ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-4-34.85

Наземный склад масел резервуарного хранения емкостью 300 м3

Альбом IУ

Сметы

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-4-34.85

Наземный склад масел резервуарного хранения емкостью 300 м3

Альбом IУ

Сметы

Стоимость:

общая	39,74 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	36,I6 тыс.руб.
I м3 емкости склада	I32,5 руб.

Разработан:
Гипроавтопромом
Промстройпроектом

Утвержден и введен в действие Минавтопромом протоколом № 5 от I7.I2.84

Главный инженер института Е.В.Любимов

Главный инженер проекта В.Я.Гольдин

№№ пп	№№ смет	Содержание	Стр.
I.		Пояснительная записка	3
2	I	Объектная смета	4
		Локальные сметы:	
3	I-I	Приобретение и монтаж технологического оборудования	7
4	I-2	Приобретение и монтаж горизонтального цилиндрического резервуара для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при наземной установке емкостью 25 м3 (плоские днища)	II
5	I-3	Приобретение и монтаж горизонтального цилиндрического резервуара для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при наземной установке емкостью 75 м3 (плоские днища)	I7
6	I-4	Приобретение и монтаж технологических трубопроводов	23
7	I-5	Тепловая изоляция резервуаров и трубопроводов	32
8	I-6	Общестроительные работы резервуарного парка, плиты под ж/д путь, эстакады маслопроводов	35
9	I-7	Общестроительные работы насосной станции (t =-30°С)	44
I0		Общестроительные работы насосной станции (t =-20°С)	55
II		Общестроительные работы насосной станции (t =-40°С)	57
I2	I-8	Общестроительные работы колодцев, маслоуловителя	58
I3	I-9	Отопление и вентиляция (t =-30°С)	62
I4		Отопление и вентиляция (t =-20°С)	69
I5		Отопление и вентиляция (t =-40°С)	7I
I6	I-I0	Водопровод и канализация	73

№№ пп	№№ смет	Содержание	Стр.
I7	I-II	Силовое электрооборудование	77
I8	I-I2	Электроосвещение	85
I9	I-I3	Молниезащита	90
20	I-I4	Связь и сигнализация	92
2I		Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту наземного склада масел резервуарного хранения емкостью 300 м3	96 – (97)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН227-82 в базисных ценах для I-го территориального района (подрайона IA).

Сметы составлены в ценах 1984 года.

Сметные цены на местные материалы приняты по Сборнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденному Мособлисполкомом.

Стоимость оборудования и материалов принята по прейскурантам оптовых цен и ценнику № I СРСЦ.

Стоимость монтажных работ определена на основании ценников на монтаж оборудования Госстроя СССР.

Сметная стоимость на общестроительные и санитарно-технические работы определена для районов с расчетной зимней температурой воздуха -20, -30, -40°С.

За основу принят район с расчетной зимней температурой воздуха -30°С.

Подсчеты объемов земляных работ производились от планировочной отметки территории.

Накладные расходы учтены в процентах:

для общестроительных работ (от прямых затрат)	- 16,5
для санитарно-технических работ	- 13,3
для монтажа металлоконструкций	- 8,6

для монтажных работ - по единым предельным нормам, в размерах, учтенных в ценниках на монтаж оборудования.

Плановые накопления (от прямых затрат и накладных расходов)	- 8 %

Размеры накладных расходов на общестроительные работы приняты условно и подлежат уточнению при привязке типового проекта к местным условиям.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту наземного склада масел резервуарного хранения емкостью 300 м3

Сметная стоимость 39,74 тыс.руб.

Нормативная условно чистая продукция

Показатель по смете

Стоимость на:

I м3 емкости склада I32,5 руб.

Составлена в ценах I984 года

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования	Прочих затрат	Всего	в том числе: основной зарплаты	в том числе: эксплуат. машин	Нормативной условно чистой продукции	Ед. измерения	Кол-во един. измерения	Стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Технологические решения											
I	I-I	Приобретение и монтаж технологического оборудования	0,02	0,2I	2,77	-	3,0	-	-	-	-	-	-
2	I-2	Приобретение и монтаж горизонтального цилиндрического резервуара емк. 25 м3	2,84	0,88	-	-	3,72	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	I-3	Приобретение и монтаж горизонтального цилиндрического резервуара емк.75 м3	6,63	I,52	-	-	8,I5	-	-	-	-	-	-
4	I-4	Приобретение и монтаж технологических трубопроводов	-	2,85	0,02	-	2,87	-	-	-	-	-	-
5	I-5	Тепловая изоляция резервуаров и трубопроводов	4,23	-	-	-	4,23	-	-	-	-	-	-
		Общестроительные работы											
6	I-6	Резервуарный парк, плита и под ж/д путь, эстакада маслопровода	7,56	-	-	-	7,56	-	-	-	-	-	-
7	I-7	Насосная станция (-30°С)	5,57	-	-	-	5,57	-	-	-	-	-	-
8	I-8	Колодцы, маслоуловители	I,2	-	-	-	I,2	-	-	-	-	-	-
9	I-9	Отопление и вентиляция (-30°С)	0,94	-	-	-	0,94	-	-	-	-	-	-
I0	I-I0	Водопровод и канализация	0,64	-	-	-	0,64	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
II		Электротехнические решения											
	I-II	Силовое электрооборудование	-	0,20	0,65	-	0,85	-	-	-	-	-	-
	I-I2	Электроосвещение	0,30	0,3I	-	-	0,6I	-	-	-	-	-	-
	I-I3	Молниезащита	0,07	0,I4	-	-	0,2I	-	-	-	-	-	-
	I-I4	Связь и сигнализация	-	0,05	0,I4	-	0,I9	-	-	-	-	-	-
		Итого:	30,00	6,I6	3,58	-	39,74	-	-	-	-	-	-

Главный инженер Е.В.Любимов

Главный инженер проекта В.Я.Гольдин

Начальник отдела технологических трубопроводов М.В.Цинзерлинг

Составила старший инженер Г.И.Батаева

Проверила Н.В.Матрешина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту наземного склада масел резервуарного хранения емкостью 300 м3

на приобретение и монтаж технологического оборудования

ТП 704-4-34.85 Ал.IV

Основание: листы ТХ

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 2,997 тыс.руб.
В том числе:
а) строительных работ 0,016 тыс.руб.
б) оборудования 2,767 тыс.руб.
в) монтажных работ 0,214 тыс.руб.

Нормативная условно чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:
Стоимость на I м3 емкости склада 9,99 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, т брутто Ед.	Масса, т нетто Общая	Стоимость единицы, руб. Оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ Всего	в том числе: основной зарплаты	в том числе: эксплуат. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ Всего	в том числе: основной зарплаты	в том числе: эксплуат. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтаж												
I	7-28I--IM По-нт 23-0I п.II-029	Шестеренный насосный агрегат Ш80-6-36/2,5--2-УЗ производительностью 36 м3/час; Н=2,5 кгс/см2	шт.	I	-	-	I050	25,60	I4,I0	3,5I I,59	I050	26	I4	4 2
2	7-28I--IM (прил.I)	Стоимость электроэнергии	кВт. ч	42	-	-	-	0,0325	-	-	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	7-28I-IM Пр-нт 23-0I п.II-0I2	Шестеренный насосный агрегат Ш40-6-I8/4-4-У3 с эл. двигателем 4АI32М6 пр[illegible]дительности I8 [illegible]; Н=4 [illegible]/см2	шт.	3	-	-	325	25,60	I4,I0	3,5I / I,59	975	77	43	II / 5
4	7-28I-IM (приложение I)	Стоимость электроэнергии 42х3 = I26	кВт.ч	I26	-	-	-	0,0325	-	-	-	4	-	-
5	I2-790-I2 (примен) Пр-нт 23-07 п.5-0039	Установка нижнего слива-налива нефтепродуктов УСНПп - I75	шт.	I	-	-	486	29,30	I8,70	7,2I / 3,II	486	29	I9	7 / 3
		Итого по разделу I	руб.								25II	I37	76	22 / I0
		Запчасти 2%	руб.								50	-	-	-
		Итого:	руб.								256I	-	-	-
		Тара и упаковка I%	"								26	-	-	-
		Итого:	руб.								2587	-	-	-
		Транспортные расходы 5%	руб.								I29	-	-	-
		Итого:	руб.								27I6	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб.								33	-	-	-
		Комплектация 0,7% (от Итого с запчастями)	руб.								I8	-	-	-
		Итого оборудование	руб.								2767	-	-	-
		Итого монтажных работ	руб.								-	I37	76	22/I0
		Накладные расходы 80%	руб.									6I	-	-
		Итого:	руб.									I98	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.									I6	-	-
		Итого монтажных работ	руб.									2I4	-	-
		Итого по разделу I	руб.								2767	2I4	76	22/I0
		II. Строительные работы												
I	6-73 6-74 т.8-2 т.8-3	Подливка под оборудование из бетона М-200 толщиной I50 мм I03,0+4I,3xI3	I00 м2	0,02	-	-	-	639,9	I22,8	4,80/I,44	-	I3	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб.									I3	2	-
		Накладные расходы I6,5%	руб.									2	-	-
		Итого	руб.									I5	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.									I	-	-
		Итого по разделу П	руб.									I6	2	-
		Всего по смете	руб.								2767	230	78	22 I0
		в т.ч.:												
		монтажные работы	руб.									2I4	-	-
		Оборудование	руб.									2767	-	-
		строительные работы	руб.									I6	-	-

Главный инженер проекта В.Я.Гольдин

Составил главный специалист В.Г.Нилов

Проверила Н.В.Матрешина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту наземного склада масел резервуарного хранения емкостью 300 м3

На приобретение и монтаж горизонтального цилиндрического резервуара для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст при наземной установке емкостью 25 м3 (плоские днища)

Основание: листы ТХ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,723 тыс.руб.
в том числе:
а) строительных работ 2,841 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,882 тыс.руб.

Нормативная условно чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:
Стоимость на I м3 емкости склада I2,4I руб.

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, т брутто Ед.	Масса, т нетто Общая	Стоимость единицы, руб. Оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ Всего	в том числе: основной зарплаты	в том числе: эксплуат. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ Всего	в том числе: основной зарплаты	в том числе: экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Трубопроводы и арматура												
		А. Монтаж												
I	I2--II38--8	Труба приемораздаточная Ду 80	шт.	I	0,0127	0,0127	-	2,99	I,72	0,57 0,04	-	3	2	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2--II37-I	Патрубок замерного люка	шт.	I	0,009I	0,009I	-	0,66	0,40	0,04 0,0I	-	I	-	-
3	I2--II77-I	Люк замерный ЛЗ-I50	шт.	I	0,006	0,006	-	3,27	2,64	0,29 0,04	-	3	3	-
4	I2--II72-39	Хлопушка ХП80-А	шт.	I	-	-	-	2,26	I,94	0,I8 0,03	-	2	2	-
5	I2--II72-49	Механизм управления хлопушкой (верхний) МУВ-80	комп.	I	-	-	-	4,47	3,82	0,24 0,04	-	4	4	-
6	I2--II72-I	Труба вентиляционная Ду 50	шт.	I	0,0II3	0,0II3	-	I,59	I,37	0,04 0,0I	-	2	I	-
7	9-I52	Наконечник вентиляционный Ду 50 Цена: 62,8хI,086	т	0,0063	-	-	-	68,20	2I,40	36,2 I2,20	-	-	-	-
8	I2--II36-I	Подогреватель секционный	т	0,223	-	-	-	5I,20	38,6	7,I4 I,69	-	II	9	2 -
9	I2--II37-I (примен)	Пробка грязеспускная	шт.	I	0,00I5	0,00I5	-	0,66	0,40	0,04 0,0I	-	I	-	-
I0	9-47 Ц.I,ч II п.I979	Металлоконструкции (площадка ПЛ-I-I, лестницы, ограждение) Цена: (46,80+326)хI,086	т	0,I033	-	-	-	404,86	20,63	I9,II 5,90	-	42	2	2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:	руб.									69	23	5 I
		Накладные расходы без п.7 и I0 80%	руб.									I7	-	-
		Итого:										86	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.									7	-	-
		Итого по разделу I	руб.									93	23	5 I
		II. Материалы не учтенные ценником												
II	Ц.I,ч.II р.I п.753а	Патрубки разные	т	0,0394	-	-	-	424	-	-	-	I7	-	-
I2	Пр-нт 23-07 п.5-000I	Хлопушка ХП-80-А												
		I0,90xI,098	шт.	I	-	-	-	II,97	-	-	-	I2	-	-
I3	-"- п.5-0009	Механизм управления хлопушкой МУВ-50												
		20,0xI,098	шт.	I	-	-	-	20,65	-	-	-	29	-	-
I4	-"- п.5-0037	Люк замерный ЛЗ-I50												
		I7,30xI,098	шт.	I	-	-	-	I8,99	-	-	-	I9	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I5	Пр-нт 23-I0 Доп.2 п.40-650 (примен)	Пробка грязеспускная 4,30хI,098	шт.	I	-	-	-	4,72	-	-	-	5	-	-
I6	Ц.I,ч.II п.2I09	Подогреватель секционный	т	0,223	-	-	-	455	-	-	-	I0I	-	-
I7	Ц.I,ч.I п.58	Метизы	т	0,003	-	-	-	573	-	-	-	2	-	-
I8	Ц.I,ч.У р.X п.I82	Канат Б.II-П-С--Н-I40	м	6	-	-	-	0,I7	-	-	-	I	-	-
		Итого:	руб.									I86	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.									I5	-	-
		Итого по разделу II	руб.									20I	-	-
		III. Строительные работы												
		а) Стоимость монтажа и металлоконструкций												
I9	Ц.I,ч.II п.I989	Стоимость сварного горизонтального резервуара с плоским днищем емк.25 м3	тн	I,8I7	I,8I7	I,8I7	-	295	-	-	-	536	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
20	9-I35 т.2I-I	Монтаж резервуара емк.25 м3	тн	I,8I7	I,8I7	I,8I7	-	52,70	I0,90	2,52 / 8,4I	-	96	20	5 / I5
		Итого:	руб.									632	20	5 / I5
		Накладные расходы 8,6%	руб.									54	-	-
		Итого:	руб.									686	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.									55	-	-
		Итого по разделу "а"	руб.									74I	20	5 / I5
		б) Изоляционные работы												
		Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности												
2I	I3-257 т.33-I	Очистка металлическим песком внутренних поверхностей	м2	50	-	-	-	2,02	0,20	0,58 / 0,I7	-	I0I	I0	29 / 9
22	I3-265 т.33-9	Обеспыливание поверхности	м2	50	-	-	-	0,07	0,06	0,0I / -	-	4	3	I / -
23	I3-270 т.34-5	Обезжиривание поверхности уайтспиритом	I00 м2	0,50	-	-	-	I0,20	2,40	3,40 / 2,I0	-	5	I	2 / I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	I3-I56 К=3 Пр-нт 05-04 п.2-836 2-83I (примен)	Окраска поверхности эмалью ХС-5I32 в 3 слоя I7,4-0,87xI5+2,I0xI5 = 35,85 35,85x3=I07,55	I00 м2	0,50	-	-	-	I07,55	I,54	0,I4 0,04	-	54	I	-
		Итого:	руб.									I64	I5	32 I0
		Накладные расходы I6,5%	руб.									27	-	-
		Итого:	руб.									I9I	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.									I5	-	-
		Итого по разделу "б"	руб.									206	I5	32 I0
		Итого по разделу Ш	руб.									947	35	37 25
		Итого по смете на I резервуар	руб.									I24I	58	42 26
		Итого по смете на 3 резервуара	руб.									3723	I74	I26 78
		в т.ч.:												
		монтажные работы	руб.									882	-	-
		строительные работы	руб.									284I	-	-

Главный инженер проекта В.Я.Гольдин
Составил главный специалист В.Г.Нилов
Проверила Н.В.Матрешина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту наземного склада масел резервуарного хранения емкостью 300 м3

На приобретение и монтаж горизонтального цилиндрического резервуара для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при наземной установке емкостью 75 м3 (плоские днища)

Основание: листы ТХ

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 8,I5I тыс.руб.
в том числе:
а) строительных работ 6,630 тыс.руб.
б) монтажных работ I,52I тыс.руб.
Нормативной условно чистой продукции тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на I м3 емкости склада 27,I7 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, т брутто	Масса, т нетто	Стоимость единицы, руб. Оборудования	Монтажных работ Всего	в том числе основной зарплаты	эксплуатации машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. Оборудования	Монтажных работ Всего	в том числе основной зарплаты	эксплуатации машин в т.ч. зарплаты
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Трубопроводы и арматура												
		А) Монтаж												
I	I2-II38--9	Труба приемораздаточная Ду 80	шт.	I	0,0I27	0,0I27	-	2,90	I,72	0,57 / 0,04	-	3	2	I / -
2	I2-II37--I	Патрубок замерного люка	шт.	I	0,009I	0,009I	-	0,66	0,40	0,04 / 0,0I	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I2-II70--I	Люк замерный ЛЗ-I50	шт.	I	-	-	-	3,27	2,64	0,29 0,04	-	3	3	-
4	I2-II72--39	Хлопушка ХП-80--А	шт.	I	-	-	-	2,26	I,94	0,I8 0,03	-	2	2	-
5	I2-II72--49	Механизм управления хлопушкой (верхней) МУВ-80	к-т	I	-	-	-	4,47	3,82	0,24 0,04	-	4	4	-
6	I2-II72--I	Труба вентиляционная Ду 50	шт.	I	0,0II3	0,0II3	-	I,59	I,37	0,04 0,0I	-	2	I	-
7	9-I52	Наконечник вентиляционный Цена: 62,8хI,086	т	0,0063	-	-	-	66,20	2I,40	36,20 I2,20	-	-	-	-
8	I2-II36--I	Подогреватель секционный	т	0,498	-	-	-	5I,20	38,6	7,I4 I,69	-	25	I9	4 I
9	I2-II37--I (примен)	Пробка грязеспускательная	шт.	I	-	-	-	0,66	0,40	0,04 0,0I	-	I	-	-
I0	9-47 Ц.I,ч.II п.I979	М/конструкции (площадка ПЛI-I лестницы, ограждение) Цена:(46,80+326)хI,086	тн	0,226	-	-	-	404,86	20,63	I9,II 5,90	-	9I	5	4 I
		Итого:	руб.									I32	36	9 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы без п.7 и I0 80%	руб.									25	-	-
		Итого:	руб.									I57	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.									I3	-	-
		Итого по разделу I	руб.									I70	36	92
		II. Материалы не учтенные ценником												
II	Ц.I.ч.II п.753а	Патрубки разные	т	0,04	-	-	-	424	-	-	-	I7	-	-
I2	Пр-нт 23-07 п.5-000I	Хлопушка ХП-80--А												
		I0,90xI,098	шт.	I	-	-	-	II,97	-	-	-	I2	-	-
I3	-"- п.5-0009	Механизм управления хлопушкой МУВ-80												
		26,0xI,098	шт.	I	-	-	-	28,55	-	-	-	29	-	-
I4	Пр-нт 23-07 п.5-0037	Люк замерный ЛЗ-I50												
		I7,30xI,098	шт.	I	-	-	-	I8,09	-	-	-	I9	-	-
I5	Пр-нт 23-I0 Доп.2 п.40-650 (примен)	Пробка грязеспускательная 4,30xI,098	шт.	I	-	-	-	4,72	-	-	-	5	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	Ц.I,ч.II п.2I09	Подогреватель секционный	тн	0,498	-	-	-	455	-	-	-	227	-	-
17	Ц.I,ч.I п.58	Метизы	т	0,003	-	-	-	573	-	-	-	2	-	-
18	Ц.I,ч.У р.X п.I82	Канат Б.ГГ-П-С--Н-I40	м	6	-	-	-	0,I7	-	-	-	I	-	-
		Итого:	руб.									3I2	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.									25		
		Итого по разделу II	руб.									337	-	-
		III. Строительные работы												
		а) Стоимость монтажа и металлических конструкций												
I9	Ц.I,ч.II п.I989	Стоимость сварного горизонтального резервуара надземного с плоским днищем емк.75 м3	т	4.203	4,203	4,203	-	295	-	-	-	I240	-	-
20	9-I35 т.2I-I	Монтаж резервуара емкостью 75 м3	т	4,203	4,203	4,203	-	52,70	I0,90	2,52 / 8,4I	-	22I	46	II / 35
		Итого:	руб.									I46I	46	II / 35
		Накладные расходы 8,6%	руб.									I26	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:	руб.									I587	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.									I27	-	-
		Итого по разделу "а"	руб.									I7I4	46	II 35
		б) Изоляционные работы												
		Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности												
2I	I3-257 т.33-I	Очистка металлическим песком внутренних поверхностей	м2	I2I	-	-	-	2,02	0,20	0,58 0,I7	-	244	24	70 2I
22	I3-265 т.33-9	Обеспыливание поверхности	м2	I2I	-	-	-	0,07	0,06	0,0I -	-	8	7	I -
23	I3-270 т.34-5	Обезжиривание поверхности уайтспиритом	I00 м2	I,2I	-	-	-	I0,20	2,40	3,40 2,I0	-	I2	3	4 3
24	I3-I56 К=3 Пр-нт 05-04 п.2-836 2-83I (примен)	Окраска поверхности эмалью ХС-5I32 в 3 слоя I7,40-0,87xI5+ -2,I0xI5=35,85 35,5x3=I07,55	I00 м2	I,2I	-	-	-	I07,55	I,54	0,I4 0,04	-	I30	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб.									394	36	75 24
		Накладные расходы 16,5%	руб.									65	-	-
		Итого:	руб.									459	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.									37	-	-
		Итого по разделу "б"	руб.									496	36	75 24
		Итого по разделу III	руб.									2210	82	86 59
		Итого по смете на 1 резервуар	руб.									2717	118	95 60
		Итого по смете на 3 резервуара	руб.									8151	354	285 180
		в т.ч.:												
		монтажные работы	руб.									1521	-	-
		строительные работы	руб.									6630	-	-

Главный инженер проекта В.Я.Гольдин

/Составил главный специалист В.Г.Нилов

Проверила Н.В.Матрешина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту наземного склада масел резервуарного хранения емкостью 300 м3

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов

Основание: листы ТХ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 2,872 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования 0,020 тыс.руб.
б) монтажных работ 2,852 тыс.руб.

Нормативная условно чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:
Стоимость на I м3 емкости склада 9,57 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, т брутто Ед.	Масса, т брутто Общая	Масса, т нетто	Стоимость единицы, руб. Оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ Всего	в том числе: основной з/пл.	в том числе: эксплуат. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ Всего	в том числе: основной з/пл.	в том числе: эксплуат. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		I2	I3	I4	I5
		I. Трубопроводы и арматура													
		а) Монтаж													
I	I2-802-5	Задвижка параллельная фланцевая 30ч6бкП Ду 80; Ру I,0 (I0)	шт.	I3	-	-	-	7,52	3,38	0,32 / 0,04		-	98	44	4 / I
2	I2-802-5	То же, Ду I00;	шт.	2	-	-	-	7,52	3,38	0,32 / 0,04		-	I5	7	I / -
3	I2-802-7	То же, Ду I50; Ру I,0 (I0)	шт.	I	-	-	-	9,42	4,77	0,62 / 0,I2		-	9	5	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	
4	I2-806--2	Кран фланцевый 11ч8бк Ду 50; Ру I,0 (I0)	шт.	3	-	-	-	2,II	I,64	0,04 / 0,0I	-	6	5	-
5	I2-808--I	Вентиль фланцевый I5кчI9II Ду 32; Ру I,6 (I6)	шт.	4	-	-	-	I,82	I,52	0,03 / 0,0I	-	7	6	-
6	I2-808-2	То же, Ду 40, Ру I,6(I6)	шт.	3	-	-	-	2,08	I,72	0,05 / 0,0I	-	6	5	-
7	I2-808-2	То же, Ду 50; Ру I,6(I5)	шт.	5	-	-	-	2,08	I,72	0,05 / 0,0I	-	I0	9	-
8	I2-799-I	Вентиль муфтовый I5кчI8п Ду I5; Ру I,6(I6)	шт.	I2	-	-	-	0,79	0,75	-	-	9	9	-
9	I2-820-I	Кран трехходовой I4МI-00-00; Ду I5; Ру I,6 (I6)	шт.	8	-	-	-	2,I8	2,II	0,03 / 0,0I	-	I7	I7	-
I0	I2-803-I	Клапан обратный подъемный фланцевый I6кч9бр Ду 32; Ру 2,5 (25)	шт.	3	-	-	-	I,77	I,53	0,04 / 0,0I	-	5	5	-
II	I2-803-I	То же, Ду 40; Ру 2,5(25)	шт.	3	-	-	-	I,77	I,53	0,04 / 0,0I	-	5	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	II/93-I I7-04 п.2-0001	Манометр ОБМI-I00 пр.изм. 0+I0кг/см2	шт.	4	-	-	2,30	0,80	0,77	-	9	3	3	-
I3	II-93-I I7-04 п.2-0002	Вакуумметр ОБВI--I00 пр.изм. I+0 кг/см2	шт.	4	-	-	2,55	0,80	0,77	-	I0	3	3	-
I4	I2-II40--I (примен)	Муфта сливная быстроразъемная МС-I	шт.	I	-	-	-	3,90	2,3I	0,94 0,35	-	4	2	I -
I5	I2-427-I	Рукав резинотканевый В-2--50-I0 и В-2--I00-I0	к-т	I	-	-	-	I,33	I,I6	0,I5 0,06	-	I	I	-
I6	I2-2-5	Узлы трубопроводов с установкой деталей Ø 45х3	т	0,0398	-	-	-	I68	I55	4,90 I,36	-	7	6	-
I7	I2-2-6	То же, Ø 57х3	т	0,760	-	-	-	I25	II4	3,75 I,I9	-	95	87	3 1
I8	I2-2-7	То же, Ø 89х4	т	0,972	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	95	77	I4 8
I9	I2-2-8	То же, Ø II4х4	т	0,3I4	-	-	-	79,I0	62,40	I3,30 7,I2	-	25	20	4 2
20	I2-2-8	То же, Ø I59х4	т	0,0I68	-	-	-	79,I0	62,40	I3,30 7,I2	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2I	I2-I-I	Труба стальная электросварная Ø 38х3	п.м	I4	-	-	-	0,48	0,43	0,04 0,0I	-	7	6	I -
22	I2-II-2 К=0,35	Фланцы стальные I-32-I6 Ø 38х3	шт.	I4	-	-	-	0,87	0,63	0,23 0,07	-	I2	9	3 I
23	I2-3-I	Узлы из стальных водогазопроводных труб Ø I5х2,8	т	0,0I3	-	-	-	239,00	222,00	8,92 2,29	-	3	3	-
24	I2-3-6	То же, Ø 80х4	т	0,003	-	-	-	73,00	63,40	6,47 I,58	-	I	I	-
25	I2-53-6	Труба из алюминия Ø II0х3	м	4,00	-	-	-	2,32	I,56	0,49 0,27	-	7	6	2 I
26	I2-I-3	Труба бесшовная Ø I08хI0	м	0,5	-	-	-	0,69	0,59	0,08 0,02	-	-	-	-
27	9-I22 Ц.I,ч.II п.2II4	Листовые конструкции (поддоны под насосы) Цена: (50,2+44I)х хI,086	т	0,II7	-	-	-	533,44	23,I0	4,07 I,22	-	62	3	-
28	9-47 Ц.I,ч.II р.I п.2064 2065	Монтаж металлического мостика Цена: (46,80+284,0--7,I7)хI,086	т	0,085	-	-	-	367,04	I9,0	I7,6 5,43	-	3I	2	I -
		Итого:	руб.								I9	546	347	35 I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Тара и упаковка I%	руб.								-	-	-	-
		Итого:	руб.								I9	-	-	-
		Транспортные расходы 5%	руб.								I	-	-	-
		Итого:	руб.								20	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.								-	-	-	-
		Комплектация 0,7%№	руб.								-	-	-	-
		Итого оборудования	руб.								20	-	-	-
		Итого монтажных работ	руб.								-	546	347	35/I4
		Накладные расходы без пунктов I2,I3,27,28-80%	руб.									269	-	-
		Накладные расходы по пунктам I2,I3- 87%	руб.									5	-	-
		Итого:	руб.									820	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб.									66	-	-
		Итого по разделу I	руб.								20	886	347	35/I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		П. Материалы не учтенные ценником												
I	Пр-нт 23-07 п.I-I059	Задвижка параллельная фланцевая 30ч6бкI Ду 80 I4,00xI,098	шт.	I3	-	-	-	I5,37	-	-	-	200	-	-
2	-"- п.I-I060	То же, Ду I00 I7,00xI,098	шт.	2	-	-	-	I8,67	-	-	-	37	-	-
3	-"- п.I-I06I	То же, Ду I50 29,00xI,098	шт.	I	-	-	-	3I,84	-	-	-	32	-	-
4	Ц.I,ч.Ш п.I03I	Кран фланцевый IIч8бк Ду 50	шт.	3	-	-	-	7,II	-	-	-	2I	-	-
5	Пр-нт 23-07 п.I-0379	Вентиль фланцевый I5кч19I Ду 32 3,30xI,098	шт.	4	-	-	-	3,62	-	-	-	I4	-	-
6	-"- п.I-0380	То же, Ду 40 4,9xI,098	шт.	3	-	-	-	5,38	-	-	-	I6	-	-
7	-"- п.I-038I	То же, Ду 50 5,60xI,098	шт.	5	-	-	-	6,I5	-	-	-	3I	-	-
8	Ц.I,ч.Ш п.9I	Вентиль муфтовый I5кч18П Ду I5	шт.	I2	-	-	-	I,20	-	-	-	I4	-	-
9	Пр-нт 23-07 п.I-0032	Кран трехходовой I4МI-00-00; Ду I5 I,00xI,098	шт.	8	-	-	-	I,I0	-	-	-	9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	Пр-нт 23-07 п.I-0768	Клапан обратный подрамный фланцевый I5кч9бр Ду 32												
		4,70xI,098	шт.	3	-	-	-	5,I6	-	-	-	I5	-	-
II	-"- п.I-0769	То же, Ду 40												
		5,80xI,098	шт.	3	-	-	-	6,37	-	-	-	I9	-	-
I2	Пр-нт 24-I5-I0 п.62	Муфта сливная быстроразъемная МС-I Цена: 9,24xI,098	шт.	I	-	-	-	I0,I5	-	-	-	I0	-	-
I3	Пр-нт 05-I7 п.I-I53	Рукав резинотканевый В-2-50-I0												
		4,40xI,074	м	I2	-	-	-	4,73	-	-	-	57	-	-
I4	-"- п.I-I57	То же, В-2-I00--I0												
		9,6xI,074	м	6	-	-	-	I0,3I	-	-	-	62	-	-
I5	Ц.I,ч.У п.33I5	Трубы стальные электросварные Ø 45 х 3												
		797x0,95	т	0,0383	-	-	-	757,I5	-	-	-	29	-	-
I6	Ц.I,ч.У п.33I7	То же, Ø 57х3												
		690x0,95	т	0,745	-	-	-	655,5	-	-	-	488	-	-
I7	Ц.I,ч.У п.3326 К=0,95	То же, Ø 89х4												
		530x0,95	т	0,957	-	-	-	503,5	-	-	-	482	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	-"- п.3333	То же, Ø114х4 492х0,95	т	0,299	-	-	-	467,4	-	-	-	140	-	-
19	-"- п.3348	То же, Ø159х4 428х0,95	т	0,0153	-	-	-	406,6	-	-	-	6	-	-
20	Пр-нт 23-10 п.29-147 Доп.3	Труба стальная электросварная Ø 38х3 725х1,089	т	0,0363	-	-	-	790,0	-	-	-	29	-	-
21	Ц.1,ч.У п.933	Фланцы стальные 1-32-16 Ø 38х3	шт.	14	-	-	-	0,95	-	-	-	13	-	-
22	Ц.1,ч.1 п.13	Трубы стальные водогазопроводные Ø 15х2,5	м	10	-	-	-	0,26	-	-	-	3	-	-
23	-"- п.20	То же, Ø 80х4	м	1	-	-	-	1,46	-	-	-	1	-	-
24	Ц.1,ч.У п.14	Труба из алюминия Ø 110х3	т	0,013	-	-	-	1420	-	-	-	18	-	-
25	Ц.1,ч.1 п.423	Труба бесшовная Ø 108х10	м	0,5	-	-	-	5,04	-	-	-	3	-	-
26	Ц.1,ч.П р.1 п.2019	Опоры и опорные части под трубопроводы	т	0,072	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-
27	Ц.1,ч.У стр.523 п.118	Прокладки из паронита А-32-16	шт.	14	-	-	-	0,0089	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	Ц.I,ч.I п.58	Метизы	т	0,078	-	-	-	573	-	-	-	45	-	-
		Итого:	руб.									I820	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.									I46	-	-
		Итого по разделу II	руб.									I966	-	-
		Итого по смете	руб.								20	2852	347	35/I4
		в т.ч.												
		монтажные работы	руб.									2852	-	-
		оборудование	руб.									20	-	-

Главный инженер проекта — В.Я.Гольдин

/Составил главный специалист — В.Г.Нилов

Проверила — Н.В.Матрешина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту наземного склада масел резервуарного хранения емкостью 300 м3

На тепловую изоляцию резервуаров и трубопроводов

Основание: листы ТХ

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 4,225 тыс.руб.
В том числе:
а) строительные работы 4,225тыс.руб.

Нормативная условно чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:
Стоимость I м3 емкости склада I4,08 тыс.руб.

№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристики оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, т брутто / нетто Ед.	Масса, т брутто / нетто Общая	Стоимость единицы, руб. Обо-рудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ Всего	в том числе: основной зарплаты	в том числе: экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Обо-рудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ Всего	в том числе: основной зарплаты	в том числе: экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	26-46	Изготовление и приварка штырей на резервуары	I00 м2	4,85	-	-	I7,30	9,30	3,60 I,08	-	84	45	I7 5
2	I5-6II	Окраска металлической поверхности масляной краской	I00 м2	5,I0	-	-	2I,80	5,I0	0,52 0,I6	-	III	26	3 I
3	I5-6I3	Окраска металлических трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,80	-	-	38,60	2I,40	0,03 -	-	3I	I7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	26-I8 т.4-5	Изоляция поверхности резервуара и трубопроводов матами минераловатными прошивными толщиной 60 мм	м3	32,70	-	-	-	I4,00	II,80	0,24 0,07	-	458	386	8 2
5	Ц.I,ч.I р.IУ п.503 п.94	Стоимость матов минераловатных прошивных с обкладками марки I25 толщиной 60 мм Цена: I7,30+3,I5=20,45	м3	32,70	-	-	-	20,45	-	-	-	669	-	-
6	26-64 т.II-8	Покрытие изолированной поверхности листовым металлом оцинкованным	I00 м2	5,75	-	-	-	77,20	70,80	I,24 0,34	-	444	407	7 2
7	Ц.I,ч.I р.I п.526	Стоимость листового металла оцинкованного	т	5,53	-	-	-	254,00	-	-	-	I405	-	-
8	26-I5 т.4-2	Изоляция трубопроводов пухшнуром из минеральной ваты	м3	I,8	-	-	-	22,70	2I,80	0,33 0,I0	-	4I	39	I -
9	Ц.I,ч.I р.IУ п.350	Стоимость пухшнура из минеральной ваты	м3	I,80	-	-	-	63,80	-	-	-	II5	-	-
		Итого:	руб.									3358	920	36 I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы I6,5%	руб.									554	-	-
		Итого:	руб.									3912	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.									313	-	-
		Итого по смете	руб.									4225	920	36 I0

Главный инженер проекта В.Я.Гольдин

Составил главный специалист В.Г.Нилов

Проверила Н.В.Матрешина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту наземного склада масел резервуарного хранения емкостью 300 м3

на общестроительные работы резервуарного парка, плита под ж/д путь, эстакады маслопроводов

Основание: чертежи АС-3,6,8 КМI-3

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 7,55 тыс.руб.

Нормативная условно чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:
Стоимость на I м3 емкости склада 25,I9 руб.

№ пп	№ укрупненных сметных норм.единичных расценок, шифры норм, СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе: основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе: основной зарплаты	эксплуатации машин	Нормативной условно чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел I. Земляные работы									
I	I-56 тех.ч. т.3 т.II-I4	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом емк.0,5 м3, грунт 2 группы	I00м3	0,34	48,22	-	-	50	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I-I75 тех.ч. т.3 т.22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом емк.0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автосамосвалы, грунт 2 группы	I000м3	0,07	I75,I4	-	-	I2	-	-	-
3	I-960 тех.ч. п.I,2I п.3,67 т.80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м, грунт 2 группы	I00м3	0,8I	89,40	-	-	72	-	-	-
4	ЕР-I т.I стр.4	Отвозка излишнего грунта на расстояние I км	т	II8,80	0,29	-	-	34	-	-	-
5	I-I95 т.25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами, грунт 2-3 группы	I000м3	0,07	I3,20	-	-	I	-	-	-
6	I-257 тех.ч. т.3 т.3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до I0 м бульдозерами, грунт 2 группы	I000м3	0,27	20,46	-	-	6	-	-	-
7	I-268 тех.ч. т.3 К=4 т.3I-I3	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 257	I000м3	0,27	46,76	-	-	I3	-	-	-
8	I-968 т.8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям, грунт 2 группы	I00м3	0,68	46,00	-	-	3I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
9	I-II53 т.II8-I,2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 50 см	I 0м3	2,7I	2,45	-	-	7	-	-	-
I0	I-II59 К=9 т.II8-I.2	Добавлять на каждый последующий проход пневматического прицепного катка массой 25 т к расценке Н II53	I00м3	2,7I	2,79	-	-	8	-	-	-
II	I-I89 К=2 т.24-2	Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта автомобилями-самосвалами, полуприцепами-самосвалами или думперами на каждые 0,5 км длины, грунт 2 группы	I000м3	0,07	I0,20	-	-	I	-	-	-
		Всего по разделу I	руб.					235			
		Раздел 2. Обвалование									
I2	I-I74 т.4 табл.3 т.22-I	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт I группы	I000м3	0,34	I47,08	-	-	50	-	-	-
I3	ЕР-I т.I стр.4	Подвозка грунта на расстояние до I км	т	607,03	0,29	-	-	I76	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I4	I-I88 т.24-I	Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта автомобилями-самосвалами, полуприцепами-самосвалами, или думперами на каждые 0,5 км длины, грунт I группы	I000м3	0,34	9,26	-	-	3	-	-	-
I5	I-230 тех.ч. табл.3 т.29-I	Перемещение грунта бульдозером на 20 м для устройства обвалования резервуарного парка	I000м3	0,24	36,59	-	-	9	-	-	-
I6	I-237 тех.ч. табл.3 т.29-8	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 230	I000м3	0,24	29,99	-	-	7	-	-	-
I7	I-967 т.8I-I	То же, вручную	I00м3	I,0I	4I,50	-	-	42	-	-	-
I8	I-II28 т.II6-I	Планировка откосов обвалования	I00м2	3,80	0,30	-	-	I	-	-	-
I9	I-II84 т.II8-I0	Уплотнение грунта обвалования	I00м3	3,37	9,69	-	-	33	-	-	-
20	I-I205 т.I22-3	Посев многолетних трав механизированным способом	I00м2	5,44	93,30	-	-	507	-	-	-
2I	I-I206 т.I22-4	Полив посевов трав водой	I00м2	5,44	I3,90	-	-	76	-	-	-
		Всего по разделу 2	руб.					904			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 3. Фундаменты под резервуары, трубопроводы, площадки, лестницы									
22	II-66 К=3 т.I0-3	Уплотнение грунта щебнем с пропиткой битумом	I00м2	0,44	203,40	-	-	89	-	-	-
23	II-3 т.I-3А2=8, 78)	Устройство подстилающих слоев песчаных	м3	I5,03	I,63	-	-	24	-	-	-
24	7-I т.I-I	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 0,5т	шт.	56,00	I,52	-	-	85	-	-	-
25	7-2 т.I-2	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до I,5т	шт.	42,00	2,09	-	-	88	-	-	-
26	7-3 т.I-3	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 3,5т	шт.	6,00	2,99	-	-	I8	-	-	-
27	КСЦ п.3-I9	Стоимость сборных бетонных фундаментных объемов менее 0,3 м3 из бетона М-I00	м3	8,74	44,20	-	-	386	-	-	-
28	КСЦ п.3-3	То же, объемом 0,5 м3 и более	м3	I3,03	40,90	-	-	533	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
29	КСЦ тех.ч. табл.3-I п.I	Арматура А-I (петли)	т	0,08	229,00	-	-	I8	-	-	-
30	КСЦ п.9-97	Стоимость сборных ж/б фундаментных плит прямоугольных объемом более 0,2 до I м3 из бетона М-I50									
		52,4-0,82	м3	I0,44	5I,58	-	-	538	-	-	-
3I	КСЦ тех.ч. табл.3-I п.3	Арматура А-3	т	0,05	250,00	-	-	I3	-	-	-
32	КСЦ тех.ч. табл.3-I п.6	Проволока В-I, ВР-I	т	0,04	32I,00	-	-	I3	-	-	-
33	6-84 т.9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,05	355,00	-	-	I8	-	-	-
34	6-I5 т.I-I5	Монолитный бетонный участок под баки из бетона М-200									
		27,8+(27,4-25,8)xI,02	м3	8,70	29,43	-	-	256	-	-	-
35	6-I3 т.I-I3	Монолитные бетонные фундаменты под площадку из бетона М-200									
		34,4+(27,4-25,8)xI,02	м3	I,22	36,03	-	-	44	-	-	-
36	7-292 т.I8-I-I.8	Укладка лестничных площадок через обвалования	шт.	8,00	2,90	-	-	23	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
37	КСЦ п.II-I69	Стоимость сборных ж/б площадок	м2	II,52	9,94	-	-	II5	-	-	-
38	7-668 т.47-II--I,8	Укладка лестничных ступеней	шт.	48,00	I,40	-	-	67	-	-	-
39	КСЦ п.II-I72	Стоимость лестничных ступеней	м	57,60	3,72	-	-	2I4	-	-	-
40	9-46 т.7-I	Монтаж стальных лестничных площадок и ограждений	т	I,74	58,00	-	-	I0I	-	-	-
4I	I2I-I979	Стоимость стальных конструкций из стали марки Вст3сп	т	0,I4	326,00	-	-	46	-	-	-
42	I2I-I979 тех.ч. табл.3	То же, из стали марки Вст3кп2 326-8хI,0I	т	I,59	3I7,92	-	-	505	-	-	-
43	I3-I2I т.I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I00м2	0,47	7,7I	-	-	4	-	-	-
44	I3-I[illegible] Т-7 К 2	Окраска эмалью марки ПФ-II5 за 2 раза I6,Cx2	I00м2	0,47	33,20	-	-	I6	-	-	-
		Всего по разделу 3	руб.					32I4			
		Раздел 4. Плита под железнодорожный путь									
45	6-I т.I-I	Бетонная подготовка М-I00 под монолитную ж/б плиту ж/д пути	м3	5,37	28,40	-	-	I53	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
46	6-I6 т.I-I6 т.4 т.3,4	Монолитные ж/б плиты под путь из бетона М-200 В-8 30,9+(0,92+I,53x2)xI,0I5	м3	28,30	34,94	-	-	989	-	-	-
47	Ц.I,ч.2 р.4,п.I	Арматура класса А-I	т	0,I0	270,00	-	-	27	-	-	-
48	Ц.I,ч.2 р.4	Арматура класса А-3	т	0,7I	270,00	-	-	I92	-	-	-
49	6-84 т.9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,0I	355,00	-	-	4	-	-	-
50	II5-I47	Шпалы пропитанные для малодеятельных подъездных путей промышленных предприятий	шт.	I7,00	7,38	-	-	I25	-	-	-
		Всего по разделу 4	руб.					I490			
		Раздел 5. Пешеходные дорожки									
5I	II-3 т.I-3	Устройство подстилающего слоя из песка под пешеходные дорожки	м3	4,83	I0,40	-	-	50	-	-	-
52	II-5 т.I-6	То же, из гравия	м3	4,83	4,83	-	-	23	-	-	-
53	II-83 т.I3-I	Устройство покрытий асфальтобетонных литых толщиной 25 мм	I00м2	0,97	I2I,00	-	-	II7	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
54	II-84 т.I3-2	Устройство покрытий асфальтобетонных литых толщиной 5 мм	I00м2	0,97	I8,80	-	-	I8	-	-	-
		Всего по разделу 5	руб.					208			
		Всего по смете:	руб.					605I			
		в том числе:									
		а) строительные работы	руб.					5399			
		б) металлоконструкции	руб.					652			
		Накладные расходы на строительные работы I6,5%	руб.					89I			
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6%	руб.					56			
		Итого с накладными расходами	руб.					6998			
		Плановые накопления 8%	руб.					55			
		Всего по смете	руб.					7557			

Главный инженер проекта В.Пастернак
Начальник сметно-экономич.отдела Ю.Иванов
Составила М.Романова
Проверила Л.Тихонова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту наземного склада масел резервуарного хранения емкостью 300 м3

на общестроительные работы насосной станции (t =-30°C)

Основание: чертежи АСI-8

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 5,57 тыс.руб.

Нормативная условно чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете: Стоимость I м3 емкости склада I8,57 руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм, СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе: основной зарплаты	эксплуат. машин в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе: основной зарплаты	эксплуат. машин в т.ч. зарплата	Нормативной условно чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел I. Земляные работы									
I	I-II29 т.II6-2	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений механизированным способом, грунт 2 группы	I00м2	0,67	0,35	-	-	I	-	-	-
2	I-23I тех.ч.т.3 т.29-2	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до I0 м, грунт 2 группы	I000м3	0,0I	44,I6	-	-	I	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I-238 тех.ч.т.3 т.29-9	Добавлять на каждые последующие I0м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	I000м3	0,0I	34,96	-	-	I	-	-	-
4	I-56 тех.ч.т.3 т.II-I4	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,5 м3, грунт 2 группы	I000м3	0,08	I48,22	-	-	II	-	-	-
5	I-I75 тех.ч.т.3 т.22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	I000м3	0,02	I75,I4	-	-	3	-	-	-
6	I-960 тех.ч. п.I.2I, п.3.67 т.80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до 1,5 м, грунт 2 группы	I00м3	0,I9	89,40	-	-	I7	-	-	-
7	ЕР-I т.I стр.4	Отвозка излишнего грунта на расстояние I км	т	3I,6I	0,29	-	-	9	-	-	-
8	I-I95 т.25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы	I000м3	0,02	I3,20	-	-	I	-	-	-
9	I-257 тех.ч.п.3 т.3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до I0м бульдозерами, грунт 2 группы	I000м3	0,06	20,46	-	-	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I0	I-268 тех.ч.т.3 К=4 т.3I-I3	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 237	I000м3	0,06	46,76	-	-	3	-	-	-
II	I-968 т.8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям, грунт 2 группы	I00м3	0,I5	46,00	-	-	7	-	-	-
I2	I-II53 т.II8-I.2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 50 см	I00м3	0,6I	2,45	-	-	I	-	-	-
I3	I-II59 К=9 т.II8-I.2	Добавлять на каждый последующий проход пневматического прицепного катка массой 25 тн к расценке Н II53	I00м3	0,6I	2,79	-	-	2	-	-	-
I4	I-I89 К=2 т.24-2	Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта автомобилями-самосвалами полуприцепами-самосвалами или думперами на каждые 0,5 км длины, грунт 2 гр.	I000м3	0,02	I0,20	-	-	I	-	-	-
I5	I-968 т.8I-2	Подсыпка грунта под лестницу	I00м3	0,04	46,00	-	-	2	-	-	-
		Всего по разделу I	руб.					6I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел 2. Фундаменты									
I6	II-3 т.II-I-3	Устройство подстилающих слоев песчаных	м3	2,09	I0,40	-	-	22	-	-	-
I7	7-I т.7-I-I	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций 0,5 т	шт.	II,00	I,52	-	-	I7	-	-	-
I8	7-2 т.7-I-2	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до I,5т	шт.	38,00	2,09	-	-	79	-	-	-
I9	КСЦ п.3-I9	Стоимость бетонных фундамент х блоков объемом менее 0,3 м3 из бетона М-I00	м3	4,92	44,20	-	-	2I7	-	-	-
20	КСЦ п.3-3	То же, объемом более 0,5 м3	м3	I4,66	40,90	-	-	600	-	-	-
2I	6-20 т.6-I-20	Замоноличивание фундаментных блоков бетоном М-I00	м3	I,00	3I,70	-	-	32	-	-	-
		Всего по разделу 2	руб.					967			
		Раздел 3. Стены									
22	8-30 т.5-I	Стены кирпичные из кирпича пустотелого керамического при высоте этажа до 4 м	м3	40,03	38,20	-	-	I529	-	-	-
23	8-30 т.5-I	То же, из кирпича керамического (цоколь)	м3	6,II	34,20	-	-	209	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
24	8-57 т.7-I	Расшивка швов кладки из кирпича	I00м2	I,I0	I3,I0	-	-	I4	-	-	-
25	8-I3 т.4-I	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом	I00м2	0,23	86,50	-	-	20	-	-	-
26	8-27 т.4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	I00м2	0,08	90,00	-	-	7	-	-	-
27	7-445 т.38-I0-I8	Укладка сборных ж/б перемычек весом до 0,3 т	шт.	2,00	0,23	-	-	I	-	-	-
28	КСЦ п.9-92	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200	м3	0,08	64,40	-	-	5	-	-	-
29	КСЦ тех.ч. т.3-I п.6	Проволока В-I	т	0,003	32I,00	-	-	I	-	-	
		Всего по разделу 3	руб.					I786			
		Раздел 4. Покрытие									
30	7-2I4 т.I3-2--I.8	Укладка пролетных плит безбалочных перекрытий многоэтажных зданий и сооружений при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт.	3,00	6,II	-	-	I8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3I	КСЦ п.8-II9	Стоимость сборных ж/б ребристых плит покрытия весом до 5 т шириной более 2 м длиной 6 м	м2	I8,00	5,35	-	-	96	-	-	-
32	КСЦ п.8-I50	То же, с отверстиями диам. 400 мм	м2	36,00	6,64	-	-	239	-	-	-
33	КСЦ п.9-33I	Добавляется при комплексных плитах: утеплитель из ячеистого бетона объемной массой 400 кг/м3	м3	5,94	30,40	-	-	I8I	-	-	-
34	КСЦ примеч. п.I стр.86	Устройство цементной стяжки по утеплителю	м2	54,00	0,5I	-	-	28	-	-	-
35	КСЦ табл.5	Паро- и гидроизоляция из рубероида на битумной мастике	м2	54,00	I,22	-	-	66	-	-	-
36	7-209 т.I2-7	Установка спорных стаканов для вентиляционных устройств одноэтажных зданий и сооружений при высоте зданий до 15 м	шт.	2,00	2,43	-	-	5	-	-	-
37	КСЦ п.8-236	Стоимость сборных ж/б стаканов объемом до 0,1 м3 из бетона М-200	м3	0,I2	90,20	-	-	II	-	-	-
38	КСЦ т.3-I	Арматура А-I	т	0,003	229,00	-	-	I	-	-	-
39	КСЦ т.3-I	Арматура В-I	т	0,005	32I,00	-	-	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
40	КСЦ т.3-I	Закладные детали	т	0,0I	4I3,00	-	-	4	-	-	-
4I	6-I70 т.I5-II	Укладка монолитных опорных подушек из бетона М-I00									
		53,3-(29,3-27,3)xI,0I5	м3	0,07	5I,27	-	-	4	-	-	-
		Всего по разделу	руб.					654			
		Раздел 5. Кровля									
42	I2-I76 т.2-6-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до I2 м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия битумной антисептированной мастике: из рубероида РМ-350	I00м2	0,63	338,00	-	-	2I4	-	-	-
43	I2-I89 т.9-6	Исключить I слой рубероида на битумной мастике	I00м2	0,63	226,00	-	-	I43	-	-	-
44	I2-280 т.8-5	Устройство мелких покрытий	I00м2	0,I3	I92,00	-	-	25	-	-	-
45	I2-28I т.8-6	Устройство стальных колпаков	колпак	2,00	8,39	-	-	I7	-	-	-
		Всего по разделу 5	руб.					II3			
		Раздел 6. Полы									
46	II-2 т.8-I	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	0,54	43,30	-	-	23	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
47	II-57 т.8-3	Устройство стяжек бетонных или легкобетонных толщиной 20 мм	I00м2	0,54	8I,50	-	-	44	-	-	-
48	II-58 т.8-4 К=II	Устройство стяжек бетонных или легкобетонных толщиной 5 мм	I00м2	0,54	20,50	-	-	II	-	-	-
49	II-II т.I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м2	5,40	29,30	-	-	I58	-	-	-
50	II-67 т.II-I КСЦ тех.ч. табл.2.4 табл.3.4	Устройство покрытий бетонных толщиной 30 мм I23+(33,3+0,92+I,53-29,3)x3,06	I00м2	0,54	I42,74	-	-	77	-	-	-
5I	II-68 т.II-2 КСЦ тех.ч. табл.2.4 табл.3.4	Устройство покрытий бетонных толщиной 5 мм 58+(33,3+0,92+I,53-29,3)x0,5I	I00м2	0,54	I9,09	-	-	I0	-	-	-
		Всего по разделу 6	руб.					303			
		Раздел 7. Двери									
52	I0-I05 т.20-I	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах площадью проема до 3 м2	м2	4,45	I,45	-	-	6	-	-	-
53	I22-28I	Стоимость дверного блока Д-63 (ГОСТ I4624-69)	м2	4,45	I4,80	-	-	66	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
54	III-446	Приборы для однопольных дверей	компл.	2,00	6,73	-	-	I3	-	-	-
		Всего по разделу 7	руб.					85			
		Раздел 8. Отделочные работы									
55	I5-256 т.55-5-II	Улучшенная штукатурка внутри зданий цементно-известковым раствором по камню и бетону стен	I00м2	I,I5	II0,00	-	-	I26	-	-	-
56	I5-279 т.59-4	Отделка потолков под оклейку	I00м2	0,86	I85,25	-	-	I60	-	-	-
57	I3-I40 К=2 т.I7-4	Окраска стен химической стойкой эмалью за 2 раза I7,3х2	I00м2	0,35	32,40	-	-	II	-	-	-
58	I5-5II т.I53-4	Силикатная окраска внутр. поверхностей	I00м2	I,66	II,9	-	-	20	-	-	-
		Всего по разделу 8	руб.					3I7			
		Раздел 9. Прочие работы									
59	II-2 т.I-2	Уплотнение грунта щебнем под асфальтовую отмостку	I00м2	0,25	43,30	-	-	II	-	-	-
60	27-I69 т.42-I	Асфальтовая отмостка толщиной 25 мм	I00м2	0,25	I56,00	-	-	39	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	27-172 т.42-2	На каждые 0,5 см изменения толщины слоя по расценке № 159 добавлять или исключать	100м2	0,25	25,30	-	-	6	-	-	-
62	7-668 т.47-II-18	Укладка ступеней	шт.	6,00	1,16	-	-	7	-	-	-
63	КСЦ стр.110 II,II-172	Стоимость бетонных ступен	м	5,40	3,72	-	-	20	-	-	-
64	II-II т.I-II	Бетонное основание М-100 под ступени	м3	0,17	29,30	-	-	5	-	-	-
65	8-59 т.7-3	Укладка молниезащитной сетки	т	0,03	194,00	-	-	6	-	-	-
66	6-1 т.6-I-I	Бетонный приямок М-100, В-8 28,4+(0,92+1,53)х2х1,02	м3	0,97	32,46	-	-	31	-	-	-
67	9-122 т.17-5	Перекрытие приямка стальными щитами	т	0,03	50,20	-	-	2	-	-	-
68	121-2114	Стоимость стальных щитов	т	0,03	441,00	-	-	13	-	-	-
69	13-131 т.16-4	Окраска стального щита	100м2	0,01	17,66	-	-	1	-	-	-
70	6-84 т.9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,04	355,00	-	-	14	-	-	-
		Всего по разделу 9	руб.					143			

Всего по смете:	руб.	4429
в том числе:		
а) строительные работы	руб.	4414
б) металлоконструкции	руб.	15
Накладные расходы на строительные работы 16,5%	руб.	728
Накладные расходы на металлоконструкции 8,6%	руб.	1
Итого с накладными расходами	руб.	5158
Плановые накопления 8%	руб.	413
Всего по смете	руб.	5571

Главный инженер проекта — В.Пастернак

Начальник сметно-экономич. отдела — Ю.Иванов

Составил — М.Романова

Проверил — Л.Тихонова

к типовому проекту наземного склада масел резервуарного хранения емкостью 300 м3

на общестроительные работы насосной станции (t =-20°С)

Основание: чертежи АСI-I2

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 5,5I тыс.руб.

Нормативная условно чистая продукция тыс.руб.

Показатели по всмете:
Стоимость на I м3 емкости склада I8,36 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: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин в т.ч. зарплата	Всего	в том числе: основной зарплаты	в том числе: эксплуатации машин	Нормативной условно чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Сметная стоимость общестроительных работ по смете I-7 t =-30°С Исключить t =-20°С	руб.					557I			
I	9-33I примеч.	Исключить стоимость утеплителя при замене комплексных плит ПП84-2АТ6ТIIОЯ4-400П и ПП-2АТ6Т-IIОЯ4-400П на плиты ПП84-2АТ6Т--80Я4-400П и ПП--2АТ6Т-80Я4-400П	м3	I,63	30,40	-	-	49	-	-	-

Итого по смете t =-20°С	руб.	49
Накладные расходы I6,5%	руб.	8
Итого с накладными расходами	руб.	57
Плановые накопления 8%	руб.	5
Итого по смете t =-20°С	руб.	62
Всего по смете	руб.	5509

Главный инженер проекта — В.Пастернак

Начальник сметно-экономич.отдела — Ю.Иванов

Составил — М.Романова

Проверил — Л.Тихонова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

к типовому проекту наземного склада масел резервуарного хранения емкостью 300 м3

на общестроительные работы насосной станции (t =-40°С)

Основание: чертежи АСI-I2

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 5,65 тыс.руб.

Нормативная условно чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:
Стоимость на I м3 емкости склада I8,83 руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм, СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуат. машин в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе: основной зарплаты	в том числе: эксплуат. машин в т.ч. зарплата	Нормативной условно чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Сметная стоимость общестроительных работ по смете I-7 (t =-40°С)	руб.					557I			
I	КСЦ 9-33I примоч.	Добавить стоимость утеплителя при замене комплексных плит ПВ4-2АТ6Т--II0Я5-400II и ПГ-2АТ6Т--II0Я4-400II на ПВ4-2АТ6Т--I50Я4-400II и ПГ-2АТ6Т--I50Я4-400II	м3					66			
		Итого по смете (t =-40°С)	руб.					66			
		Накладные расходы I6,5%	руб.					II			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого с накладными расходами	руб.					77			
		Плановые накопления 8%	руб.					6			
		Итого по смете (t =-40°С)	руб.					83			
		Всего по смете	руб.					5654			

Главный инженер проекта В.Пастернак

Начальник сметно-экономич.отдела А.Капура

Составил М.Романова

Проверил Л.Тихонова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-8

к типовому проекту наземного склада масел резервуарного хранения емкостью 300 м3

на общестроительные работы колодцев, маслоуловителя

Основание: чертежи АС-6,9,I0

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость I,I73 тыс.руб.

Нормативная условно чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:
Стоимость на I м3 конструкций I75,07 руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифр норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативная условно чистая продукция
					Всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуат. машин в т.ч. зарплата	Всего	в том числе: основной зарплаты	в том числе: эксплуат. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	0,2I	43,30	-	-	9	-	-	-
2	II-6 т.I-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных	м3	2,I4	I6,00	-	-	34	-	-	-
3	II-55 т.8-I	Устройство тяжек цементных толщиной 20 мм	I00м2	0,2I	70,00	-	-	I5	-	-	-
4	23-I09 т.I2-I	Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных диам.I м в сухих грунтах (КЦ3,КЦ4, Кц6)	м3	2,03	75,00	-	-	52	-	-	-

ТП 704-4-34.85 Ал IV

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5	23-II7 т.I8-4	Устройство колодцев дождеприемных круглых сборных железобетонных диам.I м нормального типа (КЦI,КЦ2)	м3	I,47	I02,00	-	-	I50	-	-	-
6	23-II3 т.I2-5	Установка маслоуловителя диам.2 м	м3	2,53	67,00	-	-	I70	-	-	-
7	23-I09 т.I2-I	То же, диам.I м	м3	0,67	75,00	-	-	50	-	-	-
8	23-I57 т.23I	Установка люков	шт.	9,00	I,27	-	-	II	-	-	-
9	II3-822	Стоимость легких люков (ГОСТ 3634-79)	шт.	6,00	I7,80	-	-	I07	-	-	-
I0	II3-8I9	Стоимость люков с решеткой	шт.	3,00	32,90	-	-	99	-	-	-
II	45-2I8 т.28-3	Установка ходовых скоб	т	0,04	I2I,00	-	-	5	-	-	-
I2	II-2 т.I-2	Уплотнение грунта щебнем под отмостку	I00м2	0,36	43,30	-	-	I6	-	-	-
I3	II-6 т.I-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных	м3	3,I9	I6,00	-	-	5I	-	-	-
I4	II-55 т.8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	I00м2	0,32	70,00	-	-	22	-	-	-
I5	27-I69 т.42-I	Асфальтовая отмостка толщиной 25 мм	I00м2	0,32	I56,00	-	-	50	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I6	Е27-I72 т.42-2	На каждые 0,5 см изменения толщины слоя по расценке Н I69 добавлять	I00м2	0,32	25,30	-	-	8	-	-	-
		Всего по смете:	руб.					933			
		в том числе:									
		а) строительные работы	руб.					928			
		б) металлоконструкции	руб.					5			
		Накладные расходы на строительные работы I6,5%	руб.					I53			
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6%	руб.					-			
		Итого с накладными расходами	руб.					I086			
		Плановые накопления 8%	руб.					87			
		Всего по смете руб.						II73			

Главный инженер проекта В.Пастернак

Начальник сметно-экономич.отдела А.Кацура

Составил М.Романова

Проверил Л.Тихонова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-9

к типовому проекту наземного склада масел резервуарного хранения емкостью 300 м3

На отопление и вентиляцию (t =-30°С)

Основание: объемы работ отдела ОВ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,935 тыс.руб.

Нормативная условно чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:
Стоимость на I м3 емкости склада 3,II руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуат. машин в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе: основной зарплаты	в том числе: эксплуат. машин	Нормативной условно чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Отдел I. Отопление									
		Раздел I. Сантехнические работы									
I	I6-35 т.7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диам.I5 мм на высоте до 5 м	м	75,00	0,87	-	-	65	-	-	-
		0,86+0,2Ix0,5									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I6-36 т.7-I	Прокладкатрубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диам.20 мм на высоте до 5 м									
		0,9I+0,2Ix0,5	м	5,00	0,92	-	-	5	-	-	-
3	I6-40 т.7-2	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диам.50 мм на высоте до 5 м									
		I,6I+0,27x0,5	м	I0,00	I,62	-	-	I6	-	-	-
4	I8-I09 т.5-I	Установка радиаторов отопительных чугунных, тип М-I40А, М-I40АО, М-90,РД-90 высотой 582 мм	экм	22,40	7,66	-	-	I72	-	-	-
5	2307--I0I7 8	Вентиль муфтовый запорный I5БI бк диам.I5 мм									
		0,95xI,0IxI,04xI,02	шт.	7,00	I,02	-	-	7	-	-	-
6	2307-I0I8 3	То же, диам.50 мм									
		4,IxI,0IxI,04xI,02	шт.	6,00	4,39	-	-	26	-	-	-
7	I6-I93 т.I8-2	Водосчетчик диам.50 мм	узел	I,00	87,70	-	-	88	-	-	-
8	CI30-I522	Стоимость	шт.	I,00	42,40	-	-	42	-	-	-
9	I8-I84 т.II-I	Установка грязевиков из стальных труб наружных диаметром патрубка 45 мм	шт.	I,00	20,60	-	-	2I	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	I8-226 т.I5-2	Установка манометров с трехходовым краном	компл.	I,00	3,9I	-	-	4	-	-	-
II	I8-228 т.I5-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	компл.	2,00	2,4I	-	-	5	-	-	-
I2	ЦI2-699-I	Штуцер для установки манометра	шт.	I,00	I,I9	-	-	I	-	-	-
I3	ЦI2-698--I0	Расширитель с бобышкой для установки термометра	шт.	2,00	6,30	-	-	I3	-	-	-
I4	СII3-8I7	Стоимость закладных устройств	т	0,0I	376,00	-	-	4	-	-	-
I5	I6-2I9 т.22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диам.до 50 мм	I00м	0,90	3,94	-	-	4	-	-	-
		Всего по разделу I	руб.					473			
		Стоимость монтажных работ	руб.					I4			
		Основная заработная плата	руб.					7			
		Накладные расходы 80%	руб.					5			
		Плановне накопления 8%	руб.					I			
		Всего стоимость монтажных работ	руб.					20			
		Стоимость сантехнических работ	руб.					459			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пуск и регулировка 2%	руб.					I			
		Итого:	руб.					460			
		Накладные расходы I3,3%	руб.					6I			
		Итого:	руб.					52I			
		Плановые накопления 8%	руб.					42			
		Итого:	руб.					563			
		Раздел 2. Строительные работы									
I6	I5-6I4 т.I64-8	Окраска алкидная МА-22	I00м2	0,30	60,50	-	-	I8	-	-	-
I7	8-I94 т.22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6м	I00м2 гп	0,40	7I,I0	-	-	28	-	-	-
		Всего по разделу 2	руб.					46			
		Стоимость общестроительных работ	руб.					46			
		Накладные расходы I6,5%	руб.					8			
		Плановые накопления 8%	руб.					4			
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.					58			
		Всего по отделу I	руб.					64I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Отдел 2. Вентиляция									
		Раздел.I. Сантехнические работы									
I8	20-704 т.20-I	Установка агрегатов вентиляторных радиальных из углеродистой стали В-Ц4-70 Н 2,5А с электродвигателем 4АА56А4	шт.	I,00	59,60	-	-	60	-	-	-
I9	20-673 т.I7-7	Гибкая вставка ВВ-I7	шт.	I,00	3I,50	-	-	32	-	-	-
20	20-682 т.I7-4	То же, ВН-I0	шт.	I,00	9,26	-	-	9	-	-	-
2I	CI30-640	Заглушка питометражных лючкам СТД 828I	шт.	2,00	0,I3	-	-	I	-	-	-
22	20-487 т.II-I	Зонт круглый диам.250 мм	шт.	I,00	4,30	-	-	4	-	-	-
23	20-696 т.I8-I	Кронштейн для установки вентагрегата	I00кг	0,I6	35,90	-	-	6	-	-	-
24	20-557 т.I3-I	Узел прохода через кровлю УПП-0I	шт.	I,00	I6,I4	-	-	I6	-	-	-
25	20-58[illegible] т.I3-[illegible]	То же, УП4-I4	шт.	I,00	26,70	-	-	27	-	-	-
26	20-526 т.I2-I	Установка дефлекторов диам.патрубка мм: 280	шт.	I,00	9,25	-	-	9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
27	20-I09 т.I-I	Прокладка воздуховодов из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, диам., мм от 225 до 3I5	м2	6,30	5,88	-	-	37	-	-	-
28	20-78 т.2-I	Воздуховоды круглого сечения из черной стали толщ.2 мм выше крыши диам. до 3I5 мм									
		I0,3+0,93x0,32	м2	3,40	I0,60	-	-	36	-	-	-
29	CI30-I487	Сетки металлические в рамках площадью в свету в I2 до 0,2	м2	0,08	3,75	-	-	I	-	-	-
		Всего по разделу I	руб.					290			
		Стоимость сантехнических работ	руб.								
		Пуск и регулировка 5%	руб.					I			
		Накладные расходы - I3,3%	руб.					32			
		Плановые накопления - 8%	руб.					20			
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.					29I			
		Раздел 2. Строительные работы									
30	I3-II9 т.I5-4	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ФЛ-03к	I00м2	0,07	I2,00	-	-	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3I	I3-I44 т.I7-8	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХВ-I24 за I раз изнутри и снаружи	I00м2	0,07	I0,60	-	-	I	-	-	-
32	I3-I44 т.I7-8	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХВ-I24 за I раз снаружи после монтажа	I00м2	0,03	I0,60	-	-	I	-	-	-
		Всего по разделу 2	руб.					3			
		Стоимость общестроительных работ	руб.					3			
		Накладные расходы I6,5%	руб.					-			
		Плановые накопления - 8%	руб.					-			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.					3			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.					3			
		Всего по отделу 2	руб.					294			
		Всего по смете	руб.					935			

Главный инженер проекта Н.Панчева

Начальник сметно-экономич.отдела А.Кацура

Составил В.Базовкина

Проверил И.Лаппо

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

к типовому проекту наземного склада масел резервуарного хранения емкостью 300 м3

на отопление и вентиляцию ($t = -20^{\circ}C$)

Основание: объемы работ отдела ОВ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,893 тыс.руб.

Нормативная условно чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на I м3 емкости склада 2,97 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.			Нормативной условно чистой продукции
					Всего	в том числе: основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	Всего	в том числе: основной зарплаты	эксплуатации машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Сметная стоимость по смете I-9 для районов ($t = -30^{\circ}C$) исключается ($t = -20^{\circ}C$)	руб.					935			
		Отдел I. Отопление									
		Раздел I. Сантехнические работы									
I	I8-I09 т.5-I	Установка радиаторов отопительных чугунных тип М-I40А, М-I40АО, М-90, РД-90, высотой 582 мм	экм	4,20	7,66	-	-	32	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Всего по разделу I	руб.					32			
		Стоимость сантехнических работ	руб.					32			
		Накладные расходы - I3,3%	руб.					4			
		Плановые накопления - 8%	руб.					3			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.					39			
		Раздел 2. Строительные работы									
2	I5-6I4, т.I64-8	Окраска алкидная МА-22	I00м2	0,05	60,50	-	-	3	-	-	-
		Всего по разделу 2	руб.					3			
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.					3			
		Накладные расходы I6,5%	руб.					-			
		Плановые накопления 8%	руб.					-			
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.					3			
		Всего по отделу I	руб.					42			
		Всего по смете	руб.					892			

Главный инженер проекта Н.Панчева
Начальник сметно-экономич.отдела А.Кацура
Составил В.Базовкина
Проверила И.Лаппо

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

к типовому проекту наземного склада масел резервуарного хранения емкостью 300 м3

на отопление и вентиляцию (t =-40°С)

Основание: объем работ отдела ОВ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,991 тыс.руб.

Нормативная условно чистая продукция ты .руб.

Показатели по смете:

Стоимость на 1 м3 емкости склада 3,3 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: основная зарплата	в том числе: эксплуат. машин в т.ч. зарплата	Всего	в том числе: основной зарплаты	в том числе: эксплуатации машин	Нормативной условно чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Сметная стоимость по смете I-9 для районов с расчетной t =-30°С, добавляется при t =-40°С	руб.					935			
		Отдел I. Отопление									
		Раздел I. Сантехнические работы									
I	I8-I09 т.5-I	Установка радиаторов отопительных чугунных тип М-I40А, М-I40АО, М-90, РД-90, высотой 582 мм	экм	5,60	7,66	-	-	43	-	-	-
		Всего по разделу I	руб.					43			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Стоимость сантехнических работ	руб.					43			
		Накладные расходы I3,3%	руб.					6			
		Плановые накопления 8%	руб.					4			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.					53			
		Раздел 2. Строительные работы									
2	I5-6I4 т.I64-2	Окраска алкидная МА-22	I00м2	0,05	60,50	-	-	3			
		Всего по разделу 2	руб.					3			
		Стоимость общестроительных работ	руб.					3			
		Накладные расходы I6,5%	руб.					-			
		Плановые накопления 8%	руб.					-			
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.					3			
		Всего по отделу I	руб.					56			
		Всего по смете:	руб.					99I			

Главный инженер проекта Н.Панчева

Начальник сметно-экономического отдела А.Кацура

Составила В.Базовкина

Проверила И.Лаппо

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IO

к типовому проекту проекту наземного склада масел резервуарного хранения емкостью 300 м3

на водопровод и канализацию

ТП 704-4-34.85 Ал.IV

Основание: ВК-I-3

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 0,642 тыс.руб.

Нормативная условно чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на I м3 емкости склада 2,I4 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: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин в т.ч. зарплата	Всего	в том числе: основной зарплаты	в том числе: эксплуатации машин	Нормативной условно чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел I. Канализация									
		дождевая К-2 - наружная									
I	22-3 ЭСНI-3	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-6 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 200 мм	м	72,00	3,63	-	-	261	-	-	-
2	22-I ЭСНI-I	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-6 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром I00 мм	м	I,00	I,67	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	I6-27 ЭСН4-I	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб в траншеях, диам.50 мм	шт.	6,00	I,7I	-	-	I0	-	-	-
4	23-I57 ЭСН23-I	Установка люков	шт.	3,00	I,27	-	-	4	-	-	-
5	II3-8I9	Люк с решеткой для дождеприемного колодца ЛФ ТУ400-28-I09-75	шт.	3,00	32,90	-	-	99	-	-	-
		Всего по разделу I	руб.					376			
		Стоимость общестроительных работ	руб.					366			
		Накладные расходы I6,5%	руб.					60			
		Плановые накопления 8%	руб.					33			
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.					459			
		Стоимость сантехнических работ	руб.					I0			
		Накладные расходы I3,3%	руб.					I			
		Плановые накопления 8%	руб.					I			
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.					I2			
		Раздел 2. Земляные работы									
6	I-I75 т.4 п.I.II ЭСНт.22-I 4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автосамосвалы, грунт 2 группы	I000м3	0,35	I63,29	-	-	57	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	ССБ I Моск.обл. т.4,п.I.4 табл.I	Транспортировка грунта на расстояние I км	т	5,I6	0,29	-	-	I	-	-	-
8	I-I95 ЭСН25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2,3 группы	I000м3	0,0I	I3,20	-	-	I	-	-	-
9	I-960 т.4,п.3 ЭСН т.30-2	Доработка грунта вручную 74,5хI,2	I00м3	0,II	89,40	-	-	9	-	-	-
I0	I-23I т.29-2	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59квт с перемещением до I0 м, грунт 2 группы	I000м3	0,35	40,80	-	-	I4	-	-	-
II	I-256 т.3I-I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59квт с перемещением грунта до I0 м бульдозерами, грунт I группы	I000м3	0,30	I4,90	-	-	4	-	-	-
I2	I-967 т.8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям, грунт I группы	I00м3	0,52	4I,50	-	-	22	-	-	-
I3	I-II84 т.II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 групп	I00м3	2,95	9,69	-	-	29	-	-	-
		Всего по разделу 2	руб.					I37			
		Стоимость общестроительных работ	руб.					I37			
		Накладные расходы	руб.					23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

Плановые накопления	руб.	I2
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	I7I
Всего по смете:	руб.	642

Главный инженер проекта И.Кузнецов
Начальник сметно-экономич.отдела А.Кацура
Составила И.Лапшо
Проверила В.Нахимович

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту наземного склада масел резервуарного хранения емкостью 300 м3

на силовое электрооборудование

Основание: листы ЭТ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,848 тыс.руб.
В том числе:
а) оборудования 0,647 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,20I тыс.руб.
Нормативная условно чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на I м3 емкости склада 2,83 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, т брутто	Масса, т нетто	Стоимость единицы, руб. оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе: основной з/пл.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе: эксплуатации машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе: основной з/пл.	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе: эксплуатации машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтаж												
I	I5-04 п.04-247 8-53I-I	Пускатель магнитный ПМЛ122002	шт.	I	-	-	II,80	3,73	I,97	0,08 / 0,0I	I2	4	2	-
2	Калькуляция № I	Щит управления ПШ, состоящий из 3-х панелей	шт.	I	-	-	589	33	20	-	589	33	20	-
3	8-409-I	Провод первый, сеч. до 2,5 мм2	I00м	0,I0	-	-	-	4,88	2,36	2,33 / 0,7I	-	I	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	8-409-2	Провод первый, сеч. до 6 мм2	100м	0,30	-	-	-	6,02	2,90	2,85 0,87	-	2	I	-
5	8-409-3	То же, сеч.до 16 мм2	-"-	0,05	-	-	-	9,29	4,10	4,84 1,46	-	I	-	-
6	8-409-11	Провод последующий сеч. до 2,5 мм2	-"-	0,17	-	-	-	1,21	1,14	-	-	-	-	-
7	8-409-12	Провод последующий сеч. до 6 мм2	-"-	0,71	-	-	-	1,38	1,26	-	-	I	I	-
8	8-409-13	То же, сеч. до 16 мм2	-"-	0,14	-	-	-	2,53	2,38	-	-	-	-	-
9	8-408-3	Ввод гибкий диаметром до 27 мм	ввод	5	-	-	-	0,83	0,32	-	-	5	2	-
10	8-406-1	Труба стальная диам. до 25 мм	100м	0,40	-	-	-	54	23,20	23,10 9,73	-	22	9	0,4
11	8-91-4	Металлоконструкции щита ЩМ	т	0,038	-	-	-	377	33,30	4,70 1,41	-	14	I	-
		Итого:	руб.								601	83	36	9,4
		Накладные расходы 87%	руб.								-	31	-	-
		Итого:	руб.								601	114	-	-
		Тара и транспортные расходы, заготовительно-складские расходы, комплектация - 7,7%	руб.								46	-	-	-
		Итого:	руб.								647	114	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.								-	9	-	-
		Итого по разделу I	руб.								647	123	36	9,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		П. Материалы, не учтенные ценником												
I2	Ц.I,ч.У стр.I52 п.228	Провод АПВ-660 сеч. 2,5 мм2	I00м	0,27	-	-	-	28,40	-	-	-	8	-	-
I3	-"- п.229	То же, сеч. 4 мм2	-"-	I,0I	-	-	-	34,90	-	-	-	35	-	-
I4	24-05 п.I-0I0	Ввод гибкий КI080 I,40хI,089	шт.	I	-	-	-	I,52	-	-	-	2	-	-
I5	-"- п.I-00I	То же, КI08I I,50хI,089	шт.	4	-	-	-	I,63	-	-	-	7	-	-
I6	Ц.I,ч.У стр.I52 п.232	Провод АПВ-660 сеч. до I6 мм2	I00м	0,I9	-	-	-	I05	-	-	-	20	-	-
		Итого:	руб.									72	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.									6	-	-
		Итого по разделу П	руб.									78		
		Всего по смете	руб.								647	20I	36	9/4
		в том числе:												
		монтажных работ	руб.								20I	-	-	-
		оборудования	руб.								647	-	-	-

Главный инженер проекта В.Я.Гольдин

Составил главный специалист В.Г.Нилов

/Проверила Н.В.Матрешина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

На щит управления крупноблочный ЩУ, состоящий из 3-х панелей

Основание:

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,622 тыс.руб.

В том числе:

а) оборудования 0,589 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,033 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, т брутто нетто Ед.	Масса, т брутто нетто Общая	Стоимость единицы, руб. Оборудования	Стоимость единицы, руб. Монтажных работ Всего	Стоимость единицы, руб. Монтажных работ в том числе: основной з/пл.	Стоимость единицы, руб. Монтажных работ в том числе: экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Оборудования	Общая стоимость, руб. Монтажных работ Всего	Общая стоимость, руб. Монтажных работ в том числе основной з/пл.	Общая стоимость, руб. Монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Панель												
I	I5-I7 п.I-29I	Каркас щита РУС8II6-3300-54УЗ 500х500х250	шт.	I	-	-	46	-	-	-	46	-	-	-
2	I5-04 п.0I-25I I5-I7 п.I-352 8-574--30	Автоматический выключатель А37I6	шт.	I	-	-	3I	0,97	0,38	-	3I	I	-	-
		II. Панель												
3	I5-I7 п.I-29I	Каркас щита РУС5II5-03В2Н РУС5II5-0322Р 500х500х250	шт.	2	-	-	46	-	-	-	92	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	I5-04 п.0I-009 I5-I7 п.I-35I 8-574-23	Выключатель автоматический АП50-3МТУЗ	шт.	2	-	-	3,95	I,I4	0,78	-	8	2	2	-
5	I5-04 п.04-232 I5-I7 п.I-386 8-574-44	Пускатель ПМЕ-2II	шт.	2	-	-	9,80	I,I5	0,55	-	20	2	I	-
6	I5-04 п.I3-079 I5-I7 п.I-436 8-574-55	Реле тепловое ТРН-25	шт.	2	-	-	5,90	0,I9	0,73	-	I2	2	I	-
7	I5-04 п.I8-092 I5-I7 п.I-444 8-574-77	Пост кнопочный ПКЕ-I22	шт.	4	-	-	3,65	0,45	0,29	-	I5	2	I	-
8	I5-04 п.03-065 I5-I7 п.I-379 8-574-6	Предохранитель ПРС6-П	шт.	2	-	-	I,25	0,66	0,34	-	3	I	I	-
9	I5-04 п.I9-062 I5-I7 п.I-478 8-574-56	Лампа сигнальная ТС	шт.	2	-	-	3,50	0,55	0,33	-	7	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	I5-07 п.5-063 I5-I7 п.I-48I 8-574-56	Арматура АСГЛ220	шт.	2	-	-	I,85	0,55	0,33	-	4	I	I	-
II	I5-04 п.06-I56 I5-I7 п.I-4I4 8-574-I	Переключатель ПКЛI0-2--I0-I	шт.	2	-	-	9,30	I,59	0,60	-	I9	3	I	-
		Ш. Панель												
I2	I5-I7 п.I-29I	Каркас щита РУС5II5--03В2Н 500х500х250	шт.	2	-	-	46	-	-	-	92	-	-	-
I3	I5-04 п.0I-009 I5-I7 п.I-35I 8-574-22	Выключатель автоматический АП50-3МТУ3	шт.	2	-	-	3,95	I,I4	0,78	-	8	2	2	-
I4	I5-04 п.04-232 I5-I7 п.I-386 8-574-44	Пускатель ПМЕ-2II	шт.	2	-	-	9,80	I,I5	0,55	-	20	2	I	-
I5	I5-04 п.I3-079 I5-I7 п.I-436 8-574-55	Реле тепловое ТРН-25	шт.	2	-	-	5,90	I,I9	0,73	-	I2	2	I	-
I6	I5-04 п.I8-092 I5-I7 п.I-444 8-574-47	Пост кнопочный ПКЕ-I22	шт.	4	-	-	3,65	0,45	0,29	-	I5	2	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I7	I5-04 п.03-065 I5-I7 п.I-379 8-574-6	Предохранитель ПРС6-П	шт.	2	-	-	I,25	0,66	0,34	-	3	I	I	-
I8	I5-04 п.I9-062 I5-I7 п.I-478 8-574-56	Лампа сигнальная ТС	шт.	2	-	-	3,50	0,55	0,33	-	7	I	I	-
I9	I5-I7 п.5-063 I5-I7 п.I-48I 8-564-56	Арматура АСГЛ-220	шт.	2	-	-	I,85	0,55	0,33	-	4	I	I	-
20	I5-04 п.06-I56 I5-I7 п.I-4I4 8-574-I	Переключатель ПКЛ-I0-2-I0-I	шт.	2	-	-	9,3	I,59	0,60	-	I9	3	I	-
2I	I5-I7 п.I-29I	Каркас щита РУС8I4I-0300-54У3 500х500х250	шт.	I	-	-	46	-	-	-	46	-	-	-
22	I5-04 п.0I-058 I5-I7 п.I-35I 8-574-30	Автоматический выключатель АЕ 2036У3	шт.	4	-	-	8,85	0,97	0,38	-	36	4	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
23	I5-I7 п.2-343	Ящик ЯI с шинами силовыми	шт.	6	-	-	4,30	-	-	-	26	-	-	-
		Итого:	руб.								545	33	20	-
		Комплектная регулировка 8%	руб.								44	-	-	-
		Итого:	руб.								589	33	20	-

Составил главный специалист В.Г.Нилов

Проверила Н.В.Матрешина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

к типовому проекту наземного склада масел резервуарного хранения емкостью 300 м3

на электроосвещение

Основание: листы ЭТ

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 0,6I4 тыс.руб.
В том числе:
а) строительные работы 0,302 тыс.руб.
б) монтажные работы 0,3I2 тыс.руб.

Нормативная условно чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:
Стоимость на I м3 емкости склада 2,04 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, СН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, т нетто Ед.	Масса, т нетто Общая	Стоимость единицы, руб. Оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ Всего	в том числе: основной з/пл.	в том числе: экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ Всего	в том числе: основной з/пл.	в том числе: экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Строительные работы												
I	ЕРЕР I-960 I-968	Рытье и засыпка траншей для прокладки кабеля в грунтах II группы 0,745+0,46	м3	I4,0	-	-	-	I,205	I,205	-	-	I7	I7	-
2	ЕРЕР I-964	Рытье ям для установки ж/бетонных опор	м3	I0,0	-	-	-	I,39	I,39	-	-	I4	I4	-
3	33-44	Установка ж/бетонных опор	м3	I,I6	-	-	-	I8,2	4,I4	I2,2 / 3,04	-	2I	5	I4 / 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	ССЦМ 9-37I типа СУЗ-5	Стоимость ж/бетонных опор	шт.	2	-	-	-	94,0	-	-	-	I88	-	-
		Итого:	руб.									240	36	I4/4
		Накладные расходы I6,5%	"									40	-	-
		Итого:	руб.									280	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.									22		
		Итого по разделу I	руб.									302	36	I4/4
		II. Монтажные работы												
6	8-59I-3	Установка выключателя однополюсного с поворотным приводом для открытой установки	I00шт.	0,03	-	-	-	49,80	38,40	I,I / 0,06	-	I	I	-
7	8-59I-8	Установка розетки двухполюсной с 3-им заземляющим контактом одноместная	I00шт.	0,0I	-	-	-	30,0	I9,5	I,I3 / 0,II	-	-	-	-
8	8-4I4-3	Установка коробки ответвительной	-"-	0,06	-	-	-	I34	I08	2,30 / 0,9I	-	8	6	-
9	8-598-2	Установка светильников типа РКУ0I-I25 консольных для наружнего освещения на кронштейне	-"-	0,02	-	-	-	338	I23	58,0 / I8,4	-	7	2	I / -
I0	8-593-2	Установка светильников типа НБ005х60 пылезащитных	-"-	0,02	-	-	-	II6	49,8	58,0 / I8,2	-	2	I	I / -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	8-593-2	Установка светильника типа НСПIIх200 пыленепроницаемого	100шт.	0,02	-	-	-	116	48,8	58,0 18,2	-	2	1	I -
12	8-364-1	Установка кронштейна на опорах для светильников	шт.	2	-	-	-	1,74	0,64	-	-	3	2	-
13	8-146-1	Прокладка кабеля марки АВВГ по стенам и потолкам с креплением накладными скобами при весе 1 м до 1 кг	100м	2,00	-	-	-	48,00	18,2	12,7 4,04	-	96	36	25 8
14	8-141-1	Прокладка кабеля АВВГ весом 1 м до 1 кг в траншею	100м	0,50	-	-	-	12,5	5,89	2,23 0,89	-	6	3	I -
15	8-368-4	Прокладка провода АПВ в ж/бетонной опоре	км	0,06	-	-	-	27,80	6,39	12,6 3,92	-	2	-	I -
16	8-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100м	0,5	-	-	-	9,57	2,56	6,96 2,74	-	5	1	3 1
17	8-472-6	Проводник заземляющий из полосовой стали сеч.4х20	100м	0,32	-	-	-	56,10	13,40	1,70 0,10	-	18	4	I -
		Итого:	руб.									150	57	34 9
		Накладные расходы 87%	руб.									50	-	-
		Итого:	руб.									200	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.									-	-	-
		Итого по разделу II	руб.									216	57	34 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш.Материалы, не учтенные ценником												
I8	I5-04 п.06-029	Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой установки 2,00хI,082	шт.	3	-	-	-	2,I6	-	-	-	4	-	-
I9	I5-04 п.I7-09I	Розетка штепсельная двухполбсная с третьим заземляющим контактом для открытой установки 0,65хI,082	шт.	I	-	-	-	0,70	-	-	-	I	-	-
20	Ц.I,ч.У стр.I86 п.I88	Светильник типа РКУ0I-I25	шт.	2	-	-	-	I5,45	-	-	-	3I	-	-
2I	Ц.I,ч.У стр.I82 п.I37	Светильник типа НБ005х60	шт.	2	-	-	-	I,9I	-	-	-	4	-	-
22	Ц.I,ч.У стр.I76 п.I9	Светильник типа НСПIIх200	шт.	2	-	-	-	3,26	-	-	-	7	-	-
23	-"- стр.I90 п.240	Лампа ртутная четырехэлектродная мощностью I25 Вт	I0шт.	0,2	-	-	-	45,2	-	-	-	9	-	-
24	-"- стр.I9I п.264	Лампа накаливания напряжением 220 В мощностью 60 Вт	-"-	0,2	-	-	-	0,97	-	-	-	-	-	-
25	-"- стр.I92 п.284	То же, мощностью 200 Вт	-"-	0,2	-	-	-	I,44	-	-	-	-	-	-
I5	I5-04 п.I7-I60	Коробка ответвительная I,50хI,082	шт.	8	-	-	-	I,62	-	-	-	I3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
27	Ц.I,ч.У п.II96	Кабель марки АВВГ сеч.2х2,5 мм2	I000м	0,I0	-	-	-	I79	-	-	-	I8	-	-
28	-"- п.I238	Кабели марки АВВГ сеч.3х2,5 мм2	-"-	0,I5	-	-	-	2II	-	-	-	32	-	-
29	-"- п.I66	Провод марки АПВ сеч.Iх2,5 мм2	-"-	0,06	-	-	-	22	-	-	-	I	-	-
		Итого по разделу Ш	руб.									89	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.									7	-	-
		Итого по разделу Ш	руб.									96		
		Всего по смете	руб.									6I4	93	48
														I3
		в том числе:												
		монтажные работы	руб.									3I2	-	-
		строительные работы	руб.									302	-	-

Главный инженер проекта В.Я.Гольдин

Составил главный специалист В.Г.Нилов

Проверила Н.В.Матрешина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

к типовому проекту наземного склада масел резервуарного хранения емкостью 300 м3

на молниезащиту

Основание: листы ЭТ

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 0,204 тыс.руб.
В том числе:
а) строительных работ 0,067 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,I37 тыс.руб.
Нормативная условно чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на I м3 емкости склада 0,68 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, т брутто Ед.	Масса, т брутто Общая	Стоимость единицы, руб. Оборудования	Стоимость единицы, руб. Монтажных работ Всего	в том числе: основной зарплаты	в том числе: эксплуатации машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Оборудования	Общая стоимость, руб. Монтажных работ Всего	в том числе: основной з/пл.	в том числе: эксплуатации машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Строительные работы												
I	I-960 I-968	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы для прокладки заземления 0,745+0,460	м3	44,24	-	-	-	I,205	I,205	-	-	53	53	-
		Итого:	руб.									53	53	-
		Накладные расходы I6,5%	руб.									9	-	-
		Итого:	руб.									62	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%	руб.									5	-	-
		Итого по разделу I	руб.									67	53	-
		II. Монтажные работы												
2	8-724-2	Забивка электродов заземления из стали круглой Ø I2 мм	шт.	6	-	-	-	5,88	2,44	0,03 0,02	-	35	I5	-
3	8-472-2	Прокладка шин заземления из полосовой стали 4х40 в готовой траншее	I00м	I,58	-	-	-	27,00	6,8	0,90 0,I0	-	43	II	I -
4	8-472-7	То же, по стенам	I00м	0,34	-	-	-	64,20	I3,40	I,80 0,20	-	22	5	I -
		Итого:	руб.									I00	3I	I -
		Накладные расходы 87%	руб.									27	-	-
		Итого:	руб.									I27	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.									I0	-	-
		Итого по разделу II:	руб.									I37	3I	I -
		Всего по смете в том числе:	руб.									204	84	I -
		монтажные работы	руб.									I37	-	-
		строительные работы	руб.									67	-	-

Главный инженер проекта В.Я.Гольдин

Составил главный специалист В.Г.Нилов

Проверила Н.А.Матрешина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

к типовому проекту наземного склада масел резервуарного хранения емкостью 300 м3

на связь и сигнализацию

Основание: листы СС

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 0,I92 тыс.руб.
В том числе:
а) оборудование 0,I40 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,052 тыс.руб.
Нормативная условно чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на I м3 емкости склада 0,64 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, т брутто	Масса, т нетто	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Ед.	Общая	Оборудования	монтажных работ Всего	в том числе: основной з/пл.	в том числе: экспл. машин в т.ч. з/пл.	Оборудования	монтажных работ Всего	в том числе: основной з/пл.	в том числе: экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтаж												
		а) Телефонная связь												
I	I0-972--I0	Коробка телефонная распределительная КРТП-I0	шт.	I	-	-	-	4,0I	I,62	0,55 / 0,I8	-	4	2	0,6 / 0,2
2	62-03 п.I9 I0-I27-5	Аппарат телефонный "Спектр" ТА-II44	шт.	I	-	-	I2,I	0,37	0,3I	-	I2	I	I	-
3	I0-54-7	Прокладка кабеля по стене весом I м до I кг	м	3	-	-	-	0,3I6	0,I89	0,0597 / 0,0I92	-	I	I	0,2 / 0,I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	I0-54-I2	Прокладка провода ТРВ сеч.Iх2х0,4	м	5	-	-	-	0,II2	0,I08	-	-	I	I	-
		б) Автоматическая пожарная сигнализация												
5	I6-02 кн.2 п.5-0094 II-583-2	Выпрямитель селеновый стабилизированный КВ-24М	шт.	I	-	-	44	0,76	0,74	0,0I	44	I	I	-
6	I6-02 кн.2 п.03-0076 I0-743-3	Извещатель пожарный комбинированный ДИП-I с диодом и резистором	шт.	2	-	-	36	I,32	I,04	-	72	3	2	-
7	I0-38I-6	Коробка универсальная для радиотрансляционной сети УК-2П	шт.	I	-	-	-	2,42	2,22	-	-	2	2	-
8	I6-05 д.0I-I38 II-630-I3	Реле РЭС-42	шт.	I	-	-	2,05	I,I6	I,I4	-	2	I	I	-
9	I0-54-I2	Прокладка провода телефонного ТРВ сеч. I0х2х0,5	м	I5	-	-	-	0,II2	0,I08	-	-	2	2	-
I0	8-400-I	Прокладка кабеля силового АВВГ сеч.2х2,5	м	I5	-	-	-	0,608	0,234	0,228 0,084	-	9	4	3,4 I,3
II	8-400-I	Прокладка кабеля силового АВВГ сеч.2х4	м	5	-	-	-	0,608	0,234	0,228 0,084	-	3	I	I,I 0,4
		Итого:	руб.								I30	28	I8	5,3 2,0
		Тара и транспортные расходы, заготовительно-складские расходы, комплектация - 7,7%	руб.								I0			
		Итого:	руб.								I40	28		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы -77% (без п.I0,II)	руб.									I5		
		Итого:	руб.									43		
		Плановые накопления 8%	руб.									3		
		Итого по разделу I	руб.								I40	46	I8	
		П. Материалы, не учтенные ценником												
		а) Телефонная связь												
I2	29-02-20 п.2-I68	Коробка телефонная распределительная КРТП-I0 0,96xI,32	шт.	I	-	-	-	I,26	-	-	-	I	-	-
I3	I5-09-7Iг т.80 К=I,2	Кабель телефонный ТПВ сеч. I0x2x0,5 0,I5xI,2xI,II8	м	3	-	-	-	0,20	-	-	-	I	-	-
I4	I5-09-7Iг т.I06 К=I,2	Провод телефонный ТРВ сеч.IxI,2x0,4	м	5	-	-	-	0,0I6	-	-	-	I	-	-
		б) Автоматическая пожарная сигнализация												
I5	I5-09 т.3-037	Кабель силовой АВВГ сеч.2x2,5	м	I5	-	-	-	0,I37	-	-	-	2	-	-
I6	I5-09 т.3-037	Кабель силовой АВВГ сеч.2x4	м	5	-	-	-	0,I66	-	-	-	I	-	-
I7	I5-09 т.I06	Провод телефонный ТРВ сеч.I0x2x0,5 0,0II5xI,2xI,II6	м	5	-	-	-	0,0I6	-	-	-	-	-	-
I8	29-02-20 п.I-244	Коробка универсальная УК-2П	шт.	I	-	-	-	0,I7	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб.									6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления - 8%	руб.									-		
		Итого по разделу II	руб.									6		
		Всего по смете:	руб.								I92	52	I8	5I2
		в том числе:												
		оборудование	руб.								I40			
		монтажные работы	руб.								52			

Главный инженер проекта В.Я.Гольдин

Составила

Проверила Н.В.Матрешина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту наземного склада масел резервуарного хранения емкостью 300 м3

Ресурсы		Количество по вариантам		
		t=-20°С	t=-30°С	t=-40°С
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				
Затраты труда,	чел.ч	I6I5	I6I5	I6I5
Заработная плата,	руб.	II87	II87	II87
Строительные машины,	руб.	I60	I60	I60
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ				
Затраты труда,	чел.ч	3I9	325	330
Заработная плата,	руб.	I83	I86	I89
Строительные машины,	руб.	94	94	95
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ				
Затраты труда,	чел.ч	380	380	380
Заработная плата,	руб.	2I3	2I3	2I3
Строительные машины,	руб.	58	58	58
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ				
Затраты труда,	чел.ч.	3I45	3I45	3I45
Заработная плата,	руб.	I873	I873	I873
Строительные машины,	руб.	504	504	504
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ				
Затраты труда,	чел.ч	40	40	40
Заработная плата,	руб.	25	25	25
Строительные машины,	руб.	5	5	5
ИТОГО				
Затраты труда,	чел.ч	5499	5505	55I0
Заработная плата,	руб.	348I	3484	3487
Строительные машины,	руб.	82I	82I	822

Начальник отдела технологических трубопроводов М.В.Цинзерлинг

Составила ст.инженер Г.И.Батаева

gost.e-ecolog.ru