

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-1-164.83 (УП.87)

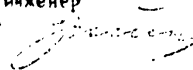
РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ УХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 100 м³

А Л Ь Б О М У П . 8 7

С М Е Т Ы

Альбом УП.87 введен взамен
альбома УП на основании Приказа
Миннефтепрама 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

СОДЕРЖАНИЕ

2

№	№	Наименование	№ стр.
1	2	3	4
1	-	Пояснительная записка	5
2	С-I	Объектная смета на строительство резервуара емк. 100м ³ 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	17
5	С-I-3	Антикоррозионное покрытие внутренней поверхности	19
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. 100м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке	30

I	2	3	4
9	T-I-2	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емк. 100м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке	35
10	T-I-3	Приобретение и монтаж оборудования КИП и А резервуара емк. 100м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст.	42
11	C-2	Объектная смета на строительство резервуара емк. 100м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах	46
12	C-2-1	Общестроительные работы	48
13	C-2-2	Металлоконструкции резервуара	56
14	C-2-3	Приобретение и монтаж оборудования	58
15	T-2-1	Строительные работы резервуара емк. 100м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах	63

1	2	3	4
16	Т-2-2	Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.100м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке	74
17	Т-2-3	Приобретение и монтаж оборудования уала управления системой подогрева резервуара емк.100м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке	79
18	С-3	Объектная смета на строительство резервуара емк.100м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200±500 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах	85
19	С-3-I	Строительные работы	87
20	С-3-2	Стальные конструкции резервуара	94
21	Т-3-I	Строительные работы резервуара емк.100м ³ 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.100м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров до 200 мм рт.ст. при подземной установке (сухие грунты)	107
23		Ведомость потребности в производственных ресурсах	109

2575-03

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Сметы представлены по следующим вариантам:

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

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

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

Объектные сметы представлены для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500 мм ртутного столба /индекс "С"/.

Сметы составлены на 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
Начальник отдела смет



А.Д. Бальсак
И.С. Князьев

25.7.15-03

Т.П. 704-I-164,83 Альбом 7.87

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

Составлена

Показчик

/ДОТМОСТЬ, ПОДАКСЬ, РАЙОНАЛИ,
С/С/С/С/

Смета в сумме _____ т.р.

УТВЕРЖДЕНА

Заказчик

/ДОТМОСТЬ, ПОДАКСЬ,
ИННИМАЛИ, ФАМИЛИЯ/

" " " 1986г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА К С-I

на строительство резервуара емк.100м3 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.

Сметная стоимость тыс.руб.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособ. мебели, инвентар.	прочих затрат	Всего	Показатель единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	С-I-I.	Общестроительные работы	1,49	-	-	-	1,49	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	C-I-2	Металлоконструкции резервуара	2,06	-	-	-	2,06	-
3	C-I-3	Антикоррозионное покрытие внутренней поверхности	0,73	-	-	-	0,73	-
4	C-I-4	Приобретение и монтаж оборудования	0,04	0,24	-	-	0,28	-
5	C-I-5	Оборудование КИП и автоматики	-	0,04	0,37	-	0,41	-
Итого			4,32	0,28	0,37	-	4,97	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составила ст.техник

Проверила рук. группы

А.Бальзак

К.Климель

Л.Воловолич

Б.Салганьк

25715-03

К типовому проекту
на строительные работы резервуара емк. 100м³ для нефтепродуктов
с давлением насыщенных паров 200+500 мм рт.ст. при наземной установке

Основание: чертежи

Составлено в ценах 1984 г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-I-I

Сметная стоимость 1,492

тыс.руб.

НУЧП

16 руб.

Стоимость на расчетную единицу

1 м² общей площади машин

руб

1 м³ объема здания

руб.

№ п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расценок, цифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини-ца из-мере-ния	Колоче-ство единиц изме-рения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив-ной успе-ло-чистой продук-ции	остаточной заработной платы	эксплуата-ция машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Опоры под резервуар с уровне-мером

I	EI-50 ТЧП. II	Разработка грунта экска-ваторами в отвал с ков-шом вместимостью 0,65м ³ грунт 2 группы	1000 м ³	0,02	95,88	2			
2	EI-960 ТЧЗ.67	Доработка грунта вруч-ную	100 м ³	0,01	89,40	I			

25715-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	ЕI-169 ТЧП. II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65м ³ с погружкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	1000 м ³	0,004	125,89	I			
4	СЗ10-I	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	7,00	0,29	2			
5	ЕI-195 ТЧП. II	Работа на отвале, грунт 2 группы	1000 м ³	0,004	14,15	I			
6	ЕI-257 ТЧП. II	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10м, грунт 2 группы	1000 м ³	0,02	20,46	I			
7	ЕI-968	Обратная засыпка грунта вручную	100 м ³	0,01	46,00	I			
8	ЕI-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты 2 группы	100 м ³	0,21	9,69	2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Е7-400	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5т	шт	12,00	1,27	15			
10	Е7-401	То же, массой до 1т	шт	2,00	1,65	3			
11	Е7-402	То же, массой до 1,5т	шт	10,00	2,36	24			
12	ЦСЧЗ-3	Стоимость блоков объемом более 0,5м3 М-100	м3	5,43	40,90	222			
13	ЦСЧЗ-11	То же, объемом менее 0,5м3	м3	3,05	42,50	130			
14	С147-24	Закладные детали	100 кг	0,27	40,80	11			
15	Е6-90	Монолитные участки опор из бетона М-150	м3	1,44	31,12	45			
16	Е8-27	Обмазка битумом в 2 слоя фундаментов	100 м2	0,22	90,00	20			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	Е8-58	Расшивка швов опорных блоков	100 м ²	0,28	8,20	2			
18	Е6-73-1	Заполнение зазора между стенкой резервуара и седлом фундамента цементным раствором толщиной 20мм	100 м ²	0,02	90,20	2			
19	Е6-74-1	То же, дополнительно толщиной 30мм	100 м ²	0,02	105,30	2			
		Площадки обслуживания резервуара при высоте лестниц 1,8м							
20	Е1-50 ТЧП. II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65м ³ в отвал, грунт 2 группы	1000 м ³	0,04	95,88	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Е1-960 ТЧПЗ.67	Доработка грунта вручную	100 м3	0,01	89,40	I			
22	Е1-169 ТЧП.11	Разработка грунта экска- ваторами с ковшем вместимос- тью 0,65м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	100 м3	0,002	125,89	I			
23	СЗ10-1	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	3,50	0,29	I			
24	Е1-195 ТЧП.11	Работа на отвале, грунт 2 группы	1000 м3	0,002	14,33	I			
25	Е1-257 ТЧП.11	Засыпка траншей и котло- вядов бульдозером мощ- ностью до 59 квт с пере- мещением грунта до 10м, грунт 2 группы	1000 м3	0,01	20,46	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	ЕI-II84	Уплотнение грунта пнев- матическими трамбовками, грунты 2 группы	100 м3	0,12	9,69	1			
27	ЕI-968	Обратная засыпка грунта вручную	100 м3	0,01	46,00	1			
28	Е6-13	Устройство фундаментов из бетона М-100 под стойки /φ-2-5шт/ и лестниц /φ-3/	м3	1,61	34,40	55			
29	Е6-84	Установка закладных де- талей весом до 20 кг	т	0,06	355,00	21			
30	Е6-81	Установка анкерных болтов	т	0,01	428,00	4			
31	Е9-46	Монтаж лестниц ,площадок и перил с ограждением	т	0,67	58,00	39			
32	С121-1975	Стоимость м/к лестниц и площадок	т	0,67	358,00	240			

25715-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	Е9-47	Монтаж площадок с настилом и ограждением верхнего яруса	т	0,36	46,80	І7			
34	СІ2І-І979	Стоимость м/к площадок с ограждением верхнего яруса	т	0,36	326,00	ІІ7			
35	Е9-І23	Монтаж металлоконструкций строек	т	0,25	45,00	ІІ			
36	СІ2І-І98І	Стоимость м/к строек	т	0,25	327,00	82			
37	Е9-І53	Монтаж металлоконструкций кронштейна для установки уравнемера	т	0,25	27,10	7			
38	СІ2І-2019	Стоимость м/к кронштейна	т	0,25	356,00	89			
39	Е33-82	Окраска м/к масляной краской в 2 слоя	т	1,59	27,32	43			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	ЕЗ-27	Обмазка битумом фундамента в 2 слоя	100 м2	0,13	90,00	12			

Всего по смете:			руб	-	-	1492			
в том числе:									
Стоимость общестроительных работ			руб	-	-	630			
Накладные расходы			руб	-	-	101			
Плановые накопления			руб	-	-	55			
Всего, стоимость обще- строительных работ			руб	-	-	786			
Стоимость металломонтаж- ных работ			руб	-	-	602			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы	руб	-	-	52			
		Плановые накопления	руб	-	-	52			
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб	-	-	706			

Составила *Лисинская* ЛисинскаяПроверил *Гамон* Гамон

25715-03

Шер Т.П. 704-I-164.83 Альбом 7.87

-17-

ФОРМА 4

К проекту в объект
на стальные конструкции резервуара емк. 100м³ для нефте-
продуктов с давлением насыщенных паров 200+500мм рт.ст.
для надземной установки

Основание: чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

С-1-2

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

№ п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расце-пов, ин. пр. норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини-ца из-мере-ния	Колоче-ство единиц изме-рения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив-ной успе-ло-чистой про-дук-ции	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1	ИП8-3-6 О.Ч.Т4 К=1,2	Монтаж резервуара массой в т5,89	шт	1,00	46,18	46			
2	С121-1989 ТЗН5	Стоимость конструкций резервуара из стали ВСТЗ КП2-1	т	4,12	287,93	1186			
3	С121-1989	То же, из стали ВСТЗ ПС6-1	т	1,77	295,00	522			

25715-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по смете	руб	-	-	2064			
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб	-	-	46			
		Накладные расходы	руб	-	-	10			
		Плановые накопления	руб	-	-	5			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	61			
		Стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	1708			
		Накладные расходы	руб	-	-	147			
		Плановые накопления	руб	-	-	148			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	2003			

Составил

Проверил



Волосович

Салганик

25715-03

К технологическому проекту
**на антикоррозийную защиту внутренней поверхности
 резервуара емк. 100м³**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-I-3

Основание чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость **0,73** тыс.руб.
 НУЧП
 Стоимость на расчетную единицу **7** тыс.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	Количе- ство единиц измере- ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив- ной услов- но-чистой продук- ции	в том числе	
								основной заработной платы	эксплуата- ция машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1	Е13-257	Пескоструйная очистка поверхности стальным песком	м ²	160,00	2,02	323			
2	Е13-265	Обеспыливание поверхности	м ²	160,00	0,07	11			
3	Е13-269	Обезжиривание поверхности резервуара бензином	100 м ²	1,60	10,70	17			

25715-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	ЕГЗ-155	Окраска поверхностей эмалью ХС-710	100 м2	1,60	48,60	78			
5	05-4 2-830	Корректировка стоимости эмали ХС-710	100 кг	1,60	41,82	67			
6	ЛИМ цена УИПИ-ЛКП 86г	Окра ^с ка эмалью ХС5132 в 3 слоя	100 кг	1,60	136,12	218			

Всего по смете:			руб.	--	--	730			
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ			руб	--	--	580			
Накладные расходы			руб	--	--	96			

25715-03

Т.П.704-I-164.83 Альбом 7.87

-2I-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления	руб	-	-	54			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	730			

Составил
Проверил



Волосович
Салганик

25715-03

К типовому проекту **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-I-4**
 на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 100м³
 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500мм рт.ст. при надземной установке.
 Сметная стоимость 0,281 тыс.руб.
 в том числе: строительные работы-0,04 тыс.руб. стоимость на расчетную площадь 3 тыс.руб.
 монтажные работы-0,24 тыс.руб. и 2 общей площади здания руб.
 Составлена в ценах 1984 г. 1 м3 общей площади руб.

№/№ пп	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расце-нок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини-ца из-мере-ния	Количе-ство единиц изме-рения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив-ной услов-но-чистой про-дукции	в том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Монтажные работы									
I	Ц12-I138-8	Труба приемно-раздаточная Ду 80мм	шт	2,00	2,99	6			
2	Ц12-I172-39	Хлопушка ХП-80А	шт	2,00	2,26	5			
3	Ц12-I172-49	Механизм управления хлопушкой МУВ-100	компл.	2,00	4,47	9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Ц12-1170- -I	Люк замерный ЛЗ-150	шт	1,00	3,27	3			
5	Ц12-1137- -I	Патрубок замерного люка	шт	1,00	0,66	1			
6	Ц12-1137- -I	Труба дыхательная ДУ 50мм	шт	1,00	0,66	1			
7	Ц12-1137- -I прим.	Пробка водогрязеспускная	шт	1,00	0,66	1			
8	Ц12-1172- I3	Клапан дыхательный СМДК-100	шт	1,00	2,54	3			
9	Ц12-698-I	Закладная конструкция для установки сигнализатора уровня	шт	1,00	1,16	1			
----- Всего по разделу I			руб	-	-	49			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником							
10	СИ2Г-753 -А	Патрубки разные	т	0,05	424,00	21			
11	СИИ-58	Крепёж	т	0,01	573,00	6			
12	СИ5Ю- 139	Канат 6, ПГ-2-СС-Н-140	Юм	0,30	3,17	1			
13	2307- 50001	Хлопушка ХП-80А ДУ 80 РУ 6	шт	2,00	11,97	24			
14	2307- 50009	Механизм управления хло- пушкой МУВ-100	шт	2,00	28,55	57			
15	2307- 50037	Ляж замерный ЛЗ-150	шт	1,00	19,00	19			
16	Лямитная цена	Клапан дыхательный СМДК- 100	шт	1,00	27,45	27			

25715-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	Лимитная цена	Пробка водогрязеспускная	шт	1,00	3,29	3			
18	1905- 11005	Закладная конструкция	т	0,01	1976,40	20			

Всего по разделу 2			руб	-	-	193			
Раздел 3. Строительно работы									
19	Е13-131	Окраска наружной поверх- ности резервуара за 2 раза лаком ПФ-ГМ с добавлением 15% алюминиевой пудры	100 м2	1,62	19,16	31			

Всего по разделу 3			руб	-	-	39			

Всего по смете			руб	-	-	281			

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В том числе:									
		Стоимость монтажных работ	руб	-	-	208			
		Основная заработная плата	руб	-	-	21			
		Стоимость материалов и конструкций	руб	-	-	178			
		Накладные расходы	руб	-	-	16			
		Плановые накопления	руб	-	-	18			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	242			
		Стоимость общестроительных работ	руб	-	-	31			
		Накладные расходы	руб	-	-	5			
		Плановые накопления	руб	-	-	3			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	39			

Составил

Проверил



Клименко

Салганик

2515.03

К типовому проекту
 на приобретение и монтаж оборудования КИП и А резервуара емк. 100м³ 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.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-I-5

Сметная стоимость 0,414 тыс.руб.
 НУЧП тыс.руб.
 Стоимость на расчетную единицу 4 руб.
 1 м2 общей площади здания руб.
 1 м3 объема здания руб.

№№ пп	№ 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 услуго-но-чистой продук-ции	в том числе	
								сверхнормативной заработной платы	эксплуатационных машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	I704-400I	Уровнемер УДУ-10							
			шт	1,00	340,00	340			
2	ЦII-196-I	Монтаж уровнемера							
			шт	1,00	6,03	6			
3	Ц8-407-2	Прокладка труб стальных Ду-40							
			100 м	0,07	102,00	7			

25715-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	СИЗ-17	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	ЦИ-619-И	Конструкция направляющая для поплавков уровнемеров	Юм	1,00	5,50	6			
6	ЦИ-706-7	Рама, размером: 800x950мм и 1000x950мм	шт	1,00	2,85	3			

Всего по смете:			руб	-	-	414			
В том числе:									
Стоимость оборудования			руб	-	-	340			
запасные части			руб	-	-	7			
Тара и упаковка			руб	-	-	3			
Транспортные расходы			руб	-	-	18			
Заготов.-складские расходы			руб	-	-	4			

25 715-03

1	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	-	-	10			
		Плановые накопления	руб	-	-	3			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	40			

Составил



Дубоня

Проверил

Салганик

К типовому проекту
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-I-I
 на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 100м³ для
 нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200мм рт.ст.
 при надземной установке

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.

№ п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расче-нов, шифры норм СНиП и пр	Наименование работ и затрат	Едини-ца из-мере-ния	Коллич-ство единиц из-мере-ния	Стоимости единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив-ной успе-ло-но-чистой продук-ции	в том числе	
								основной заработной платы	эксплуата-ции машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Монтажные работы

1	Ц12-1138 8	Труба приемно-раздаточная ДУ 80мм	шт	2,00	2,99	6			
2	Ц12-1172 -39	Хлопушка ХП-80-А	шт	2,00	2,26	5			
3	Ц12-1172 49	Механизм управления хло- пушкой МУВ-100	компл.	2,00	4,47	9			

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	ЦІ2-ІІ70-І	Люк замерный ЛЗ-І50-	шт	І,00	3,27	3			
5	ЦІ2-ІІ37-І	Патрубок замерного люка	шт	І,00	0,66	І			
6	ЦІ2-ІІ72-І	Труба вентиляционная Ду50мм	шт	І,00	І,59	2			
7	ЦІ2-ІІ37-І	Пробка водоотпускная прии	шт	І,00	0,66	І			
8	Е9-209	Наконечник вентиляционный	т	0,0І	70,70	І			
9	ЦІ2-ІІ36-І	Подогреватель секционный, длиной секции 2,4	т	0,5І	5І,20	26			
10	Е9-209	Металлоконструкции крепления	т	0,06	70,70	4			
ІІ	ЦІ2-698-І	Закладная конструкция для установки сигнализатора уровня	шт	І,00	І,16	І			
		Всего по разделу І	руб	-	-	96			

25715-03

2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
С121-	Патрубки разные	т	0,05	424,00	21			
С111-58	Крепеж	т	0,01	573,00	6			
С121-2095	Металлоконструкции крепления	т	0,06	393,00	24			
С1510-139	Канат, 6, 1Г-2-СС-Н-140	10м	0,30	3,17	1			
2310-29020 прим	Подогреватель секционный	т	0,51	486,00	248			
2307-50001	Хлопушка ХП-80А ДУ80 РУБ	шт	2,00	11,97	24			
2307-50009	Механизм управления хлопушкой МУВ-100	шт	2,00	28,55	57			2.5715-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	2307- 50037	Лук замерный ЛЗ-150	шт	1,00	19,00	19			
20	Лимитная цена	Пробка водоотпускная	шт	1,00	3,29	3			
21	1905- 11005	Закладная конструкция	т	0,01	1976,40	20			

Всего по разделу 2			руб	-	-	458			
Раздел 3.Строительные работы									
22	Е13-131	Окраска наружной поверхности резервуара за 2 раза лаком ПФ-РМ с добавлением 15 процент- ной алюминиевой пудры	100 м2	1,62	19,16	31			

Всего по разделу 3-			руб	-	-	39			

Всего по смете			руб	-	-	593			

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 конструкции	руб	-	-	423			
		Накладные расходы	руб	-	-	31			
		Плановые накопления	руб	-	-	41			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	549			
		Стоимость общестроительных работ	руб	-	-	31			
		Накладные расходы	руб	-	-	5			
		Плановые накопления	руб	-	-	3			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	39			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	5			

Составил
Проверил

В. В. Дубень

Климонко
Дубень

25715-03

К типовому проекту
 на приобретение и монтаж оборудования узла управления системой
 подогрева резервуара емк. 100м³ для нефтепродуктов с давлением
 насыщенных паров менее 200мм рт.ст. при надземной установке
 Основание: чертежи

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-I-2

в том числе:
 строительные работы - 0,05 тыс.руб.
 монтажные работы - 0,13 тыс.руб.

Составлены в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,178 тыс.руб.
 НУЧП тыс.руб.
 Стоимость по расчетную единицу 2 руб.
 1 м² общей площади здания руб.
 1 м³ объема здания руб.

№ п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных распе-нов, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини-ца из-мере-ния	Колоче-ство единиц разме-рия	Стоимости, единиц руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив-ной усло-во-чистой продук-ции	в рубм число	
								основной заработной платы	эксплуата-ция машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Монтажные работы

I	Ц12-791-2	Вентиль фланцевый 15С22Ж ДУ40мм	шт	3,00	2,23	7			
2	Ц12-799-1	Вентиль муфтовый 15БП ДУ40мм	шт	6,00	0,79	5			
3	Ц12-799-2	Вентиль муфтовый 15БП ДУ-25	шт	1,00	0,87	1			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Ц12-867-I	Конденсатоотводчик стальной 45С13НЖ ДУ-15	шт	1,00	1,67	2			
5	Ц12-I-I	Трубопровод из водогазопро- водных труб диам. до 25 мм	м	8,00	0,48	4			
6	Ц12-2-6	Трубно узлы из труб ДУ-57	т	0,05	125,00	5			
7	Ц12-2045	Продувка трубопроводов диам. до 25мм воздухом	м	8,00	0,10	1			
8	Ц12-2047	Продувка трубопроводов диам. до 57мм воздухом	м	8,00	0,21	2			
9	Е9-153	Опоры под трубопровод	т	0,01	27,10	1			
----- Всего по разделу I			руб	-	-	51			

25 715-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
10	С113-13	Трубы стальные сварные водо- газопроводные, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные /оцинкованные/ ДУ-15, т-2,8	м	6,00	0,26	2			
11	С113-15	Трубы стальные сварные во- догазопроводные, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные/ неоцинкованные/ ДУ-25, т-3,2	м	2,00	0,42	1			
12	С121- 2019	Опоры под трубопроводы	т	0,01	356,00	4			
13	2307- 10478	Вентиль проходной фланцевый 15С22Ж ДУ40, Ру40	шт	1,00	16,47	16			
14	2307- 10184	Вентиль проходной муфтовый латунный 15Б1П, ДУ15, Ру16	шт	6,00	0,99	6			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	2307-10186	Вентиль проходной муфтовый латунный 15Б1П, ДУ25, РУ16	шт	1,00	1,71	2			
16	2307-11426	Конденсатоотводчик 450 ИЗЖ ДУ15, РУ40	шт	1,00	6,59	7			
17	2310-29004	Трубные узлы ДУ-57	т	0,04	835,30	33			
		----- Всего по разделу 2	руб	-	-	76			
		Раздел 3.Строительные работы							
18	Е13-121	Огрунтовка трубопроводов грунтовкой: ГФ-024	100 м2	0,03	7,71	1			
19	Е13-168	Окраска трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя	100 м2	0,03	14,26	1			

І	2	3	4	5	6	7	8	9	І0
20	Е26-І6	Изоляция трубопроводов футлярами заполненными теплоизоляцион- ными материалами	м3	0,03	20,40	І			
21	СІІ4-7І	Маты прошивные из минераль- ной ваты толщиной 80мм	м3	0,03	37,00	І			
22	Е26-І5	Изоляция трубопроводов шнуром минераловатным	м3	0,20	22,70	5			
23	СІІ4-350	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты с сетчатой трубкой из нити стеклянной крученной	м3	0,20	63,80	І3			
24	Е26-62	Покрытие поверхности изоля- ции трубопроводов листовым металлом	І00 м2	0,09	80,10	7			
25	СІІІ- 523	Оцинкованная сталь листо- вая толщиной листа 0,50мм	т	0,03	338,00	І0			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	СIII-525	Оцинкованная сталь листовая толщиной листа 0,75мм	т	0,01	294,00	3			

Всего по разделу 3			руб	-	-	51			
В том числе:									
Стоимость монтажных работ			руб	-	-	98			
Основная заработная плата			руб	-	-	22			
Стоимость материалов и конструкций			руб	-	-	71			
Накладные расходы			руб	-	-	19			
Плановые накопления			руб	-	-	9			
Всего, стоимость монтажных работ			руб	-	-	126			
Стоимость общестроительных работ			руб	-	-	42			

25715-03

Т.Л. 704-I-164.83 Альбом 7.87

-4I-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы	руб	-	-	6			
		Плановые накопления	руб	-	-	3			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	51			
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб	-	-	1			

Составил



Клымонко

Проверил



Салганик

25715-03

К типовому проекту
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-I-3
 на приобретение и монтаж оборудования КИП и А резервуара емк.
 100м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее
 200 мм рт.ст. 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.
 КИП тыс.руб.
 Стоимость на расчетную единицу 5 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 измере- ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб			
						всего	норматив- ной услов- но-чистой продукт- 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
I	I70648 I286- I752	Термометр П5 в оправе	шт	1,00	2,35	2			
2	ЦИ-I-I	Монтаж термометра	шт	1,00	0,21	I			
3	I704- 2008I	Манометр избыточного давления	шт	4,00	5,80	23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	ЦII-93-I	Монтаж манометра	шт	4,00	0,80	3			
5	I704-400I	Уровнемер УДУ-10	шт	1,00	340,0	340,0			
6	ЦII-196-I	Монтаж уровнемера	шт	1,00	6,03	6			
7	ЦII-642-I	Устройство отборное для измерения давления РУ до 20МПА	шт	4,00	0,34	1			
8	ЦII-698-I	Бобышка на условное давление от 20 до 25МПА	шт	4,00	1,16	5			
9	I905-II005	Отборное устройство	т	0,01	1800,00	18			
10	ЦII-698-I2	Расширитель с бобышкой	шт	1,00	5,36	5			
11	ЦВ-407-2	Прокладка труб стальных Ду до 40мм	100м	0,07	102,00	7			

25715-03

І	2	3	4	5	6	7	8	9	І0
І2	СІІ3-І7	Трубы стальные сварные водогазопроводные, ГОСТ 3262-75 с изм. І черные обыкновенные /неоцинко- ванные/ ДУ-40, т-3,5	м	7,00	0,67	5			
І3	ШІІ-6І9- І	Конструкция направляющая для поплавков уровнемеров	І0м	І,00	5,50	6			
І4	ШІІ-706- 7	Рама размером 800х950мм и 1000х950мм	шт	І,00	2,85	3			

Всего по смете:			руб	-	-	483			
В том числе:									
Стоимость оборудования			руб	-	-	365			
Зпасные части			руб	-	-	7			
Тара и упаковка			руб	-	-	3			
Транспортные расходы			руб	-	-	І9			
Заготов.-складские расходы			руб	-	-	4			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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	-	-	17			
		Плановые накопления	руб	-	-	6			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	83			

Составил

Проверил



Дубень

Салганик

25715-03

Т.П. 704-I-164,83 Альбом 7.87

-46-

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

СОГЛАСОВАНА

Подписчик _____
/должность, подпись, инициалы,
дата/

Смета в сумме _____ т.р.
УТВЕРЖДЕНА
Заказчик _____
/должность, подпись,
инициалы, фамилия/
" _____ " _____ 1966 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

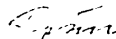



Составлена в ценах 1964г.

Стоимость на расчетную единицу 0,07 тыс.руб.

№ пп	№ смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.					Показа- тели 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	С-2-2	Металлоконструкции резервуара	2,17	-	-	-	2,17	-
3	С-І-3	Антикоррозионное покрытие внутренней поверхности	0,73	-	-	-	0,73	-
4	С-2-3	Приобретение и монтаж оборудования	0,39	0,21	-	-	0,60	-
5	С-І-4	Оборудование КИП и автоматики	-	0,04	0,37	-	0,41	-
Итого			6,15	0,25	0,37	-	6,77	-

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

25715-03

К типовому проекту
на строительные работы резервуара емк. 100м³ для нефтепродуктов
с давлением насыщенного пара 200±500мм рт.ст. при подземной
установке в сухих грунтах

Основание: чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-2-I

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

№№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расце- нок, цифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Количе- ство единиц измере- ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб			
						всего	норматив- ная усред- ненная продо- ли.	в том числе:	
								сметно- заработной платы	матери- альных затрат в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

I	Е1-50 ТЧ.П1. II	Разработка грунта экскава- торами в отвал с ковшом емкостью 0,65м ³ , грунт 2 группы	1000 м ³	0,61	95,88	59			
2	Е1-948 ТЧ3,67	Доработка грунта вручную	100 м ³	0,24	144,00	35			

2 5715-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	ЕI-257 ТЧП. II	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 59квт с перемещением грунта до 10м, грунт 2 группы	1000 м3	0,62	20,40	13			
4	ЕI-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунта 2 группы	100 м3	6,15	9,67	60			
5	ЕI-968	Обсыпка резервуара вручную грунтом 2 группы	100 м3	0,21	45,00	10			
6	ЕI-169 ТЧП. II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000 м3	0,16	125,89	20			

25715-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	СИО-1	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	283,50	0,29	82			
8	Е1-195 ТЧП1.11	Работа на отвале, грунт 2 группы	1000 м3	0,16	14,15	2			
9	Е11-11	Устройство подстилающих слоев бетонных М-100	м3	5,22	29,30	153			
10	Е6-225	Плита поддона Ф1-7 из монолитного железобетона, М-150	м3	8,62	55,52	479			
11	СИ24-16-10	Арматура класса А1 диаметром 10мм	т	0,22	270,00	59			
12	Е11-11	Устройство подстилающих слоев бетонных М-100 по уклону	м3	6,61	29,30	194			
13	Е11-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20мм	100 м2	0,43	70,00	30			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	Е9-122	Лоток из швеллера	т	0,18	50,20	9			
15	С121-1986	Стоимость лотка	т	0,18	246,00	44			
16	Е11-5	Обсыпка лотка гравием	м3	0,61	12,80	8			
17	Е11-3	Устройство подстилающих слоев песчаных с уплотнением	м3	57,00	10,40	593			
18	Е6-225	Днище и стены колодца К1-5 из бетона М-150	м3	3,00	55,52	167			
19	С124-18-10	Арматура класса А3 диаметром 10мм	т	0,03	283,00	8			
20	Е8-27	Битумная обмазка стен колодца в 2 слоя	100 м3	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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	С121-1921	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	С121-2115	Стоимость м/к крышки	т	0,06	370,00	22			
26	Е9-122	монтаж металлоконструкций приемника утечек М-2	т	0,11	50,20	6			
27	С121-2116	Стоимость м/к приемника утечек	т	0,11	223,00	36			
28	Е33-82	Окраска м/к крышки М-1 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	100 м2	0,07	54,20	4			

25715-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	Е22-15	Асбоцементная смотровая труба ДУ400	м	4,95	11,10	55			
31	Е9-122	Монтаж крышки смотровой трубы М-3	т	0,01	50,20	1			
32	С121-2115	Стоимость крышки	т	0,01	370,00	4			
33	Е33-82	Окраска масляной краской м/к крышки за 2 раза	т	0,01	27,32	1			
34	Е7-714	Зачеканка цементным раствором	100 м	0,02	4,85	1			
35	Е6-13	Устройство фундаментов под уровень из бетона М-100	м3	0,25	34,40	9			
36	Е6-84	Установка закладных деталей весом до 20кг	т	0,01	355,00	4			
37	Е9-153	Монтаж кронштейна М-5 для установки уровня	т	0,08	27,10	2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	С121-2019	Стоимость м/к кронштейна	т	0,08	356,00	28			
39	Е33-32	Окраска в 2 слоя масляной краской м/к кронштейна	т	0,10	27,32	3			
40	Е8-27	Обмазка фундамента равномерна битумом за 2 раза	100 м2	0,02	90,00	2			
41	Е27-169	Асфальтовая отмостка 3см	100 м2	0,10	155,00	16			
42	Е27-173	Щебеночное основание т. 12см	100 м2	0,10	230,00	23			
43	Е27-174	Уменьшить толщину на 2см	100 м2	0,10	18,12	2			
Всего по смете:			руб	-	-	2859			
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ			руб	-	-	2122			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы	руб	-	-	349			
		Плановые накопления	руб	-	-	197			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	2668			
		Стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	165			
		Накладные расходы	руб	-	-	13			
		Плановые накопления	руб	-	-	13			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	191			

Составил *Синь* Лисянская
Проверил *Гамон* Гамон

25715-03

К типовому проекту
 на стальные конструкции резервуара емк. 100м³ для нефтепродуктов
 с давлением насыщенных паров 200:500мм рт.ст. для подземной
 установки в сухих грунтах

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-2-2

Основание: чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,167 тыс.руб.
 нучп тыс.руб.
 Стоимость на расчетную единицу 21 руб.
 1 м² общей площади здания руб
 1 м³ объема здания руб

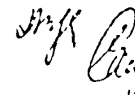
№№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расце- нок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Количе- ство единиц измере- ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб			
						всего	норматив- ной усред- ненной продук- ции	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Ц18-3-6 О.Ч.Т.Ч. К=1,25	Монтаж резервуара масса в т.6,18	шт	1,00	48,20	48			
2	С121-1989 Т.3 П.5	Стоимость конструкции ре- зервуара из стали ВСТЗ КП2-1	т	4,12	287,93	1186			

25715-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	С121-1989	То же, из стали ВСТЗНСС-1	т	2,06	295,00	608			

		Всего по смете:	руб	-	-	2167			
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб	-	-	48			
		Накладные расходы	руб	-	-	10			
		Плановые накопления	руб	-	-	5			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	63			
		Стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	1794			
		Накладные расходы	руб	-	-	154			
		Плановые накопления	руб	-	-	156			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	2104			

Составил
Проверил



Волосович
Салганик

05715-03

К типовому проекту
 на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 100м³
 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500мм
 рт.ст. при подземной установке

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-2-3

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

в том числе:
 строительные работы-0,39 т.р.
 Составлена в ценах 1984 г. монтажные работы-0,21 тыс.руб.

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

Раздел I. Монтажные работы

I	Ц12-804-2	Клапан приемный КЦ-100	шт	1,00	3,10	3			
2	Ц12-1170-I	Люк замерный ЛЗ-150	шт	1,00	3,27	3			
3	Ц12-1137-I	Патрубок замерного люка	шт	1,00	0,66	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Ц12-1138- -9	Патрубок приемный ДУ100мм	шт	1,00	3,40	3			
5	Ц12-1138- -9	Патрубок раздачи ДУ100мм	шт	1,00	3,40	3			
6	Ц12-1137- 1	Зачистная труба ДУ40мм	шт	1,00	0,66	1			
7	Ц12-1137- -1	Труба дыхательная ДУ50мм	шт	1,00	0,66	1			
8	Ц12-1172- 13	Клапан дыхательный СМДК-100	шт	1,00	2,54	3			
9	Ц12-698- 1	Закладная конструкция	шт	1,00	1,16	1			
Всего по разделу I			руб	-	-	29			

25715-03

І	2	3	4	5	6	7	8	9	І0
Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником									
І0	СІ2І-753- А	Патрубки разные	т	0,18	424,00	76			
ІІ	СІІІ-58	Крепеж	т	0,01	573,00	6			
І2	2307- 50Q37	Люк замерный ЛЗ-І50	шт	1,00	19,00	19			
І3	Лимитная цена	Клапан дыхательный СМДК-І00	шт	1,00	27,45	27			
І4	2307- С00І2 К=І,І2	Клапан приемный КР-І00	шт	1,00	19,30	19			
І5	І905- ІІ005	Закладная конструкция	т	0,01	1976,40	20			
----- Всего по разделу 2			руб	-	-	181			

25715-03

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 3. Строительные работы							
І6	Е22-І43	Устройство нормальной анти-коррозийной битумно-резиновой изоляции в сухих грунтах	100 м2	1,62	193,00	312			
		Для мокрых грунтов принимается изоляция усиленного типа по Е22-І62							
		----- Всего по разделу 3	руб	-	-	392			
		----- Всего по смете:	руб	-	-	602			
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб	-	-	186			
		Основная заработная плата	руб	-	-	13			
		Стоимость материалов и конструкций	руб	-	-	167			

I	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

Клименко

Клименко

Проверил

Салганик

Салганик

25715-03

К типовому проекту
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-2-I
 на строительные работы резервуары емк. 100м³ 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
 Стоимость на расчетную единицу 39 руб.
 1 м² общей площади здания руб
 1 м³ объема здания руб.

№ пп	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расце-нок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини-ца из-мере-ния	Коллич-ство единиц измерения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив-ной услов-но-чистой продук-ции	в том числе	
								основной заработной платы	эксплуата-ция машин в том чис-те заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Е1-50 ТЧП. II	Разработка грунта экскава-торами в отвал с ковшом вместимостью 0,65м ³ , грунт 2 группы	1000 м ³	0,78	95,88	75			
2	Е1-948 ТЧЗ.67	Доработка грунта вручную	100 м ³	0,30	144,00	43			
3	Е1-257 ТЧП. II	Засыпка траншей и котлова-нов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10м, грунт 2 группы	1000 м ³	0,78	20,46	16			25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	ЕI-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунт 2 группы	100 м3	7,83	9,69	76			
5	ЕI-968	Обсыпка вручную резервуара	100 м3	0,26	46,00	12			
6	ЕI-169 ТЧП. II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	1000 м3	0,18	125,89	22			
7	СЗ10-I	Перевозка грунта на расстояние до 1км	т	306,25	0,29	89			
8	ЕI-195 ТЧП. II	Работа на отвале, грунт 2 группы	1000 м3	0,18	14,15	2			
9	ЕII-II	Устройство подстилающих слоев из бетона М-100	м3	5,22	29,30	153			
10	ЕГ-225	Монолитная железобетонная плита поддона ФI-7, М-150	м3	8,62	55,52	479			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I1	CI24-I6-10	Арматура класса А1 диаметром 10мм	т	0,22	270,00	59			
I2	EII-II	Устройство подстилающих слоев бетонных по уклону М-100	м3	6,61	29,30	194			
I3	EII-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20мм	I00 м2	0,43	70,00	30			
I4	E9-I22	Лоток из швеллера	т	0,18	50,20	9			
I5	CI2I-I986	Стоимость лотка	т	0,18	246,00	44			
I6	EII-5	Обсыпка лотка гравием	м3	0,61	12,80	8			
I7	EII-3	Песчаная подушка с уплотнением	м3	57,00	10,40	593			
I8	E6-225	Днище и стены колодца К1-5 из бетона М-150	м3	3,00	55,52	167			
I9	CI24-I8-10	Арматура класса А3 диаметром 10мм	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 м ²	0,12	90,00	11			
21	Е6-225	Бетонный оголовок из бетона М-100	м ³	0,38	54,61	21			
22	Е9-88	Обрамление колодца уголками	т	0,03	41,30	1			
23	С121-1921	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	С121-2115	Стоимость м/к крышки	т	0,06	370,00	22			
26	Е9-122	Монтаж металлоконструкций приемника утечек М-2	т	0,11	50,20	6			
27	С121-2116	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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	E13-169	Эпоксидное покрытие приемника утечек и лотка в 2 слоя	100 м ²	0,07	54,20	4			
30	E22-15	Асбоцементная смотровая труба ДУ 400	м	4,95	11,10	55			
31	F9-122	Монтаж крышки смотровой трубы М-3	т	0,01	50,20	1			
32	C121-2115	Стоимость крышки	т	0,02	370,00	7			
33	E33-82	Окраска м/к крышки масляной краской за 2 раза	т	0,01	27,32	1			
34	E7-714	Зачешка цементным раствором	100 м	0,02	4,85	1			
35	F6-13	Устройство фундамента под уровень из бетона М-100	м ³	0,25	34,40	9			
36	E6-84	Установка закладных деталей весом до 20кг	т	0,01	355,00	4			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	ЕД-153	Монтаж кронштейна М-5 для установки уравнимера	т	0,08	27,10	2			
38	С12I-2019	Стоимость м/к кронштейна	т	0,08	356,00	28			
39	Е33-82	Окраска в 2 слоя масляной краской м/к кронштейна	т	0,10	27,32	3			
40	Е8-27	Обмазка фундамента уравнимера битумом за 2 раза	100 м2	0,02	90,00	2			
41	Е27-169	Асфальтовая отмостка 3 см	100 м2	0,10	156,00	16			
42	Е27-173	цементное основание 12 см	100 м2	0,10	230,00	23			
43	Е27-174	Уменьшить толщину на 2 см	100 м2	0,10	18,12	2			

Колодец КЗ-1

Земляные работы учтены в общем объеме строительных работ резервуара

25 715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	ЕП-П	Устройство подстилающих слоев из бетона М-100	м3	0,70	29,30	21			
45	Е7-400	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5т	шт	3,00	1,27	4			
46	Е7-402	Установка блоков стен подвалов массой до 1,5т	шт	10,00	2,36	24			
47	ЦЦ3-3	Стоимость блоков ФБС 24.4.67 объемом более 0,5м3, М-100	м3	5,43	40,90	222			
48	ЦЦ3-П	То же, ФБС 9.4.6т объемом менее 0,5м3, М-100	м3	0,59	42,50	25			
49	СИ47-24	Закладные детали	100 кг	0,17	40,80	7			
50	ЕЕ-226	Стены Т.40см из монолитного бетона М-150	м3	1,90	41,82	79			
51	СИ24-16-8	Арматура класса А1 диаметром 8мм.	т	0,04	270,00	11			
52	ЕП-П	Набетонка из бетона М-100	м3	0,50	29,30	15			
53.	ЕП-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20мм по уклону.	100 м2	0,03	70,00	2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54	Е7-21	Монтаж железобетонной плиты покрытия №10-1	шт	1,00	8,06	8			
55	608-1491	Стоимость плиты П0-1 из бетона М-300	м3	0,70	62,50	44			
56	С147-1-12	Арматура А-1 Д=12мм	100 кг	0,10	22,40	2			
57	С147-8-6	Арматура А-3 Д=5мм	100 кг	0,12	24,50	3			
58	С147-8-10	Арматура А-3 Д=10мм	100 кг	0,05	24,50	1			
59	С147-8-20	Арматура А-3 Д=20мм	100 кг	0,17	24,50	4			
60	С147-24	Закладные детали	100 кг	0,03	40,80	1			
61	БЛ6-52	Пробивка отверстий площадью до 100см2 в железобетонной плите	100 шт	0,02	38,30	1			

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 КЦ0-1 /2шт/ высотой 70мм	м	2,46	16,38	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	С113-822	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	10
73	С130- I784	Стоимость патрубков длиной 0,5м	шт	2,00	5,18	10			
74	Е13-169	Эпоксидное покрытие трубы в 2 слоя	100 м2	0,05	54,20	3			
75	Е8-27	Боковая обмазочная гидроизоляция битумом в 2 слоя, плиты покрытия и горловины	100 м2	0,36	90,00	33			
76	Е11-11	Устройство подотилающих слоев бетонных М-100 вокруг плиты и трубы	м3	0,18	29,30	5			
77	Е27-169	асфальтовая отмостка 3см	100 м2	0,10	156,00	16			
78	Е27-173	Щебеночное основание 12 см	100 м2	0,10	230,00	23			
79	Е27-174	Уменьшить слой на 2 см	100 м2	0,10	18,12	2			
----- Всего по смете:			руб	-	-	3965			

257/5-03

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10
в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб	-	-	2382			
		Накладные расходы	руб	-	-	491			
		Плановые накопления	руб	-	-	272			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	3745			
		Стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	176			
		Накладные расходы	руб	-	-	16			
		Плановые накопления	руб	-	-	16			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	208			
		Стоимость сантехнических работ	руб	-	-	10			
		Накладные расходы	руб	-	-	1			
		Плановые накопления	руб	-	-	1			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	12			

Составил *М.С.* КовернякПроверил *Г.И. Галон*

25715-03

Шифр Т.П. 704-I-164.83 Альбом 7.87

-74-

ФОРМА 4

К генеральному проекту

ЛОКАЛЬНАЯ СМГТА Т-2-2

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

Сметная стоимость 0,923 тыс.руб.
 НУП
 Стоимость на расчетную единицу 9 тыс.руб.
 1 м² общей площади здания руб.
 1 м³ объема здания руб.

в том числе:
 строительные работы - 0,39 тыс.руб.
 Составлена в ценах 1984 г. монтажные работы - 0,53 тыс.руб.

№№ пп	№ укрупненых сметных норм, единичных расценок, шифры норм СМНП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы руб.	Суммарная стоимость руб.			
						всего	нормативной (исключая чистой продукции)	в том числе	
								основной заработной платы	выплат за эксплуатацию машин в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Монтажные работы

1	Ц12-804-2	Клалан приемный КЦ-100	шт	1,00	3,10	3			
2	Ц12-1170-1	Лук замерный ЛЗ-150	шт	1,00	3,27	3			
3	Ц12-1137-1	Патрубок замерного лука	шт	1,00	0,66	1			

25715-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
4	Ц12-1138- 9	Патрубок приемный ДУ100мм	шт	1,00	3,40	3				
5	Ц12-1138- 9	Патрубок раздачи ДУ100мм	шт	1,00	3,40	3				
6	Ц12-1137- 1	Зачистная труба ДУ40мм	шт	1,00	0,66	1				
7	Ц12-1172- 1	Труба вентиляционная ДУ50мм	шт	1,00	1,59	2				
8	Е9-209	Наконечник вентиляционный	т	0,01	70,70	1				
9	Ц12-698- 1	Закладная конструкция	шт	1,00	1,16	1				
10	Ц12-1136- 1	Подогреватель секционный, длиной секции 2,4м	т	0,51	51,20	26				
11	Е9-209	Металлоконструкции крепления	т	0,07	70,70	5				
Всего по разделу I			руб	-	-	77				
Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником										25715-03

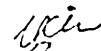
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	СИ2I-753- А	Патрубки разно	т	0,18	424,00	76			
I3	СИИ-58	Крепеж	т	0,0I	573,00	6			
I4	СИ2I- 2095	Наконечник вентиляционный	т	0,0I	393,00	4			
I5	СИ2I- 2095	Мотолокопострукция крепления	т	0,07	393,00	28			
I6	23I0- 29020 прим	Подогреватель секционный	т	0,5I	486,00	248			
I7	2307- 50037	Лук замерный ЛЗ-150	шт	I,00	19,00	19			
I8	2307- 600I2 K=I,I2	Клапан приемный КЦ-I00	шт	I,00	19,30	19			
I9	1905- II005	Закладная конструкция	т	0,0I	1976,40	20			
Всего по разделу 2			руб	-	-	454			

25715-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 3. Строительные работы							
20	Е22-143	Устройство нормальной антикор- розийной битумно-резинной изоляции в сухих грунтах	100 м2	1,62	193,00	312			
		Для мокрых грунтов принимается изоляция усиленного типа по Е22-162							
		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 в конструкции	руб	-	-	420			
		Накладные расходы	руб	-	-	25			
		Плановые накопления	руб	-	-	37			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	525			
		Стоимость общестроительных работ	руб	-	-	312			
		Накладные расходы	руб	-	-	51			
		Плановые накопления	руб	-	-	29			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	392			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	6			

Составил



Клименко

Проверил



Салганик

25715-03

К типовому проекту
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-2-3
 на приобретение и монтаж оборудования узла управления системой
 подогрева резервуара емк. 100м³ для нефтепродуктов с давлением
 насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке
 Основание: чертежи
 В том числе:
 строительные работы - 0,23 тно.руб.
 монтажные работы - 0,23 тно.руб.
 Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость
 НУЧП 0,462 тыс.руб.
 Стоимость на расчетную единицу 5 тыс.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 услов-но-чистой продуа-ции	в том числе	
								основной заработной платы	эксплуата-ция машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Монтажные работы

I	Ц12-791- 2	Вентиль фланцевый 15С2210К ДУ40мм	шт	3,00	2,23	7			
2	Ц12-799- I	Вентиль муфтовый 15Б1П, ДУ-15	шт	10,00	0,79	8			
3	Ц12-799- 2	Вентиль муфтовый 15Б1П, ДУ-25	шт	3,00	0,87	3			

25715-0.3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Ц12-867- 1	Конденсатоотводчик 45С13НЖ, ДУ-15	шт	2,00	1,67	3			
5	Ц12-791- 3	Клапан фланцевый 16С13НЖ, ДУ50мм	шт	1,00	2,48	2			
6	Ц12-1-1	Трубопровод из водогазопроводных труб ДУ до 25 мм	м	12,00	0,48	6			
7	Ц12-2-6	Трубные узлы из труб ДУ-57	т	0,09	125,00	11			
8	Ц12-2045	Продувка трубопроводов diam. до 25мм воздухом	м	12,00	0,10	1			
9	Ц12-2047	Продувка трубопроводов diam. до 75мм воздухом	м	17,00	0,21	4			
10	Е9-153	Опоры под трубопроводы	т	0,01	27,10	1			
----- Всего по разделу I			руб	-	-	82			
Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником									
11	С113-13	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные обыкновенные/неоцинкованные/, ДУ-15, Т-2,8	м	6,00	0,26	2			

Т.п.704-1-164,83 Альбом 7.87

-81-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	СИ3-15	Трубы стальные сварные водогазо-проводные ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные обыкновенные /неоцинкованные/ ДУ-25,Т-3,2	м	6,00	0,42	3			
13	СИ21-2019	Опоры под трубопроводы	т	0,01	556,00	4			
14	2307-10478	Вентиль проходной фланцевый 15С22НЖ ДУ40,РУ40	шт	1,00	16,47	16			
15	2307-10184	Вентиль проходной муфтовый латунный 15Б1П,ДУ15,РУ16	шт	10,00	0,99	10			
16	2307-10186	Вентиль проходной муфтовый латунный 15Б1П,ДУ25,РУ16	шт	3,00	1,71	5			
17	2307-11426	Конденсатоотводчик 45СИ3НЖ ДУ15,РУ40	шт	2,00	6,59	13			
18	2307-10774	Клапан обратный фланцевый 16СИ3НЖ, ДУ50,РУ40	шт	1,00	13,18	13			
19	2310-29004	Трубные узлы ДУ-57	т	0,09	835,30	75			
----- Всего по разделу 2			руб	-	-	151			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 3. Строительные работы									
20	E13-121	Огрунтовка трубопроводов грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,04	7,71	1			
21	E13-168	Окраска трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя	100 м2	0,04	14,26	1			
22	E26-16	Изоляция трубопроводов футлярами заполненными теплоизоляционными материалами	м3	0,03	20,40	1			
23	С114-71	Маты прошивные из минеральной ваты ВФ толщиной 80мм	м3	0,03	37,00	1			
24	E26-15	Изоляция трубопроводов шнуром минераловатным	м3	0,38	22,70	9			
25	С114-350	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты с сетчатой трубкой из нити стекляной крученой	м3	0,38	63,80	24			
26	E26-81	Покрытие изолированной поверхности стеклопластиком	100 м2	0,14	207,00	29			
27	С114-190	Стеклопластик рулонный РСТ-Х-Н	1000 м2	0,01	1410,00	14			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	E26-70	Обертывание поверхности изоляции тканью асбестовой	100 м2	0,14	24,70	3			
29	05-10 П4-009	Стоимость асбестовой ткани АТ-4	1000 м2	0,016	4536,00	73			
30	E26-62	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом	100 м2	0,01	80,10	1			
31	С111-525	Оцинкованная сталь листовая 0,75мм	т	0,01	294,00	3			
32	E22-93	Гильза из трубы ДУ325мм	м	5,00	0,96	5			
33	E22-494	Протаскивание трубы ДУ57мм	м	5,00	1,13	6			
34	E22-151	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции	м	5,00	2,50	13			
----- Всего по разделу 3			руб	-	-	229			
----- Всего по смете:			руб	-	-	462			

25715-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб	-	-	186			
		Основная заработная плата	руб	-	-	39			
		Стоимость материалов в конструкции	руб	-	-	141			
		Накладные расходы	руб	-	-	31			
		Плановые накопления	руб	-	-	15			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	232			
		Стоимость общестроительных работ	руб	-	-	184			
		Накладные расходы	руб	-	-	29			
		Плановые накопления	руб	-	-	16			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	229			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	1			

Составил
Провел

С.С.
С.С.

Контроль
Составил

25715-03

Т.П. 704-I-164,83 Альбом 7.87

-85-

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

СОГЛАСОВАНА

Подрядчик _____
/должность, подпись, инициал,
фамилия/

Смета в сумме _____ тыс.руб.

УТВЕРЖДЕНА

Заказчик _____

/должность, подпись,
инициал, фамилия/

" " _____ 1984г.

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, приспособ. мебели, инвент.	прочих затрат	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	С-3-1	Общестроительные работы	3,16	-	-	-	3,16	-
2	С-3-2	Металлоконструкция резервуара	2,35	-	-	-	2,35	-

25715-03

1	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	0,21	-	-	0,60	-
5	С-I-5	Оборудование КИП и автоматики	-	0,04	0,37	-	0,41	-
Итого			6,63	0,25	0,37	-	7,25	-

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

К типовому проекту
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА С-3-I
на строительно-ремонтные работы резервуара емк. 100 м³ для нефтепродуктов
с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при подземной
установке в мокрых грунтах
 Основание: Чертежи

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,157 тыс.руб.
 НУЧП тыс.руб.
 Стоимость на расчетную единицу руб. 31
 1 м² общей площади здания руб.
 1 м³ объема здания руб.

№№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Колличес- тво единиц измере- ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив- ной успе- ло-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

Резервуар с уровнем

I	Е1-50	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м ³ , грунт сухой 2й группы	1000 м ³	0,08	95,88	8			
2	Е1-960 ТЧ3.67	Доработка грунта вручную	100 м ³	0,03	89,40	3			

25715-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	ЕI-50 I.II.3.I9	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшем вместимостью 0,65м3, грунт мокрый 2-й группы	1000 м3	0,27	105,38	29			
4	ЕI-948 3.67,3,64	Доработка вручную мокрого грунта	100 м3	0,17	165,60	28			
5	ЕI-257 IЧ.II	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10м грунт 2 группы	1000 м3	0,35	20,46	7			
6	ЕI-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунт 2 группы	100 м3	3,49	9,69	34			
7	ЕI-968	Обсыпка вручную резервуара	100 м3	0,19	46,00	9			
8	ЕI-1010	Водоотлив из котлованов площадью до 30м2	100 м3	4,13	74,80	309			

25715-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Е1-1004	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2м досками глубиной до 3м, грунты мокрые	100 м2	1,69	102,00	172			
10	Е1-169 ТЧ.11 3.19	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	1000 м3	0,13	125,89	16			
11	С310-1	Перевозка грунта на расстояние до 1 км	т	222,25	0,29	64			
12	Е1-195 ТЧ.11	Работа на отвале, грунт 2 группы	1000 м3	0,13	14,15	2			
13	Е6-15	Устройство монолитного анкерного фундамента Ф2-7 из бетона М-150, В-6	м3	42,10	32,07	1350			
14	Е8-27	Обмазка анкерного фундамента битумом за 2 раза	100 м2	0,55	90,00	50			
15	Е6-84	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,25	355,00	89			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	Е6-73-1	Заполнение зазора между стенкой резервуара и седлом фундамента цементным раствором толщиной 20мм	100 м2	0,31	90,20	28			
17	Е6-74-1	То же, дополнительно толщ. 30мм	100 м2	0,31	105,30	32			
18	Е13-125	Битумная грунтовка закладных деталей	100 м2	0,03	4,38	1			
19	Е11-47	Обмазочная изоляция э/деталей битумом в 1 слой толщ. 2 мм	100 м2	0,03	45,80	1			
20	Е11-48	То же, дополнительно толщ. 2мм	100 м2	0,03	28,40	1			
21	Е6-225	Основание и стены колодца К1-5 железобетонные, М-150	м3	2,74	56,44	155			
22	С124-16-10	Арматура класса А1 диаметры 10мм	т	0,01	270,00	3			
23	С124-18-10	Арматура класса А3 диаметры 10мм	т	0,05	283,00	14			

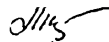
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	E6-225	Оголовок колодца из бетона М-100	м3	0,38	54,61	21			
25	E9-88	Обрамление колодца уголками	т	0,03	41,30	1			
26	С121-1921	Стоимость м/к обрешетка	т	0,03	298,00	9			
27	E8-27	Обмазка битумом в 2 слоя стен колодца	100 м2	0,11	90,00	9			
28	E9-122	Монтаж крышки колодца М-1	т	0,05	50,20	3			
29	С121-2115	Стоимость м/к крышки	т	0,05	370,00	22			
30	E33-82	Окраска в 2 слоя масляной краской м/к крышки М-1 и уголков	т	0,09	27,32	2			
31	E27-169	Асфальтовая отмостка 3 см	100 м2	0,07	156,00	11			
32	E27-173	Щебеночное основание 12 см	100 м2	0,07	230,00	16			
33	E27-174	Уменьшить слой на 2 см	100 м2	0,07	18,04	1			
34	E6-13	Фундамент под урвнемер ф-3 из бетона М-100	м3	0,25	34,40	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	Е6-84	Установка вкладных деталей весом до 20 кг	т	0,01	355,00	4			
36	Е9-153	М/к кронштейна М-5 для установки уровнемера	т	0,08	27,10	2			
37	С12I-20I9	Стоямость м/к кронштейна	т	0,08	356,00	28			
38	Е33-82	Окраска м/к в 2 слоя масляной краской	т	0,10	27,32	3			
39	Е8-27	Обмазка фундамента Ф -3 битумом в 2 слоя	100 м2	0,02	90,00	2			
Всего по смете:			руб	-	-	3157			
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ			руб	-	-	2449			
Накладные расходы			руб	-	-	408			
Плановые накопления			руб	-	-	229			
Всего, стоимость общестроительных работ			руб	-	-	3082			

25715-03

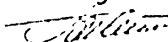
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	65			
		Накладные расходы	руб	-	-	5			
		Плановые накопления	руб	-	-	5			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	75			

Составил



Лноялоная

Проверил



Галон

25715-03

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.
 ПУМП тыс.руб.
 Стоимость на расчетную единицу 23 руб.
 1 м² общей площади здания руб.
 1 м³ объема здания руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расце-нок, цифры норм СНиП и пр.	Наименование работ и затрат	Едини-ца из-мере-ния	Количе-ство единиц из-мере-ния	Стоимость единицы руб.	Складная стоимость, руб.			
						Итого	норматив-ной усло-во-чистой про-дук-ции	в том числе	
							основной заработной платы	эксплуата-ция м. шин	
								в том числе заработной платы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Ц18-3-6. С.Ч ТК=1,3	Монтаж резервуара маосв в Т:6,7I	шт	1,00	50,22	50			
2	С12I-1989 ТЗ П5	Стоимость конструкций резервуара из стали ВСТЗ КП2-I	т	4,12	287,93	1186			
3	С12I-1989	То же, из стали ВСТЗ ПЕ6-I	т	2,59	295,00	764			
----- Всего по смете:			руб	-	-	2353			

Т.П.704-I-I64.83 Альбом 7.87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В том числе:									
		Стоимость монтажных работ	руб	-	-	50			
		Накладные расходы	руб	-	-	11			
		Плановые накопления	руб	-	-	5			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб	-	-	66			
		Стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	1950			
		Накладные расходы	руб	-	-	168			
		Плановые накопления	руб	-	-	169			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	2287			

Составил

Володкович

Проверил

Сялганск

25715-03

К типовому проекту

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Т-3-1

на отстроительные работы резервуара емк. 100 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара менее 200 мм рт.ст. 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	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расче-нок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Едини-ца из-мере-ния	Коллич-ство единиц измере-ния	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.			
						всего	норматив-ной усло-в.-ной стоим-ности произ-водства	в том числе	
								основной заработной платы	эксплуата-ции машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Резервуар с уровнем

I	EI-50 ТЧ1.11	Разработка грунта экскаваторами в ствал с ковшом вместимостью 0,65 м ³ , грунт сухой 2-й группы	1000 м ³	0,11	95,88	II			
2	EI-948 ТЧ367	Доработка грунта вручную	100 м ³	0,04	144,09	6			

25715-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Е1-50 I.II 3.19	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшем вместимостью 0,65м3, грунт мокрый 2-й группы	1000. м3	0,44	105,71	46			
4	Е1-948 3.67 3.64	Доработка вручную мокрого грунта	100 м3	0,18	120,00	22			
5	Е1-257 1Ч1.II	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10 м грунт 2 группы	1000 м3	0,55	20,46	11			
6	Е1-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунт 2 группы	100 м3	5,49	9,69	53			
7	Е1-958	Обсыпка вручную резервуара и колодца грунтом 2 группы	100 м3	0,24	46,00	11			
8	Е1-1010	Водоотлив из котлованов площадью до 30м2	100 м3	6,03	74,80	451			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Е1-1004	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2м досками глубиной до 3м грунты мокрые	100 м2	2,27	102,00	231			
10	Е1-169 Т.Ч.1.11 3.19	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65м3 с погрузкой на автомобиль-самосвалы грунт 2 группы	1000 м3	0,13	125,89	16			
11	С310-1	Перевозка до 1 км	т	224,00	0,29	65			
12	Е1-195 Т.Ч.1.11	Работа на отвале, грунт 2-3 группы	1000 м3	0,13	14,15	2			
13	Е6-15	Анкерный монолитный фундамент Ф2-7 из бетона М-150, В-6	м3	42,10	32,07	1350			
14	Е6-84	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,25	355,00	80			
15	Е8-27	Обмазка битумом в 2 слоя анкерного фундамента	100 м2	0,55	90,00	50			
16	Е6-73-1	Заполнение зазора между стенкой резервуара и седлом фундамента цементным раствором толщиной 20мм	100 м2	0,31	90,20	28			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	Е6-74-I	То же, дополнительно толщиной 30мм	100 м2	0,31	105,30	32			
18	Е13-125	Битумная огрунтовки закладных деталей	100 м2	0,03	4,38	1			
19	Е11-47	Устройство смазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2мм закладных деталей	100 м2	0,03	45,80	1			
20	Е11-48	То же, дополнительно 2мм	100 м2	0,03	28,40	1			
21	Е6-225	Основание и стены колодца К1-5 железобетонные М-150, В-6	м3	2,74	57,97	159			
22	С124-18-10	Арматура класса А3 диаметром 10мм	т	0,05	283,00	14			
23	С124-16-10	Арматура класса А1 диаметром 10мм	т	0,01	270,00	3			
24	Е6-225	Оголовок колодца из бетона М-100	м3	0,38	54,61	21			
25	Е9-88	Обрамление колодца уголками	т	0,03	41,30	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	С12І-І92І	Стоимость м/к обрешетки	т	0,03	298,00	9			
27	Е8-27	Битумная обмазка в 2 слоя отен колодца	100 м ²	0,11	90,00	9			
28	Е9-122	Монтаж крышки колодца М-І	т	0,06	50,20	3			
29	С12І-2І15	Стоимость м/к крышки	т	0,06	370,00	22			
50	Е33-82	Окраска в 2 слоя масляной краской м/к крышки М-І и уголков	т	0,09	27,32	2			
31	Е6-І3	Устройство фундаментов под уровень из бетона М-100	м ³	0,25	34,40	9			
32	Е6-84	Установка закладных деталей массы до 20 кг	т	0,01	355,00	4			
33	Е9-І53	Монтаж м/к кронштейнов М-5 для установки уровня	т	0,08	27,10	2			
34	С12І-2019	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	Е8-27	Обмазка битумом в 2 слоя фундамента уровнемера Ф-3	100 м2	0,02	90,00	2			
37	Е27-169	Асфальтовая отмостка 3 см	100 м2	0,07	156,00	11			
38	Е27-173	Щебеночное основание 12 см	100 м2	0,07	230,00	16			
39	Е27-174	Уменьшить толщину слоя на 2 см	100 м2	0,07	18,12	1			
		Колодец К3-2							
		Земляные работы учтены в общем объеме строительных работ резер- вуара							
40	Е11-11	Устройство подстилающих слоев бетонных, М-100, В-6	м3	1,30	32,67	42			
41	Е6-225	Плита днища П-1 из бетона М-200, В6	м3	2,38	59,09	141			
42	С124-18-10	Арматура класса А3 диаметром 10мм	т	0,10	283,00	28			
43	Е7-400	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5т	шт	3,00	1,27	4			
44	Е7-402	Установка блоков стен подвалов массой до 1,5т	шт	10,00	2,35	24			

2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	ЦСЦЗ-3	Стоимость блоков ФБС 24.4.6 объемом более 0,5м3 М-100	м3	5,43	40,90	222		
46	ЦСЦЗ-II	То же, ФБС 9.4.6 объемом менее 0,5м3	м3	0,59	42,50	25		
47	С147-24	Закладные детали	100 кг	0,17	40,80	7		
48	Е6-226	Стены из монолитного бетона т.40см М-150,В6	м3	1,90	41,82	79		
49	С124-16-В	Арматура класса А1 диаметром 8мм	т	0,04	270,00	11		
Ю	С124-16-Б	Арматура класса А1 диаметром 6мм	т	0,01	270,00	3		
51	Е11-11	Набетонка из бетона М-100	м3	0,50	29,30	15		
52	Е11-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20мм по уклону	100 м2	0,03	70,00	2		
53	Е8-23	Вертикальная гидроизоляция в 2 слоя стен колодца гидроизолом	100 м2	0,28	257,00	73		
54	Е8-26	То же, дополнительно в I слой	100 м2	0,28	131,00	37		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	Е2-38	Защитная кирпичная отделка толщ. 12 см	м3	3,00	37,90	II4			
56	Е7-2I	Монтаж плиты покрытия ПОI	шт	1,00	8,06	8			
57	608-149I	Стоимость плиты ПОI из бетона М-300	м3	0,70	62,50	44			
58	CI47-I-6	Арматура АI Д=6мм	100 кг	0,03	22,40	I			
59	CI47-I- 12	Арматура А-I Д=12мм	100 кг	0,10	22,40	2			
60	CI47-8- 10	Арматура А-3 Д=10мм	100 кг	0,05	24,50	I			
61	CI47-8-6	Арматура А-3 Д=6мм	100 кг	0,12	24,50	3			
62	CI47-8-20	Арматура А-3 Д=20мм	100 кг	0,17	24,50	4			
63	CI47-24	Закладные детали	100 кг	0,03	40,80	I			
64	Е46-52	Пробивка в плитах отверстий площадью до 100см2	100 кг	0,02	38,30	I			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	Е7-35I	Монтаж опорных колец ДУ800	м3	0,74	13,30	10			
66	608-7122 К-1,25	То же, КЦ7-3 /шт/ высотой 290мм и КЦ0-1 /шт/ высотой 70мм	м	2,46	16,38	40			
67	С147-24	Закладные детали	100 кг	0,11	40,80	5			
68	Е22-74	Укладка труб стальных ДУ500мм	м	2,50	1,31	3			
69	С113-227	Стоимость труб Д500х7	м	2,49	20,20	50			
70	Е9-46	Монтаж металлоконструкция стремян- ки	т	0,02	58,00	1			
71	С121- 197Б	Стоимость м/к отрямянки	т	0,02	358,00	7			
72	Е23-157	Установка люков	шт	2,00	1,27	3			
73	С113- 822	Люк легкий для колодцев ГОСТ 3634-79	шт	2,00	17,80	36			
74	Е22-362	Укладка сальников ДУ300	т	0,09	777,00	70			
75	С130-1784	Стоимость сальников длиной 0,5м	шт	2,00	5,18	10			
76	Е13-169	Эпоксидное покрытие трубы в 2 слоя	100 м2	0,04	54,20	2			

25715-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	Е8-27	Битумная обмазка в 2 слоя горловины и плиты покрытия	100 м ²	0,11	90,00	10			
78	Е11-11	Устройство подстилающих слоев бетонных М-100,В6 вокруг плиты и трубы	м ³	0,18	32,67	6			
79	Е27-169	Асфальтовая отмостка 3см	100 м ²	0,10	156,00	16			
80	Е27-173	Щебеночное основание 12 см	100 м ²	0,10	230,00	23			
81	Е27-174	Уменьшить слой на 2 см	100 м ²	0,10	18,12	2			
Всего по смете:			руб	-	-	4992			
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ			руб	-	-	3893			
Накладные расходы			руб	-	-	641			
Плановые накопления			руб	-	-	361			
Всего, стоимость общестроительных работ			руб	-	-	4895			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	73			
		Накладные расходы	руб	-	-	6			
		Плановые накопления	руб	-	-	6			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	85			
		Стоимость сантехнических работ	руб	-	-	10			
		Накладные расходы	руб	-	-	1			
		Плановые накопления	руб	-	-	1			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб	-	-	12			

Составил *М. Г. Люблинская*Проверил *В. П. Гаврилов*

25715-03

Т.П.704-1-164.83

Альбом УП.87

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА Т-2

на строительство резервуара емкостью 100 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	№ № № № сист. преймк. УСН, расцен.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс.руб.
			строитель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудова- ния, прис- пособлений инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Т-2-1	Строительно ра- боты	3,97	-	-	-	3,97
2.	С-1-2	Металлоконструкции резервуара	2,06	-	-	-	2,06

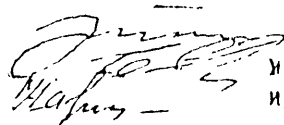
25715-03

Т.П. 704-I-164.83

Альбом УП.87

1	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
6.	Т-1-8	Приобретение и монтаж оборудования КИП и А резервуара	-	0,09	0,4	-	0,43
И т о г о:			0,65	0,84	0,4	-	1,89

Главный инженер проекта
Нач. отдела смет
Составила инженер



Бальзаж
И. Кизянь
И. Карпенко

25715-03

ТП 704-I-164.83

- 109 -

Альбом УИ.87

В В Д О М О С Т Ь
 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
I	Строительные работы				
	Затраты труда	чел/час	113,0	788,5	30,7
	Зарботная плата	руб.	66,5	464,2	231,5
	Машины	руб.	38,0	129,0	107,4
2	Спецстройработы				
	Затраты труда	чел/час	92,7	92,7	92,7
	Зарботная плата	руб.	93,8	93,6	93,6
	Машины	руб.	122,6	122,6	130,0
3	Монтажные работы				
	Затраты труда	чел/час	52,43	145,6	39,6
	Зарботная плата	руб.	82,0	91,0	24,0
	Машины	руб.	3,0	8,0	4,0

Начальник отдела смет
 Составила инженер
 Проверила рук. группы

Игорь
В.А.

И. Кицаль
 И. Карпенко
 Б. Сялганит

25715-03