМА 4

К типовому проекту ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-I-3

на антикоррозийную защиту внутренней поверхности резервуара емк.I00м3

Основание чертежи

Составлено в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,73 тыс.руб.
НУЧП тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу 7 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	Общая стоимость руб. нормативной условно-чистой продукции	Общая стоимость руб. в том числе основной заработной платы	Общая стоимость руб. в том числе эксплуатация машин	Общая стоимость руб. в том числе эксплуатация машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I	EI3-257	Пескоструйная очистка поверхности стальным песком	м2	I60,00	2,02	323				
2	EI3-265	Обеспыливание поверхности	м2	I60,00	0,07	II				
3	EI3-269	Обезжиривание поверхности резервуара бензином	I00 м2	I,60	I0,70	I7				

25 715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4	ЕI3-I55	Окраска поверхностей эмалями ХС-7I0	I00 м2	I,60	48,60	78			
5	05-4 2-830	Корректировка стоимости эмали ХС-7I0	I00 кг	I,60	4I,82	67			
6	ЛИМ цена ГИПИ-ЛКП 86г	Окраска эмалью ХС5I32 в 3 слоя	I00 кг	I,60	I36,I2	2I8			
		Всего по смете:	руб.	-	-	730			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб	-	-	580			
		Накладные расходы	руб	-	-	96			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Плановые накопления	руб	-	-	54			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	730			

Составил Волосовец

Проверил Салганик

25715-03

ФОРМА 4

К типовому проекту ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-I-4

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.I00м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200÷500мм рт.ст. при надземной установке.

Сметная стоимость 0,28I тыс.руб.

НУЧП тыс.руб.

Основание чертежи в том числе: строительные работы-0,04тыс.руб Стоимость на расчетную единицу 3 руб.

монтажные работы-0,24 тыс.руб на 1м2 общей площади здания руб

Составлена в ценах 1984 г. на 1 м3 объема здания руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	нормативной условно-чистой продукции	в том числе	
								основной заработной платы	эксплуатация машин, в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел I.Монтажные работы							
I	ЦI2-II38 -8	Труба приемно-раздаточная ДУ 80мм	шт	2,00	2,99	6			
2	ЦI2-II72 -39	Хлопушка ХП-80А	шт	2,00	2,26	5			
3	ЦI2-II72 49	Механизм управления хлопушкой МУВ-I00	компл.	2,00	4,47	9			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4	ЦI2-II70-"-I	Люк замерный ЛЗ-I50	шт	I,00	3,27	3			
5	ЦI2-II37-I	Патрубок замерного люка	шт	I,00	0,66	I			
6	ЦI2-II37-I	Труба дыхательная ДУ 50мм	шт	I,00	0,66	I			
7	ЦI2-II37-I прим.	Пробка водогрязеспускная	шт	I,00	0,66	I			
8	ЦI2-II72-I3	Клапан дыхательный СМДК-I00	шт	I,00	2,54	3			
9	ЦI2-698-I	Закладная конструкция для установки сигнализатора уровня	шт	I,00	I,I6	I			
		Всего по разделу I	руб	-	-	49			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2.Материалы не учтенные ценником							
I0	CI2I-753 -А	Патрубки разные	т	0,05	424,00	2I			
II	CIII-58	Крепеж	т	0,0I	573,00	6			
I2	CI5I0-I39	Канат 6,ГГ-2-СС-Н-I40	I0м	0,30	3,I7	I			
I3	2307-50001	Хлопушка ХП-80А ДУ 80 РУ 6	шт	2,00	II,97	24			
I4	2307-50009	Механизм управления хлопушкой МУВ-I00	шт	2,00	28,55	57			
I5	2307-50037	Люк замерный ЛЗ-I50	шт	I,00	I9,00	I9			
I6	Лимитная цена	Клапан дыхательный СМДК-I00	шт	I,00	27,45	27			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I7	Лимитная цена	Пробка водогрязеспускная	шт	I,00	3,29	3			
I8	I905-II005	Закладная конструкция	т	0,0I	I976,40	20			
		Всего по разделу 2	руб	-	-	I93			
		Раздел 3. Строительные работы							
I9	EI3-I3I	Окраска наружной поверхности резервуара за 2 раза лаком ПФ-РМ с добавлением I5% алюминиевой пудры	I00 м2	I,62	I9,I6	3I			
		Всего по разделу 3	руб	-	-	39			
		Всего по смете	руб	-	-	28I			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб	-	-	208			
		Основная заработная плата	руб	-	-	2I			
		Стоимость материалов и конструкций	руб	-	-	I78			
		Накладные расходы	руб	-	-	I6			
		Плановые накопления	руб	-	-	I8			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	242			
		Стоимость общестроительных работ	руб	-	-	3I			
		Накладные расходы	руб	-	-	5			
		Плановые накопления	руб	-	-	3			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	39			

Составил Клименко

Проверил Салганик

25715-03

ФОРМА 4

К типовому проекту ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-I-5

на приобретение и монтаж оборудования КИП и А резервуара емк.I00м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200÷500 мм рт.ст.

Основание чертежи в том числе:
монтажные работы-0,04 тыс.руб.
оборудование - 0,37 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,4I4 тыс.руб.
НУЧП тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу 4 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	в том числе нормативной условно-чистой продукции	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатации машин	в том числе в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I	I704-400I	Уровнемер УДУ-I0	шт	I,00	340,00	340				
2	Ц II-I96-I	Монтаж уровнемера	шт	I,00	6,03	6				
3	Ц8-407-2	Прокладка труб стальных ДУ-40	I00 м	0,07	I02,00	7				

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4	СII3-I7	Трубы стальные сварные водогазопроводные, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные /неоцинкованные/ Ду-40, т-3,5	м	7,00	0,67	5			
5	ЦI-6I9-I	Конструкция направляющая для поплавков уровнемеров	I0м	I,00	5,50	6			
6	ЦI-706-7	Рама, размером: 800х950мм и I000х950мм	шт	I,00	2,85	3			
		Всего по смете:	руб	-	-	4I4			
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб	-	-	340			
		запасные части	руб	-	-	7			
		Тара и упаковка	руб	-	-	3			
		Транспортные расходы	руб	-	-	I8			
		Заготов.-складские расходы	руб	-	-	4			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Комплектация	руб	-	-	2			
		Всего, стоимость оборудования	руб	-	-	374			
		Стоимость монтажных работ	руб	-	-	27			
		Основная заработная плата	руб	-	-	II			
		Стоимость материалов и конструкций	руб	-	-	5			
		Накладные расходы	руб	-	-	I0			
		Плановые накопления	руб	-	-	3			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	40			

Составил Дубэнь

Проверил Салганик

25715-03

ФОРМА 4

К типовому проекту

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-I-I

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.I00м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200мм рт.ст. при надземной установке

Основание: чертежи

в том числе:
строительные работы-0,04 тыс.руб.
монтажные работы-0,55 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,593 тыс.руб.
НУЧП тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу 6 руб.
1 м2 общей площади здания руб
1 м3 объема здания руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и пр	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	эксплуатации машин, в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел I. Монтажные работы							
I	ЦI2-II38 8	Труба приемно-раздаточная ДУ 80мм	шт	2,00	2,99	6			
2	ЦI2-II72 -39	Хлопушка ХП-80-А	шт	2,00	2,26	5			
3	ЦI2-II72 49	Механизм управления хлопушкой МУВ-I00	компл.	2,00	4,47	9			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4	ЦI2-II70-I	Люк замерный ЛЗ-I50·	шт	I,00	3,27	3			
5	ЦI2-II37-I	Патрубок замерного люка	шт	I,00	0,66	I			
6	ЦI2-II72-I	Труба вентиляционная Ду50мм	шт	I,00	I,59	2			
7	ЦI2-II37-I прим	Пробка водогрязеспускная	шт	I,00	0,66	I			
8	Е9-209	Наконечник вентиляционный	т	0,0I	70,70	I			
9	ЦI2-II36-I	Подогреватель секционный, длиной секции 2,4	т	0,5I	5I,20	26			
I0	Е9-209	Металлоконструкции крепления	т	0,06	70,70	4			
II	ЦI2-698-I	Закладная конструкция для установки сигнализатора уровня	шт	I,00	I,I6	I			
		Всего по разделу I	руб	-	-	96			

25715-03

2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
CI2I-	Патрубки разные	т	0,05	424,00	2I			
CIII-58	Крепеж	т	0,0I	573,00	6			
CI2I-2095	Металлоконструкции крепления	т	0,06	393,00	24			
CI5I0-I39	Канат.6,IГ-2-СС-Н-I40	I0м	0,30	3,I7	I			
23I0-29020 прим	Подогреватель секционный	т	0,5I	486,00	248			
2307-50001	Хлопушка ХП-80Л ДУ80 РУ6	шт	2,00	II,97	24			
2307-50009	Механизм управления хлопушкой МУБ-I00	шт	2,00	28,55	57	25715-03		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I9	2307-50037	Люк замерный ЛЗ-I50	шт	I,00	I9,00	I9			
20	Лимитная цена	Пробка водогряспускная	шт	I,00	3,29	3			
2I	I905-II005	Закладная конструкция	т	0,0I	I976,40	20			
		Всего по разделу 2	руб	-	-	458			
		Раздел 3.Строительные работы							
22	ЕI3-I3I	Окраска наружной поверхности резервуара за 2 раза лаком ПФ-РМ с добавлением I5 процентной алюминиевой пудры	I00 м2	I,62	I9,I6	3I			
		Всего по разделу 3.	руб	-	-	39			
		Всего по смете	руб	-	-	593			

25715-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб	-	-	477			
		Основная заработная плата	руб	-	-	40			
		Стоимость материалов и конструкций	руб	-	-	423			
		Накладные расходы	руб	-	-	3I			
		Плановые накопления	руб	-	-	4I			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	549			
		Стоимость общестроительных работ	руб	-	-	3I			
		Накладные расходы	руб	-	-	5			
		Плановые накопления	руб	-	-	3			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	39			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	5			

Составил Климонко

Проверил Дубень

25715-03

ФОРМА 4

К типовому проекту ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-I-2

на приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емк.I00м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200мм рт.ст.при надземной установке

Основание: чертежи

в том числе:
строительные работы-0,05 тыс.руб.
монтажные работы -0,I3 тыс.руб.

Составлены в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,I78 тыс.руб.
НУЧП тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу 2 руб.
1 м2 общей площади здания руб
1 м3 объема здания руб.

№ п/п	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб. всего	в том числе нормативной условно-чистой продукции	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатация машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел I.Монтажные работы							
I	ЦI2-79I -2	Вентиль фланцевый I5С22НЖ ДУ40мм	шт	3,00	2,23	7			
2	ЦI2-799- -I	Вентиль муфтовый I5БIП ДУ40мм	шт	6,00	0,79	5			
3	ЦI2-799- -2	Вентиль муфтовый I5БIП ДУ-25	шт	I,00	0,87	I			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4	ЦI2-867-I	Конденсатоотводчик стальной 45СI3НЖ ДУ-I5	шт	I,00	I,67	2			
5	ЦI2-I-I	Трубопровод из водогазопроводных труб диам.до 25 мм	м	8,00	0,48	4			
6	ЦI2-2-6	Трубные узлы из труб ДУ-57	т	0,05	I25,00	5			
7	ЦI2-2045	Продувка трубопроводов диам. до 25мм воздухом	м	8,00	0,I0	I			
8	ЦI2-2047	Продувка трубопроводов диам. до 57мм воздухом	м	8,00	0,2I	2			
9	Е9-I53	Опоры под трубопровод	т	0,0I	27,I0	I			
		Всего по разделу I	руб	-	-	5I			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2.Материалы,не учтенные ценником							
I0	СII3-I3	Трубы стальные сварные водогазопроводные,ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные /оцинкованные/ ДУ-I5,т-2,8	м	6,00	0,26	2			
II	СII3-I5	Трубы стальные сварные водогазопроводные,ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные/ неоцинкованные/ ДУ-25,т-3,2	м	2,00	0,42	I			
I2	СI2I-20I9	Опоры под трубопроводы	т	0,0I	356,00	4			
I3	2307-I0478	Вентиль проходной фланцевый I5С22НЖ ДУ40,РУ40	шт	I,00	I6,47	I6			
I4	2307-I0I84	Вентиль проходной муфтовый латунный I5БIП,ДУI5,РУI6	шт	6,00	0,99	6			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I5	2307-I0I86	Вентиль проходной муфтовый латунный I5БIП,ДУ25,РУI6	шт	I,00	I,7I	2			
I6	2307-II426	Конденсатоотводчик 450 I3НЖ ДУI5,РУ40	шт	I,00	6,59	7			
I7	23I0-29004	Трубные узлы ДУ-57	т	0,04	835,30	33			
		Всего по разделу 2	руб	-	-	76			
		Раздел 3.Строительные работы							
I8	EI3-I2I	Огрунтовка трубопроводов грунтовкой:ГФ-024	I00 м2	0,03	7,7I	I			
I9	EI3-I68	Окраска трубопроводов краской БТ-I77 в 2 слоя	I00 м2	0,03	I4,26	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
20	Е26-I6	Изоляция трубопроводов футлярами заполненными теплоизоляционными материалами	м3	0,03	20,40	I			
2I	СII4-7I	Маты прошивные из минеральной ваты толщиной 80мм	м3	0,03	37,0С	I			
22	Е26-I5	Изоляция трубопроводов шнуром минераловатным	м3	0,20	22,70	5			
23	СII4-350	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты с сетчатой трубкой из нити стеклянной крученой	м3	0,20	63,80	I3			
24	Е26-62	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом	I00 м2	0,09	80,I0	7			
25	СIII-523	Оцинкованная сталь листовая толщиной листа 0,50мм	т	0,03	338,00	I0			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
26	СIII-525	Оцинкованная сталь листовая толщиной листа 0,75мм	т	0,0I	294,00	3			
		Всего по разделу 3	руб	-	-	5I			
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб	-	-	98			
		Основная заработная плата	руб	-	-	22			
		Стоимость материалов и конструкций	руб	-	-	7I			
		Накладные расходы	руб	-	-	I9			
		Плановые накопления	руб	-	-	9			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	I26			
		Стоимость общестроительных работ	руб	-	-	42			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы	руб	-	-	6			
		Плановые накопления	руб	-	-	3			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	5I			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	I			

Составил Клименко

Проверил Салганик

25715-03

ФОРМА 4

К типовому проекту

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-I-3

на приобретение и монтаж оборудования КИП и А резервуара емк. I00м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст.

Основание: чертежи

в том числе:
монтажные работы-0,08 тыс.руб.
оборудование-0,40 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,48 тыс.руб.
НУЧП тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу 5 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 то м числ.	
								основной заработной платы	эксплуатации машин, в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	I70648 I286-I752	Термометр П5 в оправе	шт	I,00	2,35	2			
2	ЩI-I-I	Монтаж термометра	шт	I,00	0,2I	I			
3	I704-2008I	Манометр избыточного давления	шт	4,00	5,80	23			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4	ЦI1-93-I	Монтаж манометра	шт	4,00	0,80	3			
5	I704-400I	Уровнемер УДУ-I0	шт	I,00	340,0	340,0			
6	ЦI1-I96-I	Монтаж уровнемера	шт	I,00	6,03	6			
7	ЦI1-642-I	Устройство отборное для измерения давления РУ до 20МПА	шт	4,00	0,34	I			
8	Ц12-698-I	Бобышка на условное давление от 20 до 25МПА	шт	4,00	I,I6	5			
9	I905-II005	Отборное устройство	т	0,0I	I800,00	I8			
I0	Ц12-698-I2	Расширитель с бобышкой	шт	I,00	5,36	5			
II	Ц8-407-2	Прокладка труб стальных ДУ до 40мм	I00м	0,07	I02,00	7			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2	СII3-I7	Трубы стальные сварные водогазопроводные, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /неоцинкованные/ ДУ-40, т-3,5	м	7,00	0,67	5			
I3	ЦII-6I9-I	Конструкция направляющая для поплавков уровнемеров	I0м	I,00	5,50	6			
I4	ЦII-706-7	Рама размером 800х950мм и I000х950мм	шт	I,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	-	-	I9			
		Заготов.-складские расходы	руб	-	-	4			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Комплектация	руб	-	-	2			
		Всего, стоимость оборудования	руб	-	-	400			
		Стоимость монтажных работ	руб	-	-	60			
		Основная заработная плата	руб	-	-	20			
		Стоимость материалов и конструкций	руб	-	-	23			
		Накладные расходы	руб	-	-	I7			
		Плановые накопления	руб	-	-	6			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	83			

Составил Дубень

Проверил Салганик

25715-03

Смета в сумме _____ тыс.руб.
в нормативная условно-чистая продукция
в сумме _____ тыс.руб.

СОГЛАСОВАНА

Подрядчик _____
/должность, подпись, инициалы, фамилия/

Смета в сумме _____ т.р.

УТВЕРЖДЕНА

Заказчик _____
/должность, подпись, инициалы, фамилия/

"____"_____ 1986 г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-2

на строительство резервуара емк.100м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200÷500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах

Сметная стоимость 6,77 тыс.руб.
нормативная условно-чистая продукция

Составлена в ценах 1984г.

Стоимость на расчетную единицу 0,07 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.					Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. мебели, оборуд.	прочих затрат	Всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	С-2-I	Общестроительные работы	2,86	-	-	-	2,86	-

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	С-2-2	Металлоконструкции резервуара	2,I7	-	-	-	2,I7	-
3	С-I-3	Антикоррозионное покрытие внутренней поверхности	0,73	-	-	-	0,73	-
4	С-2-3	Приобретение и монтаж оборудования	0,39	0,2I	-	-	0,60	-
5	С-I-4	Оборудование КИП и автоматики	-	0,04	0,37	-	0,4I	-
		Итого	6,I5	0,25	0,37	-	6,77	-

Главный инженер проекта А.Кальзак

Начальник сметного отдела И.Кинель

Составила ст.техник Л.Волосович

Проверила рук.группы Б.Салганик

25715-03

ФОРМА 4

К типовому проекту ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-2-I

на строительные работы резервуара емк.I00м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200÷500мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах

Основание: чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,859 тыс.руб.
НУЧП тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу 28 руб.
1 м2 общей площади здания руб
1 м3 объема здания руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб: всего	нормативной условно-чистой продукции	в том числе: основной заработной платы	эксплуатация машин / в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	EI-50 ТЧ.ПI.II	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65м3, грунт 2 группы	I000 м3	0,6I	95,88	59			
2	EI-948 ТЧ3,67	Доработка грунта вручную	I00 м3	0,24	I44,00	35			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	EI-257 ТЧПI.II	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 59квт с перемещением грунта до I0м, грунт 2 группы	I000 м3	0,62	20,40	I3			
4	EI-II84	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы	I00 м3	6,I5	9,67	60			
5	EI-968	Обсыпка резервуара вручную грунтом 2 группы	I00 м3	0,2I	45,00	I0			
6	EI-I69 ТЧПI.II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000 м3	0,I6	I25,89	20			

25715-03

I	2	3	4	5.	6	7	8	9	I0
7	СII0-I	Перевозка грунта на расстояние до I км	т	283,50	0,29	82			
8	ЕI-I95 ТЧПI.II	Работа на отвале, грунт 2 группы	I000 м3	0,I6	I4,I5	2			
9	ЕII-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М-I00	м3	5,22	29,30	I53			
I0	Е6-225	Плита поддона ФI-7 из монолитного железобетона, М-I50	м3	8,62	55,52	479			
II	СI24-I6-I0	Арматура класса AI диаметром I0мм	т	0,22	270,00	59			
I2	ЕII-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М-I00 по уклону	м3	6,6I	29,30	I94			
I3	ЕII-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20мм	I00 м2	0,43	70,00	30			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I4	E9-I22	Лоток из швеллера	т	0,I8	50,20	9			
I5	CI2I-I986	Стоимость лотка	т	0,I8	246,00	44			
I6	EII-5	Обсыпка лотка гравием	м3	0,6I	I2,80	8			
I7	EII-3	Устройство подстилающих слоев песчаных с уплотнением	м3	57,00	I0,40	593			
I8	E6-225	Днище и стены колодца КI-5 из бетона М-I50	м3	3,00	55,52	I67			
I9	CI24-I8-I0	Арматура класса А3 диаметром I0мм	т	0,03	283,00	8			
20	E8-27	Битумная обмазка стен колодца в 2 слоя	I00 м3	0,I2	90,00	II			
2I	E6-225	Бетонный оголовок из бетона М-I00	м3	0,38	54,6I	2I			
22	E9-88	Обрамление колодца уголками	т	0,03	4I,30	I			

25715-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	С12I-192I	Стоимость м/к обрамления	т	0,03	298,00	9			
24	Е9-122	Монтаж крышки колодца М-I	т	0,06	50,20	3			
25	С12I-2II5	Стоимость м/к крышки	т	0,06	370,00	22			
26	Е9-122	монтаж металлоконструкций приемника утечек М-2	т	0,II	50,20	6			
27	С12I-2II6	Стоимость м/к приемника утечек	т	0,II	223,00	36			
28	Е33-82	Окраска м/к крышки М-I и уголков масляной краской в 2 слоя	т	0,09	27,32	2			
29	Е13-169	Эпоксидное покрытие в 2 слоя лотка и приемника утечек	I00 м2	0,07	54,20	4			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
30	E22-I5	Асбоцементная смотровая труба ДУ400	м	4,95	II,I0	55			
3I	E9-I22	Монтаж крышки смотровой трубы М-3	т	0,0I	50,20	I			
32	CI2I-2II5	Стоимость крышки	т	0,0I	370,00	4			
33	E33-82	Окраска масляной краской м/к крышки за 2 раза	т	0,0I	27,32	I			
34	E7-7I4	Зачеканка цементным раствором	I00 м	0,02	4,85	I			
35	E6-I3	Устройство фундаментов под уровнемер из бетона М-I00	м3	0,25	34,40	9			
36	E6-84	Установка закладных деталей весом до 20кг	т	0,0I	355,00	4			
37	E9-I53	Монтаж кронштейна М-5 для установки уровнемера	т	0,08	27,I0	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
38	CI2I-2019	Стоимость м/к кронштейна	т	0,08	356,00	28			
39	E33-32	Окраска в 2 слоя масляной краской м/к кронштейна	т	0,I0	27,32	3			
40	E8-27	Обмазка фундамента уровнемера битумом за 2 раза	I00 м2	0,02	90,00	2			
4I	E27-I69	Асфальтовая отмостка 3см	I00 м2	0,I0	I55,00	I6			
42	E27-I73	Щебеночное основание т.I2см	I00 м2	0,I0	230,00	23			
43	E27-I74	Уменьшить толщину на 2см	I00 м2	0,I0	I8,I2	2			
		Всего по смете:	руб	-	-	2859			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб	-	-	2I22			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы	руб	-	-	349			
		Плановые накопления	руб	-	-	I97			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	2668			
		Стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	I65			
		Накладные расходы	руб	-	-	I3			
		Плановые накопления	руб	-	-	I3			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	I9I			

Составил Лисянская

Проверил Гамон

25715-03

ФОРМА 4

К типовому проекту ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-2-2

на стальные конструкции резервуара емк.I00м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200:500мм рт.ст. для подземной установки в сухих грунтах

Основание: чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,167 тыс.руб.
НУЧП тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу 2I руб.
1 м2 общей площади здания руб
1 м3 объема здания руб

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб			
						всего	нормативной условно-чистой продукции	в том числе	
								основной заработной платы	эксплуатация машин, в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	ЦI8-3-6 О.Ч.Т.Ч. К=I,25	Монтаж резервуара масса в т.6,I8	шт	I,00	48,20	48			
2	CI2I-I989 Т.3 П.5	Стоимость конструкции резервуара из стали ВСТ3 КП2-I	т	4,I2	287,93	II86			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	С12I-I989	То же, из стали ВСТ3НС6-I	т	2,06	295,00	608			
		Всего по смете:	руб	-	-	2167			
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб	-	-	48			
		Накладные расходы	руб	-	-	I0			
		Плановые накопления	руб	-	-	5			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	63			
		Стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	I794			
		Накладные расходы	руб	-	-	I54			
		Плановые накопления	руб	-	-	I56			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	2I04			

Составил Волосович

Проверил Салганик

05715-03

ФОРМА 4

К типовому проекту

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-2-3

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.I00м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500мм рт.ст. при подземной установке

(наименование работ и затрат)

в том числе:
строительные работы-0,39 т.р.
монтажные работы-0,2I тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,602 тыс.руб.
НУЧП тыс.руб
Стоимость на расчетную единицу 6 руб.
1 м² общей площади здания руб
1 м3 объема здания руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	нормативной условно-чистой продукции	в том числе	
								основной заработной платы	эксплуатации машин, в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел I.Монтажные работы							
I	ЦI2-804-2	Клапан приемный КЦ-I00	шт	I,00	3,I0	3			
2	ЦI2-II70--I	Люк замерный ЛЗ-I50	шт	I,00	3,27	3			
3	ЦI2-II37-I	Патрубок замерного люка	шт	I,00	0,66	I			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4	ЦI2-II38-9	Патрубок приемный ДУI00мм	шт	I,00	3,40	3			
5	ЦI2-II38-9	Патрубок раздачи ДУI00мм	шт	I,00	3,40	3			
6	ЦI2-II37-I	Зачистная труба ДУ40мм	шт	I,00	0,66	I			
7	ЦI2-II37-I	Труба дыхательная ДУ50мм	шт	I,00	0,66	I			
8	ЦI2-II72-I3	Клапан дыхательный СМДК-I00	шт	I,00	2,54	3			
9	ЦI2-698-I	Закладная конструкция	шт	I,00	I,I6	I			
		Всего по разделу I	руб	-	-	29			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
I0	CI2I-753-А	Патрубки разные	т	0,I8	424,00	76			
II	CIII-58	Крепеж	т	0,0I	573,00	6			
I2	2307-50037	Люк замерный ЛЗ-I50	шт	I,00	I9,00	I9			
I3	Лимитная цена	Клапан дыхательный СМДК-I00	шт	I,00	27,45	27			
I4	2307-60012 К=I,I2	Клапан приемный КП-I00	шт	I,00	I9,30	I9			
I5	I905-II005	Закладная конструкция	т	0,0I	I976,40	20			
		Всего по разделу 2	руб	-	-	I8I			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 3. Строительные работы							
I6	E22-I43	Устройство нормальной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции в сухих грунтах	I00 м2	I,62	I93,00	3I2			
		Для мокрых грунтов принимается изоляция усиленного типа по E22-I62							
		Всего по разделу 3	руб	-	-	392			
		Всего по смете:	руб	-	-	602			
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб	-	-	I86			
		Основная заработная плата	руб	-	-	I3			
		Стоимость материалов и конструкций	руо	-	-	I67			

25715-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы	руб	-	-	10			
		Плановые накопления	руб	-	-	14			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	210			
		Стоимость общестроительных работ	руб	-	-	312			
		Накладные расходы	руб	-	-	51			
		Плановые накопления	руб	-	-	29			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	392			

Составил Климэнко

Проверил Салганик

25715-03

Шифр т.п. 704-I-I64.83 Альбом 7.87

ФОРМА 4

К типовому проекту

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-2-I

на строительные работы резервуары емк.I00м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах

Основание чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,965 тыс.руб.
НУЧП тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу 39 руб.
1 м2 общей площади здания руб
1 м3 объема здания руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб. всего	нормативной условно-чистой продукции	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатация машин	в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I	EI-50 ТЧП.II	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65м3, грунт 2 группы	I000 м3	0,78	95,88	75				
2	EI-948 ТЧ3.67	Доработка грунта вручную	I00 м3	0,30	I44,00	43				
3	EI-257 ТЧП.II	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до I0м, грунт 2 группы	I000 м3	0,78	20,46	I6				

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4	EI-II84	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты 2 группы	I00 м3	7,83	9,69	76			
5	EI-968	Обсыпка вручную резервуара	I00 м3	0,26	46,00	I2			
6	EI-I69 ТЧШ.II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	I000 м3	0,I8	I25,89	22			
7	С3I0-I	Перевозка грунта на расстояние до Iкм	т	306,25	0,29	89			
8	EI-I95 ТЧШ.II	Работа на отвале, грунт 2 группы	I000 м3	0,I8	I4,I5	2			
9	EII-II	Устройство подстилающих слоев из бетона М-I00	м3	5,22	29,30	I53			
I0	E6-225	Монолитная железобетонная плита поддона ФI-7, М-I50	м3	8,62	55,52	479			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II	CI24-I6-I0	Арматура класса AI диаметром I0мм	т	0,22	270,00	59			
I2	EII-II	Устройство подстилающих слоев бетонных по уклону М-I00	м3	6,6I	29,30	I94			
I3	EII-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20мм	I00 м2	0,43	70,00	30			
I4	E9-I22	Лоток из швеллера	т	0,I8	50,20	9			
I5	CI2I-I986	Стоимость лотка	т	0,I8	246,00	44			
I6	EII-5	Обсыпка лотка гравием	м3	0,6I	I2,80	8			
I7	EII-3	Песчаная подушка с уплотнением	м3	57,00	I0,40	593			
I8	E6-225	Днище и стены колодца КI-5 из бетона М-I50	м3	3,00	55,52	I67			
I9	CI24-I8-I0	Арматура класса A3 диаметром I0мм	т	0,03	283,00	8			

25715-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Е8-27	Обмазка битумом стен колодца в 2 слоя	100 м2	0,12	90,00	11			
21	Е6-225	Бетонный оголовок из бетона М-100	м3	0,38	54,61	21			
22	Е9-88	Обрамление колодца уголками	т	0,03	41,30	1			
23	С12I-1921	Стоимость м/к обрамления	т	0,03	298,00	9			
24	Е9-122	Монтаж крышки колодца М-1	т	0,06	50,20	3			
25	С12I-2115	Стоимость м/к крышки	т	0,06	370,00	22			
26	Е9-122	Монтаж металлоконструкций приёмника утечек М-2	т	0,11	50,20	6			
27	С12I-2116	Стоимость м/к приемника утечек	т	0,11	323,00	36			
28	Е33-82	Окраска м/к крышки М-1 и уголков масляной краской за 2 раза	т	0,09	27,32	2			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
29	EI3-I69	Эпоксидное покрытие приемника утечек и лотка в 2 слоя	I00 м2	0,07	54,20	4			
30	E22-15	Асбоцементная смотровая труба ДУ 400	м	4,95	II,I0	55			
3I	E9-I22	Монтаж крышки смотровой трубы М-3	т	0,0I	50,20	I			
32	CI2I-2II5	Стоимость крышки	т	0,02	370,00	7			
33	E33-82	Окраска м/к крышки масляной краской за 2 раза	т	0,0I	27,32	I			
34	E7-7I4	Зачеканка цементным раствором	I00 м	0,02	4,85	I			
35	E6-I3	Устройство фундамента под уровнемер из бетона М-I00	м3	0,25	34,40	9			
36	E6-84	Установка закладных деталей весом до 20кг	т	0,0I	355,00	4			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
37	ЕД-153	Монтаж кронштейна М-5 для установки уравнемера	т	0,08	27,I0	2			
38	СI2I-2019	Стоимость м/к кронштейна	т	0,08	356,00	28			
39	Е33-82	Окраска в 2 слоя масляной краской м/к кронштейна	т	0,I0	27,32	3			
40	Е8-27	Обмазка фундамента уравнемера битумом за 2 раза	I00 м2	0,02	90,00	2			
4I	Е27-I69	Асфальтовая отмостка 3 см	I00 м2	0,I0	I56,00	I6			
42	Е27-I73	щебеночное основание I2 см	I00 м2	0,I0	230,00	23			
43	Е27-I74	Уменьшить толщину на 2 см	I00 м2	0,I0	I8,I2	2			
		Колодец КЗ-I							
		Земляные работы учтены в общем объеме строительных работ резервуара							

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
44	EII-II	Устройство подстилающих слоев из бетона М-I00	м3	0,70	29,30	2I			
45	Е7-400	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5т	шт	3,00	I,27	4			
46	Е7-402	Установка блоков стен подвалов массой до I,5т	шт	I0,00	2,36	24			
47	ЦСЦ3-3	Стоимость блоков ФБС 24.4.67 объемом более 0,5м3,М-I00	м3	5,43	40,90	222			
48	ЦСЦ3-II	То же, ФБС9.4.6т обьемом менее 0,5м3,М-I00	м3	0,59	42,50	25			
49	СI47-24	Закладные детали	I00 кг	0,I7	40,80	7			
50	Е6-226	Стены Т.40см из монолитного бетона М-I50	м3	I,90	4I,82	79			
5I	СI24-I6-8	Арматура класса АI диаметром 8мм.	т	0,04	270,00	II			
52	EII-II	Набетонка из бетона М-I00	м3	0,50	29,30	I5			
53.	EII-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20мм по уклону.	I00 м2	0,03	70,00	2			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
54	E7-21	Монтаж железобетонной плиты покрытия П0-I	шт	I,00	8,06	8			
55	608-I49I	Стоимость плиты П0-I из бетона М-300	м3	0,70	62,50	44			
56	CI47-I-I2	Арматура А-I Д-I2мм	I00 кг	0,I0	22,40	2			
57	CI47-8-6	Арматура А-3 Д=6мм	I00 кг	0,I2	24,50	3			
58	CI47-8-I0	Арматура А-3 Д=I0мм	I00 кг	0,05	24,50	I			
59	CI47-8-20	Арматура А-3 Д=20мм	I00 кг	0,I7	24,50	4			
60	CI47-24	Закладные детали	I00 кг	0,03	40,80	I			
6I	ЕI6-52	Пробивка отверстий площадью до I00см2 в железобетонной плите	I00 шт	0,02	38,30	I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	Е7-351	Монтаж опорных сборных железобетонных колец ДУ 800	м3	0,74	13,30	10			
63	608-7122	Стоимость колец КЦ7-9 /12шт/ высотой 890мм	м	1,78	13,50	24			
64	608-7122 к-1,25	То же, КЦ7-3 /8шт/ высотой 290мм и КЦО-1 /2шт/ высотой 70мм	м	2,46	16,30	40			
65	С147-24	Закладные детали	100 кг	0,11	40,8	5			
66	Е22-74	Укладка стальных труб ДУ 500мм	м	2,70	1,31	4			
67	С113-227	Стоимость труб ДУ 500х7	м	2,69	20,20	54			
68	Е9-46	Монтаж стремянки	т	0,02	58,00	1			
69	С121-1975	Стоимость м/к стремянки	т	0,02	358,00	7			
70	Е23-157	Установка люков	шт	2,00	1,27	3			
71	СЦ13-822	Люк легкий для колодцев ГОСТ 3634-79	шт	2,00	17,80	36			
72	Е22-362	Установка патрубков ДУ 300	т	0,10	777,00	78			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
73	СI30-I784	Стоимость патрубков длиной 0,5м	шт	2,00	5,I8	I0			
74	ЕI3-I69	Эпоксидное покрытие трубы в 2 слоя	I00 м2	0,05	54,20	3			
75	Е8-27	Боковая обмазочная гидроизоляция битумом в 2 слоя, плиты покрытия и горловины	I00 м2	0,36	90,00	33			
76	ЕII-II	Устройство подотилающих слоев бетонных М-I00 вокруг плиты и трубы	м3	0,I8	29,30	5			
77	Е27-I69	асфальтовая отмостка 3см	I00 м2	0,I0	I56,00	I6			
78	Е27-I73	Щебеночное основание I2 см	I00 м2	0,I0	230,00	23			
79	Е27-I74	Уменьшить слой на 2 см	I00 м2	0,I0	I8,I2	2			
		Всего по смете:	руб	-	-	3965			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб	-	-	2982			
		Накладные расходы	руб	-	-	491			
		Плановые накопления	руб	-	-	272			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	3745			
		Стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	I76			
		Накладные расходы	руб	-	-	I6			
		Плановые накопления	руб	-	-	I6			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	208			
		Стоимость сантехнических работ	руб	-	-	I0			
		Накладные расходы	руб	-	-	I			
		Плановые накопления	руб	-	-	I			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	I2			

Составил Коберник

Проверил Гапон

25715-03

ФОРМА 4

К типовому проекту ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-2-2

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.100м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200мм рт.ст. при подземной установке

в том числе:
строительные работы-0,39 тыс.руб.
монтажные работы -0,53 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,923 тыс.руб.
НУЧП тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу 9 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.	Сметная стоимость руб			
						всего	нормативной условно-чистой продукции	в том числе	
								основной заработной платы	эксплуатации машин, в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел I. Монтажные работы							
I	ЦI2-804-2	Клапан приемный КЦ-I00	шт	I,00	3,I0	3			
2	ЦI2-II70-I	Люк замерный ЛЗ-I50	шт	I,00	3,27	3			
3	ЦI2-II37-I	Патрубок замерного люка	шт	I,00	0,66	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4	ЦI2-II38-9	Патрубок приемный ДУI00мм	шт	I,00	3,40	3			
5	ЦI2-II38-3	Патрубок раздачи ДУI00мм	шт	I,00	3,40	3			
6	ЦI2-II37-I	Зачистная труба ДУ40мм	шт	I,00	0,66	I			
7	ЦI2-II72-I	Труба вентиляционная ДУ50мм	шт	I,00	I,59	2			
8	Е9-209	Наконечник вентиляционный	т	0,0I	70,70	I			
9	ЦI2-698-I	Закладная конструкция	шт	I,0С	I,I6	I			
I0	ЦI2-II36-I	Подогреватель секционный,длиной секции 2,4м	т	0,5I	5I,20	26			
II	Е9-209	Металлоконструкции крепления	т	0,07	70,70	5			
		Всего по разделу I	руб	-	-	77			
		Раздел 2. Материалы,не учтенные ценником							

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2	CI2I-753-А	Патрубки разные	т	0,I8	424,00	76			
I3	CIII-58	Крепеж	т	0,0I	573,00	6			
I4	CI2I-2095	Наконечник вентиляционный	т	0,0I	393,00	4			
I5	CI2I-2095	Металлоконструкция крепления	т	0,07	393,00	28			
I6	23I0-29020 прим	Подогреватель секционный	т	0,5I	486,00	248			
I7	2307-50037	Люк замерный ЛЗ-I50	шт	I,00	I9,00	I9			
I8	2307-60012 К=I,I2	Клапан приемный КЦ-I00	шт	I,00	I9,30	I9			
I9	I905-II005	Закладная конструкция	т	0,0I	I976,40	20			
		Всего по разделу 2	руб	-	-	454			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 3. Строительные работы							
20	E22-I43	Устройство нормальной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции в сухих грунтах	I00 м2	I,62	I93,00	3I2			
		Для мокрых грунтов принимается изоляция усиленного типа по E22-I62							
		Всего по разделу 3	руб	-	-	392			
		Всего по смете:	руб	-	-	923			
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб	-	-	463			
		Основная заработная плата	руб	-	-	32			
		Стоимость материалов и конструкций	руб	-	-	420			
		Накладные расходы	руб	-	-	25			
		Плановые накопления	руб	-	-	37			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	525			
		Стоимость общестроительных работ	руб	-	-	3I2			
		Накладные расходы	руб	-	-	5I			
		Плановые накопления	руб	-	-	29			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	392			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	6			

Составил Клименко

Проверил Салганик

25715-03

ФОРМА 4

К типовому проекту ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-2-3

на приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емк.I00м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке

Основание чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

В том числе:
строительные работы-0,23 тыс.руб.
монтажные работы-0,23 тыс.руб.

Сметная стоимость 0,462 тыс.руб.
НУЧП тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу 5 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	в том числе нормативной условно-чистой продукции	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатации машин	в том числе в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Раздел I.Монтажные работы								
I	ЦI2-79I-2	Вентиль фланцевый I5С22НЖ ДУ40мм	шт	3,00	2,23	7				
2	ЦI2-799-I	Вентиль муфтовый I5БIП,ДУ-I5	шт	I0,00	0,79	8				
3	ЦI2-799-2	Вентиль муфтовый I5БIП,ДУ-25	шт	3,00	0,87	3				

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4	ЦI2-867-I	Конденсатоотводчик 45СI3НЖ,ДУ-I5	шт	2,00	I,67	3			
5	ЦI2-79I-3	Клапан фланцевый I6СI3НЖ,ДУ50мм	шт	I,00	2,48	2			
6	ЦI2-I-I	Трубопровод из водогазопроводных труб ДУ до 25 мм	м	I2,00	0,48	6			
7	ЦI2-2-6	Трубные узлы из труб ДУ-57	т	0,09	I25,00	II			
8	ЦI2-2045	Продувка трубопроводов диам.до 25мм воздухом	м	I2,00	0,I0	I			
9	ЦI2-2047	Продувка трубопроводов диам.до 75мм воздухом	м	I7,00	0,2I	4			
I0	Е9-I53	Опоры под трубопроводы	т	0,0I	27,I0	I			
		Всего по разделу I	руб	-	-	82			
		Раздел 2. Материалы,не учтенные ценником							
II	СII3-I3	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные/несоцинкованные/,ДУ-I5, Т-2,8	м	6,00	0,26	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2	CII3-I5	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные /неоцинкованные/ ДУ-25,Т-3,2	м	6,00	0,42	3			
I3	CI2I-2019	Опоры под трубопроводы	т	0,0I	556,00	4			
I4	2307-I0478	Вентиль проходной фланцевый I5С22НЖ ДУ40,РУ40	шт	I,00	I6,47	I6			
I5	2307-I0I84	Вентиль проходной муфтовый латунный I5БIП,ДУI5,РУI6	шт	I0,00	0,99	I0			
I6	2307-I0I86	Вентиль проходной муфтовый латунный I5БIП,ДУ25,РУI6	шт	3,00	I,7I	5			
I7	2307-II426	Конденсатоотводчик 45СI3НЖ ДУI5, РУ40	шт	2,00	6,59	I3			
I8	2307-I0774	Клапан обратный фланцевый I6СI3НЖ, ДУ50,РУ40	шт	I,00	I3,I8	I3			
I9	23I0-29004	Трубные узлы ДУ-57	т	0,09	835,30	75			
		Всего по разделу 2	руб	-	-	I5I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 3. Строительные работы							
20	E13-I2I	Огрунтовка трубопроводов грунтовкой ГФ-02I	I00 м2	0,04	7,7I	I			
2I	E13-I68	Окраска трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя	I00 м2	0,04	I4,26	I			
22	E26-I6	Изоляция трубопроводов футлярами заполненными теплоизоляционными материалами	м3	0,03	20,40	I			
23	C1I4-7I	Маты прошивные из минеральной ваты ВФ толщиной 80мм	м3	0,03	37,00	I			
24	E26-I5	Изоляция трубопроводов шнуром минераловатным	м3	0,38	22,70	9			
25	C1I4-350	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты с сетчатой трубкой из нити стеклянной крученой	м3	0,38	63,80	24			
26	E26-8I	Покрытие изолированной поверхности стеклопластиком	I00 м2	0,I4	207.00	29			
27	C1I4-I90	Стеклопластик рулонный РСТ-Х-Н	I000 м2	0,0I	I4I0,00	I4			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
28	Е26-70	Обертывание поверхности изоляции тканью асбестовой	I00 м2	0,I4	24,70	3			
29	05-I0 П4-009	Стоимость асбестовой ткани АТ-4	I000 м2	0,0I6	4536,00	73			
30	Е26-62	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом	I00 м2	0,0I	80,I0	I			
3I	СIII-525	Оцинкованная сталь листовая 0,75мм	т	0,0I	294,00	3			
32	Е22-93	Гильза из трубы ДУ325мм	м	5,00	0,96	5			
33	Е22-494	Протаскивание трубы ДУ57мм	м	5,00	I,I3	6			
34	Е22-I5I	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции	м	5,00	2,50	I3			
		Всего по разделу 3	руб	-	-	229			
		Всего по смете:	руб	-	-	462			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб	-	-	I86			
		Основная заработная плата	руб	-	-	39			
		Стоимость материалов и конструкций	руб	-	-	I4I			
		Накладные расходы	руб	-	-	3I			
		Плановые накопления	руб	-	-	I5			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	232			
		Стоимость общестроительных работ	руб	-	-	I84			
		Накладные расходы	руб	-	-	29			
		Плановые накопления	руб	-	-	I6			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	229			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	I			

Составил [signature] Кишленко
Проверил [signature] Салганик 25715-03

Смета в сумме _____ тыс.руб.
и нормативная условно-чистая продукция
в сумме _____ тыс.руб.
СОГЛАСОВАНА
Подрядчик _____
/должность, подпись, инициалы, фамилия/

Смета в сумме _____ тыс.руб.
УТВЕРЖДЕНА
Заказчик _____
/должность, подпись, инициалы, фамилия/
"____" _____ 198Сг.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-3

на строительство резервуара емк.100м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

Сметная стоимость 7,25 тыс.руб.
нормативная условно-чистая продукция -
Составлена в ценах 1984 г.
Стоимость на расчетную единицу 0,07 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.					Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспос. мебели, инвент.	прочих затрат	Всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	С-3-I	Общестроительные работы	3,I6	-	-	-	3,I6	-
2	С-3-2	Металлоконструкции резервуара	2,35	-	-	-	2,35	-

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	С-I-3	Антикоррозионное покрытие внутренней поверхности	0,73	-	-	-	0,73	-
4	С-2-3	Приобретение и монтаж оборудования	0,39	0,2I	-	-	0,60	-
5	С-I-5	Оборудование КИП и автоматики	-	0,04	0,37	-	0,4I	-
		Итого	6,63	0,25	0,37	-	7,25	-

Главный инженер проекта А.Бальзак
Начальник сметного отдела И.Киналь
Составила ст.техник Л.Волосович
Проверила рук.группы Б.Салганик

25715-03

ФОРМА 4

К типовому проекту ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-3-I

на строительные работы резервуара емк.I00м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

Основание: Чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,I57 тыс.руб.
НУЧП тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу руб. 31
1 м2 общей площади здания руб
1 м3 объема здания руб.

№№ пп	№ укрупненных смет или норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	нормативной условно-чистой продукции	в том числе	
								основной заработной платы	эксплуатация машин, в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Резервуар с уровнемером							
I	EI-50	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65м3, грунт сухой 2й группы	I000 м3	0,08	95,88	8			
2	EI-960 ТЧ3.67	Доработка грунта вручную	I00 м3	0,03	89,40	3			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	ЕI-50 I.II.3.I9	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65м3,грунт мокрый 2-й группы	I000 м3	0,27	I05,38	29			
4	ЕI-948 3.67,3,64	Доработка вручную мокрого грунта	I00 м3	0,I7	I65,60	28			
5	ЕI-257 ТЧI.II	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до I0м грунт 2 группы	I000 м3	0,35	20,46	7			
6	ЕI-II84	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками,грунты 2 группы	I00 м3	3,49	9,69	34			
7	ЕI-968	Обсыпка вручную резервуара	I00 м3	0,I9	46,00	9			
8	ЕI-I0I0	Водоотлив из котлованов площадью до 30м2	I00 м3	4,I3	74,80	309			

25715-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	EI-I004	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2м досками глубиной до 3м, грунты мокрые	I00 м2	I,69	I02,00	I72			
I0	EI-I69 ТЧI.II 3.I9	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	I000 м3	0,I3	I25,89	I6			
II	С3I0-I	Перевозка грунта на расстояние до I км	т	222,25	0,29	64			
I2	EI-I95 ТЧI.II	Работа на отвале, грунт 2 группы	I000 м3	0,I3	I4,I5	2			
I3	E6-I5	Устройство монолитного анкерного фундамента Ф2-7 из бетона М-I50, В-6	м3	42,I0	32,07	I350			
I4	E8-27	Обмазка анкерного фундамента битумом за 2 раза	I00 м2	0,55	90,00	50			
I5	E6-84	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,25	355,00	89			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
I6	Е6-73-I	Заполнение зазора между стенкой резервуара и седлом фундамента цементным раствором толщиной 20мм	I00 м2	0,3I	90,20	28			
I7	Е6-74-I	То же, дополнительно толщ.30мм	I00 м2	0,3I	I05,30	32			
I8	ЕI3-I25	Битумная огрунтовка закладных деталей	I00 м2	0,03	4,38	I			
I9	ЕII-47	Обмазочная изоляция з/деталей битумом в I слой толщ.2 мм	I00 м2	0,03	45,80	I			
20	ЕII-48	То же, дополнительно толщ.2см	I00 м2	0,03	28,40	I			
2I	Е6-225	Основание и стены колодца КI-5 железобетонные, М-150	м3	2,74	56,44	I55			
22	СI24-I6-I0	Арматура класса AI диаметром I0мм	т	0,0I	270,00	3			
23	СI24-I8-I0	Арматура класса А3 диаметром I0мм	т	0,05	283,00	I4			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
24	Е6-225	Оголовок колодца из бетона М-I00	м3	0,38	54,6I	2I			
25	Е9-88	Обрамление колодца уголками	т	0,03	4I,30	I			
26	СI2I-I92I	Стоимость м/к обрамления	т	0,03	298,00	9			
27	Е8-27	Обмазка битумом в 2 слоя стен колодца	I00 м2	0,II	90,00	9			
28	Е9-I22	Монтаж крышки колодца М-I	т	0,06	50,20	3			
29	СI2I-2II5	Стоимость м/к крышки	т	0,06	370,00	22			
30	Е33-82	Окраска в 2 слоя масляной краской м/к крышки М-I и уголковков	т	0,09	27,32	2			
3I	Е27-I69	Асфальтовая отмостка 3 см	I00 м2	0,07	I56,00	II			
32	Е27-I73	Щебеночное основание I2 см	I00 м2	0,07	230,00	I6			
33	Е27-I74	Уменьшить слой на 2 см	I00 м2	0,07	I8,04	I			
34	Е6-I3	Фундамент под уровнемер Ф-3 из бетона М-I00	м3	0,25	34,40	9			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
35	Е6-84	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,0I	355,00	4			
36	Е9-I53	М/к кронштейна М-5 для установки уровнемера	т	0,08	27,I0	2			
37	СI2I-20I9	Стоимость м/к кронштейна	т	0,08	356,00	28			
38	Е33-82	Окраска м/к в 2 слоя масляной краской	т	0,I0	27,32	3			
39	Е8-27	Обмазка фундамента Ф -3 битумом в 2 слоя	I00 м2	0,02	90,00	2			
		Всего по смете:	руб	-	-	3I57			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб	-	-	2449			
		Накладные расходы	руб	-	-	408			
		Плановые накопления	руб	-	-	229			
		Всего,стоимость общестроительных работ	руб	-	-	3082			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	65			
		Накладные расходы	руб	-	-	5			
		Плановые накопления	руб	-	-	5			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	75			

Составил Лисянская
Проверил Гамон

25715-03

ФОРМА 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-3-2

на стальные конструкции резервуара емк.100м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. для подземной установки в мокрых грунтах

Сметная стоимость 2,353 тыс.руб.
НУЧП тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу 23 руб.
1 м2 общей площади здания руб
1 м3 объема здания руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, цифры норм СНиП и пр.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб. всего	в том числе возвратной условно-чистой продукции	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатация машин	в том числе в том числе заработной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I	ЦI8-3-6. С.Ч ТЧК=I,3	Монтаж резервуара масса в Т:6,7I	шт	I,00	50,22	50				
2	CI2I-I989 Т3 П5	Стоимость конструкций резервуара из стали ВСТ3 КП2-I	т	4,I2	287,93	II86				
3	CI2I-I989	То же, из стали ВСТ3 ПС6-I	т	2,59	295,00	764				
		Всего по смете:	руб	-	-	2353				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб	-	-	50			
		Накладные расходы	руб	-	-	II			
		Плановые накопления	руб	-	-	5			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	66			
		Стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	I950			
		Накладные расходы	руб	-	-	I68			
		Плановые накопления	руб	-	-	I69			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	2287			

Составил Волосович

Проверил Салганик

25715-03

ФОРМА 4

К типовому проекту ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-3-I

на отропительные работы резервуара емк.100м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.от. при подземной установке в мокрых грунтах

Основание чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 4,992 тыс.руб.
НУЧП тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу 49 руб.
1 м2 общей площади здания руб
1 м3 объема здания руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб			
						всего	нормативной условно-чистой продукции	в том числе	
								основной заработной платы	эксплуатации машин, в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Резервуар с уровнемером							
I	EI-50 ТЧI.II	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65м3, грунт сухой 2-й группы	I000 м3	0,II	95,88 II				
2	EI-948 ТЧ367	Доработка грунта вручную	I00 м3	0,04	I44,00 6				

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	ЕI-50 I.II 3.I9	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65м3, грунт мокрый 2-й группы	I000 м3	0,44	I05,7I	46			
4	ЕI-948 3.67 3.64	Доработка вручную мокрого грунта	I00 м3	0,I8	I20,00	22			
5	ЕI-257 ТЧI.II	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до I0 м грунт 2 группы	I000 м3	0,55	20,46	II			
6	ЕI-II84	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты 2 группы	I00 м3	5,49	9,69	53			
7	ЕI-963	Обсыпка вручную резервуара и колодца грунтом 2 группы	I00 м3	0,24	46,00	II			
8	ЕI-I0I0	Водоотлив из котлованов площадью до 30м2	I00 м3	6,03	74,80	45I			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	EI-I004	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2м досками глубиной до 3м грунты мокрые	I00 м2	2,27	I02,00	23I			
I0	EI-I69 ТЧI.II 3.I9	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000 м3	0,I3	I25,89	I6			
II	C3I0-I	Перевозка до 1 км	т	224,00	0,29	65			
I2	EI-I95 Т.Ч.I.II	Работа на отвале, грунт 2-3 группы	I000 м3	0,I3	I4,I5	2			
I3	E6-I5	Анкерный монолитный фундамент Ф2-7 из бетона М-I50,В-6	м3	42,I0	32,07	I350			
I4	E6-84	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,25	355,00	89			
I5	E8-27	Обмазка битумом в 2 слоя анкерного фундамента	I00 м2	0,55	90,00	50			
I6	E6-73-I	Заполнение зазора между стенкой резервуара и седлом фундамента цементным раствором толщиной 20мм	I00 м2	0,3I	90,20	28			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I7	Е6-74-I	То же, дополнительно толщиной 30мм	I00 м2	0,3I	I05,30	32			
I8	ЕI3-I25	Битумная огрунтовка закладных деталей	I00 м2	0,03	4,38	I			
I9	ЕII-47	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2мм закладных деталей	I00 м2	0,03	45,80	I			
20	ЕII-48	То же, дополнительно 2мм	I00 м2	0,03	28,40	I			
2I	Е6-225	Основание и стенн колодца КI-5 железобетонные М-I50,В-6	м3	2,74	57,97	I59			
22	СI24-I8-I0	Арматура класса А3 диаметром I0мм	т	0,05	283,00	I4			
23	СI24-I6-I0	Арматура класса АI диаметром I0мм	т	0,0I	270,00	3			
24	Е6-225	Оголовок колодца из бетона М-I00	м3	0,38	54,6I	2I			
25	Е9-88	Обрамление колодца уголками	т	0,03	4I,30	I			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
26	С12I-I92I	Стоимость м/к обрамления	т	0,03	298,00	9			
27	Е8-27	Битумная обмазка в 2 слоя стен колодца	I00 м2	0,II	90,00	9			
28	Е9-I22	Монтаж крышки колодца М-I	т	0,06	50,20	3			
29	С12I-2II5	Стоимость м/к крышки	т	0,06	370,00	22			
50	Е33-82	Окраска в 2 слоя масляной краской м/к крышки М-I и уголков	т	0,09	27,32	2			
3I	Е6-I3	Устройство фундаментов под уровнемер из бетона М-I00	м3	0,25	34,40	9			
32	Е6-84	Установка закладных деталей массы до 20 кг	т	0,0I	355,00	4			
33	Е9-I53	Монтаж м/к кронштейнов М-5 для установки уровнемера	т	0,08	27,I0	2			
34	С12I-20I9	Стоимость м/к кронштейна	т	0,08	356,00	28			
35	Е33-82	Окраска масляной краской металлоконструкций в 2 слоя	т	0,09	27,32	2			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
36	E8-27	Обмазка битумом в 2 слоя фундамента уровнемера Ф-3	I00 м2	0,02	90,00	2			
37	E27-I69	Асфальтовая отмостка 3 см	I00 м2	0,07	I56,00	II			
38	E27-I73	Щебеночное основание I2 см	I00 м2	0,07	230,00	I6			
39	E27-I74	Уменьшить толщину слоя на 2 см	I00 м2	0,07	I8,I2	I			
		Колодец К3-2							
		Земляные работы учтены в общем объеме строительных работ резервуара							
40	EII-II	Устройство подстилающих слоев бетонных,М-I00,В-6	м3	I,30	32,67	42			
4I	E6-225	Плита днища П-I из бетона М-200,В6	м3	2,38	59,09	I4I			
42	CI24-I8-I0	Арматура класса А3 диаметром I0мм	т	0,I0	283,00	28			
43	E7-400	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5т	шт	3,00	I,27	4			
44	E7-402	Установка блоков стен подвалов массой до I,5т	шт	I0,00	2,38	24			

25715-03

2	3	4	5	6	7	8	9	I0
45	ЦСЦ3-3	Стоимость блоков ФБС 24.4.6 объемом более 0,5м3 М-I00	м3	5,43	40,90	222		
46	ЦСЦ3-II	То же,ФБС 9.4.6 объемом менее 0,5м3	м3	0,59	42,50	25		
47	С147-24	Закладные детали	I00 кг	0,I7	40,80	7		
48	Е6-226	Стены из монолитного бетона т.40см М-150,В6	м3	I,90	4I,82	79		
49	С124-I6-8	Арматура класса AI диаметром 8мм	т	0,04	270,00	II		
I0	С124-I6-6	Арматура класса AI диаметром 6мм	т	0,0I	270,00	3		
5I	ЕII-II	Набетонка из бетона М-I00	м3	0,50	29,30	I5		
52	ЕII-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20мм по уклону	I00 м2	0,03	70,00	2		
53	Е8-23	Вертикальная гидроизоляция в 2 слоя стен колодца гидроизолом	I00 м2	0,28	257,00	73		
54	Е8-26	То же,дополнительно в I слой	I00 м2	.0,28	I3I,00	37		

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
55	E8-38	Защитная кирпичная отенка толщ. 12 см	м3	3,00	37,90	II4			
56	E7-2I	Монтаж плиты покрытия П0I	шт	I,00	8,06	8			
57	608-I49I	Стоимость плиты П0I из бетона М-300	м3	0,70	62,50	44			
58	CI47-I-6	Арматура AI Д=6мм	I00 кг	0,03	22,40	I			
59	CI47-I-I2	Арматура A-I Д=I2мм	I00 кг	0,I0	22,40	2			
60	CI47-8-I0	Арматура A-3 Д=I0мм	I00 кг	0,05	24,50	I			
6I	CI47-8-6	Арматура A-3 Д=6мм	I00 кг	0,I2	24,50	3			
62	CI47-8-20	Арматура A-3 Д=20мм	I00 кг	0,I7	24,50	4			
63	CI47-24	Закладные детали	I00 кг	0,03	40,80	I			
64	E46-52	Пробивка в плитах отверстий площадью до I00см2	I00 шт	0,02	38,30	I			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
65	Е7-35I	Монтаж опорных колец ДУ800	м3	0,74	I3,30	I0			
66	608-7I22 К=I,25	То же, КЦ7-3 /8шт/ высотой 290мм и КЦ0-I /2шт/ высотой 70мм	м	2,46	I6,38	40			
67	СI47-24	Закладные детали	I00 кг	0,II	40,80	5			
68	Е22-74	Укладка труб стальных ДУ500мм	м	2,50	I,3I	3			
69	СII3-227	Стоимость труб Д500х7	м	2,49	20,20	50			
70	Е9-46	Монтаж металлоконструкций стремянки	т	0,02	58,00	I			
7I	СI2I-I975	Стоимость м/к стремянки	т	0,02	358,00	7			
72	Е23-I57	Установка люков	шт	2,00	I,27	3			
73	СII3-822	Люк легкий для колодцев ГОСТ 3634-79	шт	2,00	I7,80	36			
74	Е22-362	Укладка сальников ДУ300	т	0,09	777,00	70			
75	СI30-I784	Стоимость сальников длиной 0,5м	шт	2,00	5,I8	I0			
76	Е13-I69	Эпоксидное покрытие трубы в 2 слоя	I00 м2	0,04	54,20	2			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
77	E8-27	Битумная обмазка в 2 слоя горловины и плиты покрытия	I00 м2	0,II	90,00	I0			
78	EII-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М-I00,B6 вокруг плиты и трубы	м3	0,I8	32,67	6			
79	E27-I69	Асфальтовая отмостка 3см	I00 м2	0,I0	I56,00	I6			
80	E27-I73	Щебеночное основание I2 см	I00 м2	0,I0	230,00	23			
8I	E27-I74	Уменьшить слой на 2 см	I00 м2	0,I0	I8,I2	2			
		Всего по смете:	руб	-	-	4992			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб	-	-	3893			
		Накладные расходы	руб	-	-	64I			
		Плановые накопления	руб	-	-	36I			
		Всего,стоимость общестроительных работ	руб	-	-	4895			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	3	9	I0
		Стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	73			
		Накладные расходы	руб	-	-	6			
		Плановые накопления	руб	-	-	6			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	85			
		Стоимость сантехнических работ	руб	-	-	I0			
		Накладные расходы	руб	-	-	I			
		Плановые накопления	руб	-	-	I			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	I2			

Составил Лиопокая

Проверил Гамон

25715-03

Т.П.704-I-I64.83 Альбом УП.87

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА Т-2

на строительство резервуара емкостью I00 м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров до 200 мм рт.ст. при подземной установке (сухие грунты)

Сметная стоимость - 7,89 тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу - 0,08 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	№№ смет, прейск. УСН, расцен.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс.руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений инвентаря	прочих затрат	
I	2	3	4	5	6	7	8
I	Т-2-I	Строительные работы	3,97	-	-	-	3,97
2.	С-I-2	Металлоконструкции резервуара	2,06	-	-	-	2,06

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8
3	Т-2-2	Приобретение и монтаж оборудования резервуара	0,39	0,53	–	–	0,92
4.	Т-2-8	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуаров	0,23	0,22	–	–	0,49
5.	Т-I-8	Приобретение и монтаж оборудования КИП и А резервуара	–	0,09	0,4	–	0,43
		И т о г о:	6,65	0,84	0,4	–	7,89

Главный инженер проекта Бальзак

Нач. отдела смет И. Ковзан

Составила инженер И. Карпенко

25715-03

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах резервуара объемом 100м3

№№ пп	Ресурсы	Единица измерения	Надземная установка	Подземная установка в грунтах	
				сухих	мокрых
1	2	3	4	5	6
1	Строительные работы				390,7
	Затраты труда	чел/час	113,0	788,5	231,5
	Заработная плата	руб.	66,5	464,2	107,4
	Машины	руб.	38,0	129,0	
2	Спецстройработы				92,7
	Затраты труда	чел/час	92,7	92,7	93,6
	Заработная плата	руб.	93,8	93,6	130,0
	Машины	руб.	122,6	122,6	
3	Монтажные работы				39,6
	Затраты труда	чел/час	52,43	145,6	24,0
	Заработная плата	руб.	82,0	91,0	4,0
	Машины	руб.	3,0	8,0	

Начальник отдела смет И. Кивалъ
Составила инженер И. Карпенко
Проверила рук. группы Б. Саяганит

25715-03

gost.e-ecolog.ru