ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-1-111

# РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 75 м3

## АЛЬБОМ VIII

РАЗРАБОТАН

проектным институтом
"ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД"

Утвержден Главнефтеснабом РСФСР
Приказ № 48 от 4 марта 1975 г.
Введен в действие Главнефтеснабом РСФСР
Приказ № 48 от 4 марта 1975 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА С.Р.КОФМАН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.Е.УМАНЕЦ

НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА И.С.КИНАЛЬ

КФЦИТП инв. № 6660/VIII

# СОСТАВ ПРОЕКТА

| | | |
|---|---|---|
| Альбом I | - | Стальные конструкции. Рабочие чертежи. |
| Альбом II | - | Оборудование резервуаров емкостью 5-100 м3 для светлых нефтепродуктов при подземной установке. |
| Альбом III | - | Оборудование резервуаров емкостью 5-100 м3 для светлых нефтепродуктов при надземной установке. |
| Альбом IУ | - | Оборудование резервуаров емкостью 5-100 м3 для светлых нефтепродуктов при наземной установке. |
| Альбом У | - | Оборудование резервуаров емкость 5-100 м3 для темных нефтепродуктов при надземной установке. |
| Альбом УI | - | Оборудование резервуаров емкостью 5-100 м3 для темных нефтепродуктов при надземной установке. |
| Альбом УII | - | Оборудование резервуаров емкостью 5-100 м3 для темных нефтепродуктов при наземной установке. |
| Альбом УIII | - | С м е т ы. |
| Альбом IX | - | Заказные спецификации. |

# О Г Л А В Л Е Н И Е


| №№ пп | №№ смет | Наименование | №№ стр. |
|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 |
| I. | | Пояснительная записка | 5 |
| 2. | У-С-I | Объектная смета на строительство подземного горизонтального резервуара емкостью 75 м3 для светлых нефтепродуктов | 6 |
| 3. | У-С-I-I | Общестроительные работы | 8 |
| 4. | У-С-I-2 | Стальные конструкции резервуара (с антикоррозийной защитой) | I2 |
| 5. | У-С-I-3 | Приобретение и монтаж арматуры резервуара | I5 |
| 6. | У-С-I-4 | КИП резервуара | 2I |
| 7. | У-С-2 | Объектная смета на строительство наземного горизонтального резервуара емкостью 65 м3 для светлых нефтепродуктов | 25 |
| 8. | У-С-2-I | Общестроительные работы | 28 |
| 9. | У-С-2-2 | Стальные конструкции резервуара (с окраской) | 36 |
| I0. | У-С-2-3 | Приобретение и монтаж арматуры резервуара | 39 |
| II, | У-С-2А | КИП резервуара | 44 |
| I2. | У-Т-4 | Объектная смета на строительство подземного горизонтального резервуара емкостью 75 м3 для темных нефтепродуктов | 49 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| I3. | У-Т-4-I | Общестроительные работы. | 5I |
| I4. | У-Т-4-2 | Стальные конструкции резервуара /с антикоррозийной защитой/. | 53 |
| I5. | У-Т-4-3 | Приобретение и монтаж резервуара и арматуры. | 6I |
| I6. | У-Т-4-4 | Узел ввода пара и вывода конденсата. | 69 |
| I7. | У-Т-4-5 | КИП резервуара. | 78 |
| I8. | У-Т-5 | Объектная смета на строительство надземного резервуара емкостью 75 м3 для темных нефтепродуктов. | 84 |
| I9. | У-Т-5-I | Общестроительные работы. | 99 |
| 20. | У-Т-5-2 | Теплоизоляция резервуара. | 99 |
| 2I. | У-Т-5-3 | Стальные конструкции резервуара /с окраской/. | I0I |
| 22. | У-Т-5-4 | Приобретение и монтаж резервуара и арматуры. | I03 |
| 23. | У-Т-5-5 | Узел ввода пара и вывода конденсата при температуре наружной $t = -20^{\circ}C$. | II2 |
| 24. | У-Т-5-6 | То же, при $= -30, -40^{\circ}C$. | I20 |
| 25. | У-Т-5-7 | КИП резервуара. | I28 |

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящей книге помещены сметы на строительство стального горизонтального резервуара для светлых и темных нефтепродуктов емкостью 75 м3.

Сметы представлены по следующим вариантам:

1. подземная установка;
2. надземная установка при высоте опор 0,8, 2,0 м и 3,0 м;
3. для температур наружного воздуха - 20, - 30 и - 40°С при наземной и надземной установках.

Сметы составлены по рабочим чертежам типового проекта разработанного институтами "ЦНИИпроектстальконструкции" /металлоконструкции резервуаров/ и "Гипронефтепровод" /технологическая часть, строительная часть опор и площадок обслуживания/.

Сметы составлены по каталогам ЕРЕР для типового проектирования по I-му территориальному району с накладными расходами 16.5% с к - 0,97.

Сметы на монтажные работы составлены по ценникам Госстроя СССР с понижающими коэффициентами в соответствии с постановлением СМ СССР от 28 июля 1972 года № 560 для применения с I января 1976 года.

Сметы по резервуарам для светлых нефтепродуктов в нумерации обозначены индексом "С" для темных - "Т".

Главный инженер проекта А.Умнец

Главный специалист отдела смет Г.Рабинович

704-1-111

6

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № У-С-I

на строительство подземного горизонтального резервуара емкостью 75 м3 для светлых нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 г.

| №№ | №№ смет | Наименование работ | Сметная стоимость /в тыс.руб./ | | | | Общая сметн. стоим. в т.р. | Показатели стоимости | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строит. работ | монтаж. работ | оборудов. присп. произв. инвент. | прочих затрат | | наимен. един. | колич. един. | сметн. стоим. един. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
| I. | У-С-I-I | Общестроительные работы | 0,64 | - | - | - | 0,64 | шт | I | 634 |
| 2. | У-С-I-2 | Стальные конструкции подземного горизонтального резервуара емкостью 75 м3 с антикоррозийной защитой | I,7I | - | - | - | I,7I | шт | I | I7I4 |

6660/VIII

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | У-С-I-3 | Приобретение и монтаж арматуры | - | 0,I6 | - | - | 0,I6 | шт. | I | I6I |
| 4. | У-С-I-4 | КИП резервуара | - | 0,08 | 0,23 | - | 0,3I | " | I | 305 |
| | | ИТОГО. | 2,36 | 0,24 | 0,23 | - | 2,83 | - | I | 28I4 |

Главный инженер проекта — А.Умянец

Начальник сметного отдела — И.Киналь

Составила: — Б.Салганик

# СМЕТА № У-С-I-I

на общестроительные работы подземной установки резервуара емкостью 75 м3 для светлых нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 г. Стоимость по смете 0,64 т.руб.

| №№ | №№ един. расц. | Наименование работ | Ед. изм. | К-во | Цена | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. | I-I28<br>I-82<br>I0-23е | Разработка грунта II группы в котловане площадью более 20 м2 глубиной до 5 м<br>469х0,97х0,0I | I00м3 | 4,55 | I0,9 | 50 |
| 2. | I-778<br>I-638<br>I0-I04 | Доработка вручную<br>469х0,03<br>0,9хI,2 | м3 | I4 | I,08 | I5 |
| 3. | I-400<br>I-4I2<br>I-435<br>I0-49д | Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 20 м<br>370х0,97х0,0I<br>I,65+0,69х3 | I00м3 | 3,59 | 3,72 | I3 |
| 4. | I-822<br>I-639<br>I0-I04бк | То же, вручную<br>370 х 0,03 | м3 | II | 0,44 | 5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5. | I-I027<br>I-79I<br>I0-I4Iи | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками | I00м3 | 3,59 | 6,8 | 24 |
| 6. | I-87I<br>I-696<br>I0-II2а | Погрузка грунта вручную на автосамосвалы | м3 | 99 | 0,28 | 28 |
| 7. | Цен.3/I | Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние I км<br>I,75 х 99 | тн | I73,25 | 0,25 | 43 |
| 8. | I-908<br>I-364<br>I0-44к | Работа на отвале | I00м3 | 0,99 | I,96 | 2 |
| 9. | I6-85<br>I6-40<br>25-6б | Песчаная подушка под резервуар | м3 | I8,7 | 7,05 | I22 |
| I0. | I2-9<br>I2-9<br>20-Iн | Монолитный участок из бетона М-I50 | м3 | I,32 | 24,0 | 32 |
| II. | Цен.I/II<br>стр.I9I | Арматура из ст.А-I | кг | 32 | 0,I65 | 5 |
| I2. | II-493<br>II-495<br>I9-32п<br>ДРП-I | Укладка сборного железобетонного лотка сечением до 0,5 м2 | м3 | 0,852 | 9,72 | 8,'2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I3. | ПСЦ п.I632 | Стоимость сборного железобетонного лотка из бетона М-200 74,2I-I,53-I,02 | м3 | 0,852 | 7I,66 | 6I |
| I4. | Цен.I/IУ стр.37 | Арматура из ст.А-I | кг | I00,5 | 0,I73 | I7 |
| I5. | -"- стр.38 | Закладные детали | кг | 32 | 0,3I | I0 |
| I6. | I4-I38 I4-I29 22-30д | Монтаж металлоконструкций крышки 0,II х I,03 | тн | 0,II3 | 49,3 | 6 |
| I7. | Цен.I/II п.462 | Стоимость металлоконструкций | тн | 0,II3 | 272,0 | 3I |
| I8. | I4-266 I4-269 22-53е | Окраска металлоконструкций кузбасским лаком за 2 раза I,26 х I,8 | тн | 0,II3 | 2,268 | I |
| I9. | 32-I08 32-9I 45-I6к | Корыто полукорытного профиля | I00м3 | 0,I28 | 7,76 | I |
| 20. | 32-445 32-34I 45-586 | Побеночное обновление толщиной I30 мм | " | 0,I28 | I9I,I | 24 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2I. | 32-437<br>32-440<br>32-337<br>32-338<br>45-58<br>45-586 | Асфальтобетонное покрытие отмостки толщ. 20 мм<br>80,0 - I5,4 | I00м2 | 0,I28 | 64,6 | 8 |
| | | Итого: | руб. | - | - | 5I6 |
| | | Накладные расходы без п.п.I6,I7-I6,5% | руб. | - | - | 79 |
| | | То же, п.п. I6,I7 - 8,3% | руб. | - | - | 3 |
| | | Итого с накладными расходами | руб. | - | - | 598 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | - | - | 36 |
| | | Всего по смете: | руб. | - | - | 634 |

Главный инженер проекта А.Умнецц А.Умнецц

Начальник сметного отдела Н.Кинель

Составила Н.Крашенинникова

# С М Е Т А № У-С-I-2

## На стальные конструкции подземного резервуара емкостью 75м3 с коническим днищем для светлых нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость I.7I т.р.

| № | Обоснование | Наименование работ или затрат | Ед. изм. | К-во един. | Цена | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **А. Стоимость конструкций** | | | | |
| I. | Ценник № Iч,II п.567 | Стоимость стального резервуара из стали марки ВСт3пс2 ГОСТ 380-7I при подземном расположении | шт<br>т | I<br>4.53 | II84 | II84<br>II |
| | | **Б. М о н т а ж** | | | | |
| 2. | I3-8I4 | Монтаж стального резервуара емкостью 75 м3 | шт<br>т | I<br>/4.53/ | -<br>57.5 | -<br>260 |
| | | ИТОГО /А+Б/ | | | | I444 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | | Накладные расходы 8,3% | руб. | - | - | I20 |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | I564 |
| 4. | | Плановые накопления 6% | руб. | - | - | 94 |
| | | Итого стоимость конструкций и монтажа | руб. | - | - | I658 |
| | | В. Антикоррозийная защита строительных конструкций | - | - | - | - |
| 5. | I9-2I2 табл.28-I4к | Покрытие поверхности резервуара 2-мя слоями по проекту | м2 | I20 | 0,38 | 46 |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | 46 |
| 6. | | Накладные расходы I6.0I% | руб. | - | - | 7 |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | 53 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | | Планово накопления 6% /75+12/х0,06 | руб. | - | - | 3 |
| | | Итого стоимость антикоррозийной защиты резервуара | руб. | - | - | 56 |
| | | Всего по смете: | руб. | - | - | 1714 |

Главный инженер проекта А.Умянец

Начальник сметного отдела И.Киналь

Составила Б.Салганик

# С М Е Т А № У-О-I-3

на приобретение и монтаж для подземного горизонтального резервуара арматуры для хранения светлых нефтепродуктов емкостью 75 м3

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,I6 т.р.
в т.ч. монтаж 0,I6 т.р.

| № | Обоснование | Наименование работ | Ед. | К-во | Вес в тн | | Сметная стоимость в рублях | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | един. | общий | единиц. | | | общая | | |
| | | | | | | | оборуд. | монт.раб. | | оборуд. | монт.раб. | |
| | | | | | | | всего | в т.ч. з/пл | | всего | в т.ч. з/пл | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| | | I. Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | |
| I. | I2-У-34I3 | Патрубок замерного люка Ду-I50 | шт | I | - | - | - | 2,6 | I,I6<br>0,02 | - | 3 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | I2-У-3586 | Люк замерный Ду-I00 ЛЗ-I50 | шт | I | - | - | - | 4,53 | 2,48<br>0,02 | - | 5 | 2 |
| 3 | I2-У-I2 | Труба вентиляционная ø 57 х 3 /трубный узел/ | тн | 0,047 | - | - | - | II9 | 5[illegible],4<br>4,38 | - | 6 | 3 |
| 4 | I2-У-3609 | Совмещенный дыхательный и огневой клапан Ду=СМДК-I00 | шт | I | - | - | - | 3,75 | 2,II<br>0,02 | - | 4 | 2 |
| 5 | I2-У-3536 | Патрубок раздаточный ПР-I00 | " | I | 0,0425 | - | - | 8,76 | 4,03 | - | 9 | 4 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | I2-У-3536 | Патрубок приемный ШП-I00 | шт | I | 0,0425 | - | - | 8,76 | 4,03<br>0,04 | - | 9 | 4 |
| 7 | I2-У-3523 | Зачистная труба | " | I | 0,0I4 | - | - | 2,79 | I,33<br>0,0I | - | 3 | I |
| 8 | I2-У-2I90 | Клапан приемный КЦ | " | I | - | - | - | 4,36 | 2,4I<br>0,02 | - | 4 | 2 |
| 9 | I2-У-3536 | Патрубок прием-раздаточный ШПР-I00 | " | I | 0,036 | - | - | 8,76 | 4,03<br>0,04 | - | 9 | 4 |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 49 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по монтажу с понижающим коэфф. К=0,9 49 х 0,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | 44 | - |
| | | Отклонение по з/пл. с накладными и косвенными расходами | | | | | | | | | | |
| | | а х 0, хI,7 | руб. | | | | | | | | | |
| | | тб х 0, хI,3 | " | | | | | | | | | |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | 44 | |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | | | | | | | | 3 | |
| | | Итого по I р. | руб. | | | | | | | | 47 | |

| №№ пп | №№ расц. един. | Наименование работ | Ед. изм. | К-во | Цена | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

## II. Материалы, не учтенные ценником

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0. | Ц.№I ч.II §390 | Патрубок замерного люка | кг. | 9,0 | 0,35 | 3 |
| II. | 23-07 п.6-0034 | Люк замерный ГОСТ ЛЗ-I50 I2,2xI,076 | шт. | I | I3,I2 | I3 |
| I2. | Ц.№I-У п.стр.I04 К=0,89 К=0,9 | Труба вентиляционная ø 57x3 ГОСТ 8733-70 462 x 0,9 | м. | 0,047 | 4I6 | 20 |
| I3. | Спр-ка Армавир. э-д | Совмещенный дыхательный клапан в огневой СМДК-I00 I9 x I,076 | шт. | I | 20,4 | 20 |
| I4. | То же | Патрубок приемный ПП-I00 | кг. | 43 | 0,35 | I5 |
| I5. | То же | Патрубок приемный ПП-I00 | кг. | 43 | 0,35 | I5 |
| I6. | Ц.I-П § 390 | Зачистная труба | кг. | I4,0 | 0,35 | 5 |
| I7. | Спр-ка э-да | Клапан приемный КП I5 x I,076 | шт. | I | I6,I | I6 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | Ц.№ I ч.I § 75 | Крепеж | кг | 1,0 | 0,314 | 1 |
| | Итого | | руб | - | - | 108 |
| | Плановые накопления 6% | | " | - | - | 6 |
| | Итого по II разделу | | руб | - | - | 114 |
| | Всего по смете /I+II/ | | " | - | - | 161 |

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник сметного отдела И.Киналь

Составила Б.Салганик

# С М Е Т А № У-I-С-4

на приобретение и монтаж КИП и заземления подземных резервуаров светлых нефтепродуктов емкостью 50,75 и I00 м3

Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость 0,3I т.р.
в т.ч.монтаж -0,08 "
оборудов. -0,23 "

| №№ | Обоснование | Наименование работ | Ед. | К-во | Вес в тн | | Сметная стоимость в рублях | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | единиц | общий | единиц | | общая | |
| | | | | | | | оборуд. | монт.раб | оборуд. | монт.раб. |
| | | | | | | | всего | в т.ч. з/пл | всего | в т.ч. з/пл |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| | | I. Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | |
| I | Цена ливенского з-да П-527 К=0,8 | Указатель уровня жидкости УДУ-5А I8,8 x 0,8 = I5,04 | шт | I | - | - | 2I5 | I5,04 | I0,3/0,0I | 2I5 | I5 | I0/- |



6660/тм

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 8-43I3<br>K=0,85 | Труба по установленной конструкции Ду-40мм<br>2,27 x 0,85 =<br>I,93 | м | 8 | - | - | - | I,93 | 0,66/0,88 | - | I5 | 5/I |
| 3 | II-I794<br>K=0,8 | Конструкция направляющая для поплавков уровнемеров<br>424 x 0,8 =<br>3,39 | м | 7 | - | - | - | 3,39 | 0,62/0,02 | - | 24 | 4/- |
| 4 | C-903<br>K=0,85 | Металлоконструкции<br>444 x 0,85=<br>377,4 | т | 0,0I | - | - | - | 377,4 | 74,6<br>0,86 | - | 4 | I |
| 5 | 8-855<br>K=0,85 | Клеммы заземления<br>0,7 x 0,85=0,60 | шт | 2 | - | - | - | 0,60 | 0,35 | - | 8 | I |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | 2I5 | 59 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Отклонение по зарплате с накладными и косвенными расходами | | | | | | | | | | |
| | | по поз I,3 x 0, x0 I,7 | | | | | | | | | | |
| | | по поз 2,4 x 0, x I,75 | | | | | | | | | | |
| | | x 0, x I,3 | | | | | | | | | | |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | - | | | | | | |
| | | Плановые накопления | руб | | | | | | - | - | 4 | - |
| | | Итого по разделу I: | руб | | | | | | | 232 | 63 | - |
| | | II. Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | |
| ЦI-Т п.53 | | Труба ОЦ-40 | м | 8,24 | - | - | - | I,I2 | - | - | 9 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИТОГО: | - | - | - | - | - | - | - | - | [illegible] | - |
| | | Плановые накопления 6% | - | - | - | - | - | - | - | - | I | - |
| | | Итого по разделу: II | руб | - | - | - | - | - | - | - | I0 | - |
| | | Всего по смете | руб | - | - | - | - | - | - | - | 305 | - |
| | | в т.ч. монтаж | " | - | - | - | - | - | - | - | 73 | - |
| | | оборудование | " | - | - | - | - | - | - | - | 232 | - |

Главный инженер проекта А. Уманец

Начальник сметного отдела И. Киналь

Составила П. Крол

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № У-С-2

на строительство надземного горизонтального резервуара емкостью 75м3 для светлых нефтепродуктов.

Составлена в ценах 1969 г.

| №№ пп | № сметы | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость / в тыс.руб./ | | | | Общая сметн. стоим. в т.р. | Показатели стоимости | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строит. работ | монтаж. работ | оборуд. присп. произв. инвент. | прочих затрат | | наим. един. | к-во един. | сметн. стоим. един. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
| | | А. При высоте опор Н – 0,8 м. | | | | | | | | |
| I. | У-С-2-I | Общестроительные работы | 0,3I | - | - | - | 0,3I | шт | I | 3I4 |
| 2. | У-С-2-2 | Стальные конструкции резервуара /с окраской/ | I,65 | - | - | - | I,65 | " | I | I652 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | У-С-2-3 | Приобретение и монтаж арматуры резервуара | - | 0,I2 | - | - | 0,I2 | шт | | I | II6 |
| 4. | У-С-2-4 | КИП резервуара | - | 0,08 | 0,I9 | - | 0,27 | " | | - | 267 |
| | | ИТОГО: по р.А | I,96 | 0,2 | 0,I9 | - | 2,35 | шт | | I | 2349 |
| | | Б.При высоте опор Н-2 м | | | | | | | | | |
| 5. | | Исключить смету № У-С-2-I | /-0,3I/ | - | - | - | /-0,3I/ | шт | | I | /-3I4/ |
| 6. | У-С-2-I | Добавляются общестроительные работы при Н-2 м | 0,72 | - | - | - | 0,72/ | " | | I | 72I |
| | | ИТОГО по р.Б | 2,37 | 0,2 | 0,I9 | - | 2,76 | шт | | I | 275I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | В. При высоте опор Н=3 м | | | | | | | | |
| 7. | | Исключить смету № У-С-2-I | /-0,3I/- | - | - | | /-0,3I/ | шт | I | /-3I4/ |
| 8. | У-С-2-I | Добавляются общестроительные работы при Н-3 м | 0,87 | - | - | | 0,87 | " | I | 867 |
| | | ИТОГО по р.В | 2,52 | 0,2 | 0,I9 | | - 2,9I | шт | I | 2907 |

Главный инженер проекта А.Умнец

Начальник сметного отдела Н.Кналь

Составила Б.Салганик

# С М Е Т А У-С-2-I

на общестроительные работы надземной установки резервуаров емкостью 75 м3 для светлых и темных нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 г.

Стоимость по смете при: Н=0,8 м 0,31 т.р. Н=2м 0,72т.р. Н=3 м 0,87 т.р.

| №№ | Обоснование | Наименование работ | Ед. изм. | Цена руб. | Количество Н=0,8м | Н=2м | Н=3м | Сумма в руб. Н=0,8м | Н=2м | Н=3м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
| | | I. Опоры под резервуары | | | | | | | | |
| I | I-7II<br>I-6I0<br>I0-I03б | Разработка сухого грунта II группы в траншеи вручную | м3 | I,06 | I2 | I2 | I2 | I3 | I3 | I3 |
| 2 | I-752<br>I-6II<br>I0-I03б | Обратная засыпка вручную в траншеи | м3 | 0,43 | 8 | 8 | 8 | 3 | 3 | 3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | I-87I<br>I-696<br>IO-II2а | Погрузка излишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы | " | 0,28 | 4 | 4 | 4 | I | I | I |
| 4 | Ц.3/I | Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние I км<br>I,75 х 4 | тн | 0,25 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 2 | 2 | 2 |
| 5 | I-364<br>IO-44с | Работа на отвале | IOOмЗ | I,96 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | I | I | I |
| 6 | II-29<br>II-29<br>I9-2б<br>ДРГН | Укладка сборных бетонных стен подвала объемом более 0,4 мЗ<br>4,24 х 0,8 | мЗ | 3,59 | 2,I72 | 4,344 | 6,5I6 | 8 | I6 | I6 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | II-28<br>II-28<br>I9-2а<br>ДРП-I | То же, объемом до 0,4 м3<br>7,I7 х 0,8 | м3 | 6,I | I,I96 | I,884 | 2,064 | 7 | II | I3 |
| 8 | ЦСЦ<br>п.I5I | Стоимость сборных бетонных блоков из бетона М-I00 | " | 3[illegible],2 | 3,368 | 6,228 | 8,58 | I05 | I94 | 268 |
| 9 | Ц.I/IУ<br>стр.38 | Закладные детали | кг | 0,3I | II,84 | 23,68 | 26,64 | 4 | 7 | 8 |
| I0 | II-3<br>II-3<br>I9-Iб | Укладка сборных железобетонных фундаментных блоков до I,5 тн | м3 | 3,63 | I,662 | I,662 | I,662 | 6 | 6 | 6 |
| II | ЦСЦ<br>п.I94 | Стоимость сборных железобетонных блоков из бетона М-I50 объемом более 0,2 м3<br>87,7 - I,02 | " | 36,68 | I,662 | I,662 | I,662 | 6I | 6I | 6I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I2 | Ц.I/IУ стр.37 | Арматура из ст.А-Ш | кг | 0,I94 | I0,8 | I0,8 | I0,8 | 2 | 2 | 2 |
| I3 | -"- | То же, В-I | " | 0,2I4 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | I | I | I |
| I4 | -"- стр.38 | Закладные детали | " | 0,3I | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 2 | 2 | 2 |
| I5 | I2-7 I2-7 20-Iж | Монолитные участки опор из бетона М-I00 | м3 | 28,2 | I,26 | I,26 | I,36 | 36 | 36 | 38 |
| I6 | I3-375 I3-59 2I-96 | Расшивка швов опорных блоков | м2 | 0,045 | 8,6 | 25,9 | 38,9 | I | I | 2 |
| I7 | I2-37 I2-43 20-6а | Заполнение зазора между резервуаром и монолитным участком цементно-песчаным раствором состава I : 3 | м2 | 0,55 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | I | I | I |
| | | Итого по I разделу | руб. | - | - | - | - | 254 | 358 | 438 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | II. Площадка для обслуживания резервуаров емкостью 75 м3 | | | | | | | | |
| I8 | I-770<br>I-628<br>I0-I04е | Разработка котлована в грунте II группы вручную | м3 | 0,69 | - | 4,0 | 4,0 | - | 3 | 3 |
| I9 | I-8I4<br>I-629<br>I0-I04е | Обратная засыпка вручную в грунте II группы | " | 0,39 | - | 2,0 | 2,0 | - | I | I |
| 20 | I-8<br>I-<br>I0-II2а | Погрузка излишнего грунта вручную на автосамосвалы | м3 | 0,28 | - | 2 | 2 | - | I | I |
| 2I | Ц.3/I | Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние I км | | | | | | | | |
| | | I,75 x 2 | тн | 0,25 | - | 3,5 | 3,5 | - | I | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | I-363<br>I0-448 | Работа на отвале | I00м3 | I,96 | - | 0,02 | 0,02 | - | I | I |
| 23 | I2-7<br>I2-7<br>20-Iж | Фундаменты столбчатые из бетона М-I00 | м3 | 28,2 | - | I,9I | I,9I | - | 54 | 54 |
| 24 | I2-I55<br>I2-4I<br>20-56 | Анкера | кг | 0,488 | - | 9,5 | 9,5 | - | 5 | 5 |
| 25 | I4-II8<br>I4-50<br>22-8н | Монтаж металлоконструкций лестниц и площадок с ограждением<br>0,579 х I,03<br>0,740 х I,03 | тн | 26,I | - | 0,596 | 0,762 | - | I6 | 20 |
| 26 | Цен I/II<br>н.438 | Стоимость металлоконструкций | " | 2I4 | - | 0,596 | 0,762 | - | I28 | I63 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | I4-II8<br>I4-50 | Монтаж металлической лестницы | | | | | | | | |
| 22 | ~~22-8к~~ | 0,083 x I,03 | | | | | | | | |
| | | 0,083 x I,03 | т | 26,I | - | 0,085 | 0,085 | - | 2 | 2 |
| 28 | Ц.I/II п.438 | Стоимость металлоконструкций | т | 2I4 | - | 0,085 | 0,085 | - | I8 | I8 |
| 29 | I4-245<br>I4-265<br>22-52к | Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза | | | | | | | | |
| | | 0,662 x I,03 | | | | | | | | |
| | | 0,823 x I,03 | тн | I0,5 | - | 0,68 | 0,847 | - | 7 | 9 |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | - | 237 | 278 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по I.+ II разд. | | | | | | 254 | 595 | 7I6 |
| | | Накладные расходы без ш. 25-28- I6,5% | руб. | - | - | - | - | 42 | 7I | 85 |
| | | Накладные расходы по ш.25-28 - 8,3% | " | | | | | | I4 | I7 |
| | | Итого с накладными расходами | руб. | | | | | 296 | 680 | 8I6 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | | | | | I8 | 4I | 37 |
| | | Всего по смете | руб. | | | | | 3I4 | 72I | 85I |

Главный инженер проекта — А.Уманец

Начальник сметного отдела — И.Киналь

Составила — И.Крапивцева

# С М Е Т А № У-С-2-2

на стальные конструкции надземного резервуара емкостью 75 м3 с коническим днищем для светлых нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость - 1,65 т.р.

| № | Обоснование | Наименование работ или затрат | Един. изм. | К-во един. | Цена | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | А. Стоимость конструкций | | | | |
| 1. | Ценник № 1ч.II п.560 | Стоимость стального резервуара из стали марки ВСт3пс2 ГОСТ 380-71 при наземном расположении | кг<br>т | 1<br>4,33 | 1157 | 1157 |
| | | Б. М о н т а ж | | | | |
| 2. | 13-314 | Монтаж стального резервуара емкостью 75 м3 | кг<br>т | 1<br>/4.33/ | -<br>57.5 | -<br>249 |
| | | ИТОГО / А+Б/ | | | | 1406 |
| 3. | | Накладные расходы | руб. | | | 117 |
| | | ИТОГО: | руб. | | | 1523 |
| 4. | | Плановые накопления 6% | руб. | | | 91 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИТОГО стоимость конструкций и монтажа /А+В/ | руб. | - | - | I6I4 |
| | | В. Антикоррозийная защита строительных конструкций | | | | |
| 5. | 20-62 пр-т 05-04 п.I6 п.I59 | Окраска наружной поверхности резервуара лаком ПФ-I70 с добавлением алюминиевой пудры | I00м2 | I20 | I0,9I | I3 |
| | | Цена: 4,0I+/830-I90/x0,002xI,342 | | | | |
| 6. | -"- | То же, алюминиевой пудрой | " | I,20 | I5,64 | I9 |
| | | Цена: 5,07+I955-<br>-370Ix0,0I34x<br>I,348 | | | | |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | 3I |
| 7. | | Накладные расходы I6.0I% | руб. | - | - | 5 |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | 86 |
| | | Плановые накопления 6% /27+4 x0,0, | руб. | - | - | 2 |
| | | ИТОГО | руб. | - | - | 38 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Стоимость антикоррозионной защиты резервуара | | | | |

ВСЕГО по смете руб. - - 1652

Главный инженер проекта А.Умянец

Начальник сметного отдела И.Киналь

Составила Л.Тищенко.

# С М Е Т А № У-С-2-3

на приобретение и монтаж арматуры надземного горизонтального резервуара и арматуры для хранения светлых нефтепродуктов емкостью 75 м3

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 0,12
в т.ч. монтаж - 0,12 т.р.

| №№ | Обоснова- | Наименование | Ед. | К-во | Вес в тн | | Сметная стоимость в рублях | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | един. | общий | единиц | | | общая | | |
| | | | | | | | оборуд. | монт. раб. всего | в т.ч. з/пл | оборуд. | монт. раб. всего | в т.ч. з/пл |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| | | I. Монтаж | | | | | | | | | | |
| I. | I2-У-35I3 | Патрубок замерного люка | шт | I | 0,09 | - | - | 2,6 | I,I6<br>0,02 | - | 3 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | I2-У-3586 | Люк замерный ЛЗ-I50 | шт | I | - | - | - | 4,53 | 2,48 | - | 5 | 2 |
| 3. | I2-У-3535 | Труба приемно-раздаточная Ду-I00 | " | I | 0,0I8 | - | - | 6,0 | 2,9I<br>0,03 | - | 6 | 3 |
| 4. | I2-У-3648 | Хлопушка с перепуском I-XII-I00-А | " | I | - | - | - | 2,79 | I,56<br>0,0I | - | 3 | 2 |
| 5. | I2-У-366I | Механизм управления хлопушкой МУВ-I00 | шт | I | - | - | - | 6,93 | 3,5I<br>0,05 | - | 7 | 3 |
| 6. | I2-У-65I | Труба вентиляционная ø 57 x 3 | м | I,0 | - | - | - | I,08 | 0,5<br>0,06 | - | I | I |
| 7. | I2-У-3609 | Совмещенный клапан СМДК-I00 | шт | I | - | - | - | 3,75 | 2,II<br>0,02 | - | 4 | 2 |
| | | Итого | - | - | - | - | - | - | - | - | 29 | 9 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по монтажу с понижающим коэффициентом К=0,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | 26 | - |
| | | Транспорт оборудования с заготовительно-складскими расходами и комплектацией 6% | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | |
| | | Отклонение по з/пл.с накладными и косвенными расходами | | | | | | | | | | |
| | | а х 0, х I,7 | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | б х 0, х I,3 | " | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 28 |
| | | Плановые накопления 6% | " | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| | | Итого по I р. | " | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 |

| №№ пп | Обоснование | Наименование работ | Ед. изм. | К-во | Цена р.к. | Сумма руб |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **II. Материалы, не учтенные ценником** | | | | |
| 8. | Ц. I-II § 390 | Патрубок замерного люка | кг | 9,0 | 0,35 | 3 |
| 9. | 23-07 п.6-0034 | Люк замерный Л3-150 I2,2 x I,076 | шт | I | I3,I2 | I3 |
| I0. | Ц. I-II § 390 | Труба приемно-раздаточная Ду-I00 | кг | I8,0 | 0,35 | 6 |
| II. | 23-07 § 6-0024 ц.№ I7 6-0047 | Хлопушка I-XII-I00-А 28xI,076 | шт | I | 30,I3 | 30 |
| I2. | -"- п.6-0055 | Управление хлопушкой МУВ-I00 2IxI,076 | " | I | 22,6 | 23 |
| I3. | Ц.№ I ч.I стр.I22 | Труба вентиляционная = Iм ø 57 x 3 | м | I,04 | I,02 | I |
| I4. | Ц.I ч.I § I39 | Трос 6,3 Н-I60--В | м | 4 | 0,77 | 3 |
| I5. | Ц.№I ч.III § 2207 | Фланец Ду-50 Ру-2,5 | шт | 2 | 0,62 | I |
| I6. | п.22I0 | То же, Ду-I00 | " | I | I,44 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I7. | Ц.№I<br>Ч.III<br>§ 75 | Крепеж | кг | 2,98 | 0,3I4 | I |
| | | Итого | руб.- | - | | 8I |
| | | Плановые на-<br>копления 6% | " | - | - | 5 |
| | | Итого по II раз-<br>делу | руб.- | - | | 86 |
| | | Всего по смете<br>/I + II/<br>в том числе:<br>Монтаж/30+86/ | руб.- | - | | II6 |

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник сметного отдела И.Кинадь

Составила Б.Салганик

# С М Е Т А № У-С-2-4

на приобретение и монтаж КИП и заземление надземных резервуаров светлых нефтепродуктов емкостью 50, 75, 100 м3

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,27 тыс.руб.
в т.ч. монтаж 0,08 тыс.руб.
оборуд. 0,19 тыс.руб.

| № № пп | Обоснование | Наименование работ | Ед. изм. | К-во | Вес в тн | | Сметная стоимость в рублях | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | единиц. | общий | единицы | | | общая | | |
| | | | | | | | оборуд. | монт.работ | | оборуд. | монт.работ | |
| | | | | | | | | всего | в т.ч. з/пл | | всего | в т.ч. з/пл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | I. Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | |
| I. | Цена | Указатель уровня | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ливенск. жидкости УРУ-5М з-да I972г. II-527 | | | | | | | | | | |
| | | К=0,8 I8,8 х 0,8 | мт | I | - | - | I80 | I5,04 | I0,3 | I80 | I5 | I0 |
| 2. | 8-43I3 К=0,85 | Трубы по установленным конструкциям Д=40 мм | | | | | | | | | | |
| | | 2,27 х 0,85 | м | 8 | - | - | - | I,93 | 0,66<br>0,08 | - | I5 | 5 |
| 3. | II-I794 К=0,8 | Конструкция направляющая для открытых поплавков уравнемеров | | | | | | | | | | |
| | | 4,24 х 0,8 | м | 7 | - | - | - | 3,39 | 0,62 | - | 24 | 4 |
| 4. | 8-903 К=0,85 | Металлоконструкции 444 х 0,85 | ут | 0,0I | - | - | - | 377,4 | 74,6<br>0,86 | - | 4 | I/- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 . | 8-855 К=0,85 | Клеммы заземления | | | | | | | | | | |
| | | 0,7 х 0,85 | шт | 2 | - | - | - | 0,60 | - | - | I | I |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | I80 | 59 | 2I/I |
| | | Транспортир.оборуд. с заготовительно-складскими расходами и комплектацией - 8% | руб. | - | - | - | - | - | - | I4 | - | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | I94 | - | - |
| | | Отклонение по зарплате с накладными и косвенными расходами | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | п о | поз.I,3 | x0, x I,7 | | | | | | | | | | |
| | п о | поз.2,4 | x0, x I,75 | | | | | | | | | | |
| | | | x0, x I,3 | | | | | | | | | | |
| | | Итого: | | руб.- | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Плановые накопления - 6% | | | | | | | | | | | |
| | | Итого по разделу I | | руб.- | - | - | - | - | - | I94 | 63 | - | |
| | | П.Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | |
| Ц.I.-I | | Труба ОУ-40 | кг | 8,24 | - | - | - | I,I2 | - | - | 9 | - | |
| | | ИТОГО: | | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 | - |
| | | Плановые накопления-6% | | - | - | - | - | - | - | - | - | I | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по разделу II | руб.- | - | - | - | - | - | - | - | I0 | - |
| | | ВСЕГО по смете: | руб.- | - | - | - | - | - | - | - | 267 | - |
| | | в т.ч.оборудование | " - | - | - | - | - | - | - | - | I94 | - |
| | | Монтаж: | руб.- | - | - | - | - | - | - | - | 73 | - |

Главный инженер проекта А.Ливенец.

Начальник сметного отдела И.Кивель .

Составила П.Крол .

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № У-Т-4

на строительство подземного горизонтального резервуара емкостью 75 м3, для темных нефтепродуктов.

Составлена в ценах 1969 г.

| №№ №№ смет | | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость / в тыс.руб./ | | | | Общая сметн. стоим. в т.р. | Показатели стоимости | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строит. работ | монтаж. работ | оборудов. присп. произв. инвент. | прочих затрат | | наим. един. | к-во един. | сметн. стоим. един. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
| I. | У-I-4-I | Общестроительные работы | I,I5 | - | - | - | I,I5 | шт | I | II52 |
| 2. | У-I-4-I | Стальные конструкции резервуара /с антикоррозийной защитой/ | I,7I | - | - | - | I,7I | " | I | I7I0 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | У-Т-4-3 | Приобретение и монтаж арматуры резервуара | - | 0,37 | - | - | 0,37 | шт | I | 374 |
| 4. | У-Т-4-4 | Узел ввода пара и вывода конденсата | 0,0I | 0,05 | - | - | 0,06 | " | I | 6I |
| 5. | У-Т-4-5 | КИП резервуара | - | 0,0I | 0,02 | - | 0,03 | " | I | 29 |
| | | И Т О Г О : | 2 ,87 | 0,43 | 0,02 | - | 3,32 | - | I | 3326 |

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник сметного отдела И.Киналь

Составила Б.Салганик

# С М Е Т А № У-Т-4-I

на общестроительные работы подземной установки резервуара емкостью 75м3 для темных нефтепродуктов с колодцем

Составлена в ценах 1969 г.

Стоимость по смете I,I5 т.руб.

| №№ пп | Обоснование | Наименование работ | Един. | К-во | Цена | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. | I-I28<br>I-82<br>I0-23е | Разработка грунта II группы в котловане площадью более 20 м глубиной до 5 м | I00м3 | 5,I3 | I0,9 | 56 |
| | | 529х0,97х0,0I | | | | |
| 2. | I-778<br>I-638<br>I0-I04к | Доработка грунта вручную | | | | |
| | | 529 х 0,03 | | | | |
| | | 0,9 х I,2 | м3 | I5,87 | I,08 | I7 |
| 3. | I-778<br>I-638<br>I0-I04к | То же, под днище колодцев | | | | |
| | | 0,9 х I,2 | м3 | 5 | I,08 | 5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. | I-400<br>I-412<br>I-435<br>I-436<br>I0-49и | Обратная засыпка грунта в котловане бульдозером с перемещением до 20 м | | | | |
| | | 4I7 x 0,97 x 0,0I | I00м3 | 4,04 | 7,72 | I5 |
| | | I,65 + 0,69 x 3 | | | | |
| 5. | I-822<br>I-639<br>I0-I04к | То же, вручную<br>4I7 x 0,03 | м3 | I3 | 0,44 | 6 |
| 6. | I-I027<br>I-79I<br>I0-I4Iи | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | I00м3 | 4,04 | 6,8 | 27 |
| 7. | I-880<br>I-697<br>I0-III6 | Обвалование резервуара вручную с перемещением тачками на расстояние 20 м | м3 | 20 | 0,59 | I2 |
| 8. | I-996<br>I-757<br>I0-I40м<br>ДРП-I | Планировка поверхности обвалования | I00м2 | 0,362 | 2,38 | I, |
| 9. | I-I027<br>I-79I<br>I0-I4Iк | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками | I00м3 | 0,20 | 6,8 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0. | I-87I<br>I-696<br>I0-II20 | Погрузка лишнего грунта вручную на автосамосвалы | м3 | 97,0 | 0,28 | 27 |
| II. | Цен.3/I | Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние I км<br>I,75 х 97 | т | I69,75 | 0,25 | 42 |
| I2. | I-908<br>I-364<br>I0-44м | Работа на отвале | I00м3 | 0,97 | I,96 | 2 |
| I3. | I-I053<br>I-8I4<br>I0-I466 | Одерновка обвалования | I00м2 | 0,362 | 89,0 | 32 |
| I4. | I3-42<br>I3-4I<br>2I-7д | Кирпичная кладка стен колодца | м3 | I4,5 | 26,6 | 386 |
| I5. | I6-84<br>I6-39<br>23-6а | Уплотнение грунта щебнем | м2 | 2,7 | 0,37 | I |
| I6. | I6-90<br>I6-43<br>25-6р | Подготовка из бетона М-I00 | м3 | 0,35 | 23,6 | 8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I 7. | I6-I32<br>I6-82<br>25-I0в | Цементная стяжка толщиной 20 мм | м2 | 2,7 | 0,54 | I |
| I8. | I6-85<br>I6-40<br>25-66 | Песчаная подготовка под резервуар | м3 | I6 | 7,05 | II3 |
| I9. | 22-I45<br>22-243<br>29-38в | Скобы ходовые в мясляной окраске | пм | 0,04I | 472 | I9 |
| 20. | I3-4I<br>2I-7д<br>т.ч.<br>п.7 | Кладка горловины из обожженного кирпича | | | | |
| | | 26,6 + 2,95 х 0,I | м3 | 0,I8 | 26,9 | 5 |
| 2I. | I2-9<br>I2-9<br>20-Iи | Монолитный железобетонный участок из бетона М-I50 | м3 | 0,65 | 24,0 | I6 |
| 22. | Цен.I/II<br>стр.'9I | Арматура из ст. А-I | кг | I0,8 | 0,I65 | 2 |
| 23. | II-3<br>II-3<br>I9-I6<br>ДРП-I | Укладка сборной железобетонной плиты весом до I,5 т | м3 | 0,57 | 3,69 | 2 |
| | | 4,6I х 0,8 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24. | Цен см.цен. п.194 | Стоимость сборной железобетонной плиты из бетона М-200 | м3 | 0,57 | 37,7 | 2I |
| 25. | Цен.I/IУ стр.37 | Арматура из стали А-I | кг | 32,2 | 0,I73 | 6 |
| 26. | " | То же, А-II | кг | 56 | 0,I94 | II |
| 27. | 26-986 40-20 | Чугунный люк | кг | 2 | I,72 | 3 |
| 28. | Цен.I/I п.3264 | Стоимость чугунного люка | кг | 2 | I6,I | 32 |
| 29. | 2I-8I 2I-I25 59-256 | Устройство деревянной крышки | м2 | 0,76 | 3,6I | 3 |
| 30. | I7-966 I7-627 27-54в 27-65в | Масляная окраска деревянной крышки с двух сторон | м2 | I,52 | 0,37 | I |
| 3I. | Цен.I/I | Ручка для крышки | кг | 2 | 5,65 | II |
| 32. | Цен.I/I п.468 | Металлические накладки для крышек | кг | 4,8 | 0,37 | 2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 33. | ЕЗ-31<br>ЕЗ-30<br>21-6ж<br>г" | Вертикальная гидроизоляция наружных поверхностей горячим битумом | м2 | 52,0 | 0,56 | 29 |
| 34. | 32-108<br>32-91<br>45-16ж | Корыто полукорытного профиля | 100м3 | 0,067 | 7,76 | I |
| 35. | 32-445<br>32-341<br>45-586 | Щебеночное основание толщиной 130 мм | | | | |
| | | 147 х 1,3 | " | 0,067 | 191,1 | 13 |
| 36. | 32-437<br>32-440<br>32-378<br>45-57а<br>45-580 | Асфальтобетонное покрытие отмостки толщин.20 мм | | | | |
| | | 80,0 - 15,4 | 100м2 | 0,067 | 64,6 | 4 |
| | | ИТОГО | руб. | - | - | 933 |
| | | Накладные расходы 16,5% | руб. | - | - | 154 |
| | | Итого с накладными расходами | руб. | - | - | 1087 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | - | - | 65 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего по смете | руб. | - | - | II52 |

Главный инженер
проекта А.Уманец.

Начальник сметного
отдела И.Киналь.

Составила Л.Кравцева.

# С М Е Т А № У-Т-4-2

на стальные конструкции подземного резервуара емкостью 75 м3 с коническим днищем для темных нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - I,7I т.р.

| Обоснование | Наименование работ или затрат | Ед. изм. | К-во един. | Цена | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 3 | | | 4 5 6 | 7 |
| | **А .Стоимость конструкций** | | | | |
| I. Ценник № I ч.II п.567 | Стоимость стального резервуара из стали марки ВСт3 пс 2 ГОСТ 380-7I при подземном расположении | шт<br>т. | I<br>4,53 | II84<br>- | II84<br>- |
| | **Б.Монтаж** | | | | |
| 2. I3-3I4 | Монтаж стального резервуара емкостью 75 м3 | шт<br>т /4,53/ | I | 57,5 | 260 |
| | И Т О Г О /А+Б/ | руб. | - | - | I444 |
| 3. | Накладные расходы 6% | руб. | - | - | I20 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | I564 |
| 4. | | Плановые накопления 6% | руб. | - | - | 94 |
| | | ИТОГО стоимость конструкций и монтажа /А + В/ | руб. | - | - | I658 |
| | | В.Антикоррозионная защита строительных конструкций | | | | |
| 5. | I9-2I2 табл. 28-I4д | Покрытие поверхности резервуара 2-мя слоями битума по праймеру | м2 | I20 | 0,38 | 46 |
| | | ИТОГО:. | руб. | - | - | 46 |
| 6. | | Накладные расходы I6,0I% | руб. | - | - | 7 |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | 53 |
| 7. | | Плановые накопления 6% /75 + I2/ x 0,06 | руб. | - | - | 3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИТОГО стоимость антикоррозийной защиты резервуара | руб. | - | - | 56 |
| | | ВСЕГО по смете | руб. | - | - | I7I4 |

Главный инженер проекта А.Уманец.

Начальник сметного отдела И.Киналь.

Составила Б.Салганик

704-1-111

# СМЕТА № У-Т-4-3

на приобретение и монтаж арматуры подземного горизонтального резервуара для темных нефтепродуктов емкостью 75 м3

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 0,37 т.р.
в т.ч. монтаж - 0,37 т.р.

| №№ пп | Обоснование | Наименование и характеристика оборудование и монтажных работ | Ед. | К-во | Вес в т.ч. единиц. | Вес в т.ч. общий | Сметная стоимость в рублях: единицы оборуд. | единицы монт.раб. всего | единицы монт.раб. в т.ч. з/пл | общая оборуд. | общая монт.раб. всего | общая монт.раб. в т.ч. з/пл |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| | | I. Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | |
| I. | I2-У-3586 | Лик замерный ЛЗ-I50 | шт | I | - | - | - | 4,53 | 2,48<br>0,02 | - | 5 | 2/- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | I2-У-35I3 | Патрубок замерного люка | шт | I | - | - | - | 2,6 | I,I6<br>0,02 | - | 3 | I/- |
| 3. | I2-У-3535 | Труба приемно-раздаточная Ду-I00 | шт | I | 0,0I5 | - | - | 6,0 | 2,9I<br>0,03 | - | 6 | 3/- |
| 4. | I2-У-I2 | Наконечник вентиляционный /трубный узел/ | тн | 0,0062 | - | - | - | II9 | 58,4<br>4,38 | - | I | - |
| 5. | I2-У-3648 | Хлопушка с перепуском Ду-I00 I-XII-I00-А | шт | I | - | - | - | 2,79 | I,56<br>0,0I | - | 3 | 2/- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6. | I2-У-366I | Механизм управления клапаном/верхнее/ МУВ-I00 | шт | I | - | - | - | 6,98 | 3,5I<br>0,06 | - | 7 | 4/- |
| 7. | I2-У-24I3 | Труба вентиляционная ø 57 х 3 /трубный узел/ | тн | 0,043 | - | - | - | II9 | 58,4<br>4,38 | - | 5 | 3/- |
| 8. | I2-У-3523 | Зачистное устройство | шт | I | 0,0I | - | - | 2,79 | I,38<br>0,0I | - | 3 | I/- |
| 9. | I2-У-3500 | Секционный подогреватель | т | 0,48 | - | - | - | 75,6 | 36,7<br>0,9 | - | 36 | I8/- |
| I0. | I2-У-22I2 | Вентиль запорный Ду-40 чугунный | шт | I | - | - | - | I,9I | I,06 | - | 2 | I/- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II. I3-68 | Опора под подогреватель | | | | | | | | | | | |
| | 33,8 x I,0805 | т | 0,05 | - | - | - | 36,5 | I9,3<br>0,84 | - | 2 | I/- |
| | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 73 | - |
| | Итого по монтажу с понижающим коэффициентом К-0,9 /поз.I-I0/ | | | | | | | | | | | |
| | 73 x 0,9 | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 66 | - |
| | Итого по монтаж. с К= 0,85 /поз.II/ | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - |
| | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 68 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Отклонение по з/плате с накладными и косвенными расходами без.поз. I2 | | | | | | | | | | |
| | | а х 0, х I,7 руб. | | | | | | | | | | |
| | | б х 0, х I,3 руб. | | | | | | | | | | |
| | | То же, по поз. I2 | | | | | | | | | | |
| | | а х 0, х I,0805 руб. | | | | | | | | | | |
| | | б х 0, х I,3 руб. | | | | | | | | | | |
| | | ИТОГО: руб. | - | - | - | - | - | - | - | 68 | - | |
| | | Плановые накопления 6% руб. | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | |
| | | ИТОГО по I разделу руб. | - | - | - | - | - | - | - | 72 | - | |

| №№ пп | Обоснование | Наименование работ | Ед. | К-во | Цена | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **II. Материалы, не учтенные ценником** | | | | |
| I2. | III-II §390 | Патрубок замерного люка | кг | 9,0 | 0,35 | 3 |
| I3. | 23-07 | Люк замерный ЛЗ-I50 I2,2 x I,076 | шт | I | I3,I2 | I3 |
| I4. | III-II §390 | Труба приемно-раздаточная Ду-I00 | кг | I5,0 | 0,35 | 5 |
| I5. | 23-07 д.№I7 п.6-0047 | Хлопушка I-XII-I00-А 28 x I,076 | шт | I | 30,I3 | 30 |
| I6. | -"- п.6-0055 | Управление хлопушкой 2I x I,076 | шт | I | 22,6 | 23 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I7. | IIIв I<br>У.I<br>§ I39 | Трос 6,3-Н-I60-В | м | 4 | 0,77 | 3 |
| I8. | НД-У<br>стр.<br>I04<br>К=0,89<br>К=0,9 | Труба вентиляционная ø 57 х3 ГОСТ 8732-70<br>462 х 0,9 | тн | 0,043 | 4I6 | I8 |
| I9. | Ш-Д<br>§390 | Зачистное устройство | кг | I0 | 0,35 | 4 |
| 20. | Ш-Ш<br>в.I34 | Вентиль запорный муфтовый ø 40<br>I5 кг I8шI | шт | I | 2,35 | 2 |
| 2I. | Ш-I<br>п.3296 | Наконечник вентиляционный | тн | 0,0062 | 696 | 4 |
| 22. | Ш-П<br>п.389 | Секционный подогреватель | тн | 0,43 | 382 | I64 |
| 23. | II МI<br>У.II<br>§462 | Опора под подогреватель<br>272 х I,0805 | т | 0,05 | 293,9 | I5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24. | Ц ЖI ч.I §75 | Крепеж | кг | 2,8 | 0,314 | Р |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | 285 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | - | - | 17 |
| | | ИТОГО по II разд. | руб. | - | - | 302 |
| | | ВСЕГО по смете / I+II/ | руб. | - | - | 374 |

Главный инженер проекта А. Уманец

Начальник сметного отдела И. Киналь

Составила Б. Салганик

# СМЕТА № У-Т-4-4

на монтаж узла ввода пара и вывода конденсата для наземных при t =-20°С и подземных резервуаров емкостью 5÷100 мЗ для темных нефтепродуктов при t =-20, - 30,-40°С / на I резервуар каждой емкости/

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 0,06 т.р.
в т.ч. строит.раб. - 0,01 т.р.
монтаж - 0,05 т.р.

| №№ пп | Обоснование | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед: | К-во | Вес в тн | | Сметная стоимость в рублях | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | един. | общий | единиц. | | | общая | | |
| | | | | | | | оборуд. | монт.раб. всего | в т.ч. з/пл | оборуд. | монт.раб. всего | в т.ч. з/пл |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| | | Раздел I. Монтаж I резервуар каждой емкости. | | | | | | | | | | |
| I. | I2-У-22I2 | Вентиль муфтовый чугунный I5кчI8п Ду-I5 | шт | 3 | - | - | - | I,9I | I,08 | - | 6 | 3/- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | I2-У-22I2 | То же, Ду-25, Ру-I6 бронзовый муфтовый | шт | 2 | - | - | - | I,9I | I,08 | - | 4 | 2/- |
| 3. | I2-У-2I73 | Вентиль Ду-50, Ру-I6 I5кчI9п | шт | I | - | - | - | 3,7I | I,08 | - | 4 | I/- |
| 4. | I2-У-22I2 | Клапан обратный Ду-50 Ру-I6 I6БIбк | шт | I | - | - | - | I,9I | I,08 | - | 2 | I/- |
| 5. | I2-У-2283 | Конденсатоотводчик Ду-I5 Ру-I6 чугунный | шт | I | - | - | - | 2,38 | I,32<br>0,0I | - | 2 | I/- |
| 6. | I2-У-650 | Труба диаметром Д-I5 | м | 3 | - | - | - | 0,83 | 0,5I | - | 3 | 2/- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7. | I2-У-65I | То же, Ду-50 | м | 2 | - | - | - | I,08 | 0,5<br>0,06 | - | 2 | I/- |
| 8. | I2-У-65I | То же, диаметром 57 х 3 ГОСТ 8732-62 | м | 0,5 | - | - | - | I,08 | 0,5<br>0,06 | - | - | 3/- |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 23 | II |
| | | Итого монтаж с К-0,9<br>22 х 0,9 | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 2I | II |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Отклонение го з/платы с накладными и косвенными расходами | руб. | | | | | | | | | |
| | | а х 0, | х I,7 | руб. | | | | | | | | |
| | | б х 0, | х I,3 | руо. | | | | | | | | |
| | | Итого - плановые накопления 6% | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I | - |
| | | ИТОГО по I разделу | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 22 | - |
| | | Раздел II. Материалы, не учтенные ценником. | | | | | | | | | | |
| 9. | III-III 23-07 II.I30 | Вентиль муфтовый чугунный ДУ-I5 типа I5 кч I8 л | шт | 3 | - | - | - | 0,95 | - | - | 3 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I0. | Ш-Ш п.II4I | Клапан обратный I6Б I кр Ду-50 | шт | I | - | - | - | 3,87 | - | - | 4 | - |
| II. | Ш-Ш п.I68 | Вентиль Ду-50 I5кч I9п | шт | I | - | - | - | 4,7I | - | - | 5 | - |
| I2. | п.I00 | То же, I55Бкр Ду-25 | | | | | | | | | | |
| | | I,2 x I,076 | шт | 2 | - | - | - | I,29 | - | - | 3 | - |
| I3. | Ш-I отр. I04 ч.I | Труба диаметром Ду-I5 ГОСТ 3262-67 | м | 8,I | - | - | - | 0,25 | - | - | I | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I4. | -"- | То же, Ду-50 | м | 2 | - | - | - | 0,83 | - | - | 2 | - |
| I5. | п.I878 | То же, диаметром ГОСТ 8732-70 | м | 0,5I | - | - | - | I,I5 | - | - | I | - |
| I6. | 23-07 | Конденсатоотводчик 45ч12нж Ду-I5 | | | | | | | | | | |
| | | 4,8 x I,076 | шт | I | - | - | - | 5,I6 | - | - | 5 | - |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 24 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления 6% | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I | - |
| | | ИТОГО по II разделу | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 25 | - |
| | | Ш. Спецстройработы. | | | | | | | | | | |
| I6. | I9-50<br>I9-23<br>28-2г<br>К-I,3 | Изоляция трубопроводов минераловатными матами в оболочке из сетки металлической | | | | | | | | | | |
| | | 56 - 49,5 х 0,3 | м3 | 0,08 | - | - | - | 70,9 | - | - | 6 | - |
| I7. | I9-200<br>29-I3д | Покрытие изоляции | м2 | 3 | - | - | - | 2,89 | - | - | 7 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I8. | I9-228 | Покрытие изолированной поверхности лакостеклотканью | м2 | I,9 | - | - | - | 2,7I | - | - | 5 | - |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | - | II | - |
| | | Накладные расходы I6,0I% | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - |
| | | I6,5 x 0,97 | | | | | | | | | | |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I3 | - |
| | | Плановые накопления 6/ | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИТОГО по III разделу | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 24 | - |
| | | ВСЕГО по смете: | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 6I | - |
| | | в том числе | | | | | | | | | | |
| | | а/ монтаж | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 47 | - |
| | | б/ спецстройработы | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I4 | - |

Главный инженер проекта А. Умянец

Начальник сметного отдела И. Киналь

Составила Б. Салганик



инв. 10999

# СМЕТА [illegible]-4-5

на приобретение и монтаж КИП и заземление наземных надземных и подземных резервуаров емкостью 5,10,25, 50,75,100 м³ для темных нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость – 0,03 т.р.
в т.ч. монтаж – 0,01 т.р.
оборудован. – 0,02 т.р.

| №№ пп | Обоснование | Наименование работ | Ед. | К-во | Вес в тн | | Сметная стоимость в рублях | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | един. | общий | единиц. | | | общая | | |
| | | | | | | | оборуд. | монт.раб. всего | монт.раб. в т.ч. з/пл | оборуд. | монт.раб. всего | монт.раб. в т.ч. з/пл |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| | | I. Оборудование и монтаж. | | | | | | | | | | |
| I. | I7-06-48 п.284 п.209 П-I К-0,8 | Термометр ртутный технический угловой 90° №3-220-450 с оправой 0,74 + 4,5 = 5,24 0,7I x 0,8 = 0,57 | шт | I | – | – | 5,24 | 0,57 | 0,22 | 5 | I | – |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | I7-06-48<br>II-I<br>K-0,8 | То же, прямой Δ 90° | | | | | | | | | | |
| | | 0,74 ∓ 3,5 = 4,29 | | | | | | | | | | |
| | | 0,7I x 0,8 | шт | I | - | - | 4,29 | 0,57 | 0,22 | Δ | I | - |
| 3. | I2-У-I876<br>K-0,9 | Отборное устройство без расширителя на трубопроводе | | | | | | | | | | |
| | | I,II x 0,9 | шт | I | - | - | - | 0,99 | 0,27<br>0,0I | - | I | - |
| 4. | I2-У-I87I<br>K-0,8 | То же, с расширителем | | | | | | | | | | |
| | | 3,28 x 0,9 | шт | I | - | - | - | 2,95 | 0,6I<br>0,0I | - | 3 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5. | 8-855 | Установить на резервуаре клеммы заземления КЗ-3 | | | | | | | | | |
| | | 0,7 х 0,85 | шт | 2 | - | - | - | 0,60 | 0,85 | - | I | I |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | 9 | 7 | 2 |
| 6. | | Транспорт, с заготовительно-складскими расходами и комплектацией - 8% | руб. | - | - | - | - | - | - | I | - | - |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | I0 | 7 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Отклонение по з/плате с накладными и косвенными расходами:

без поз.5 х 0, xI,7

по поз. 5 х 0, xI,75

х 0, x I,3

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I0 | 7 | - | |
| Плановые накопления 6% | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | I | - | |
| ИТОГО по II разделу: | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I0 | 8 | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | II. Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | |
| 6. | 29-05 | Отборные устройства | | | | | | | | | | |
| | | I,060 x I,075 | кг | I0 | - | - | - | I,I4 | - | - | II | - |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | - | II | - |
| | | Непредвиденные накладные расходы 6% | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I | - |
| | | ИТОГО по II разделу | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I2 | - |
| | | ВСЕГО по смете | руб. | - | - | - | - | - | - | 29 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе: | | | | | | | | | | |
| | | оборудование | руб. | - | - | - | - | - | - | I0 | - | - |
| | | Монтаж | руб. | - | - | - | - | - | - | I0 | - | - |

Главный инженер проекта А. Уманец

Начальник сметного отдела И. Кикаль

Составила Н. Крол

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № У-Т-5

на строительство надземного горизонтального резервуара емкостью 75 м3 для темных нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 г.

| №№ пп | Обоснование | Наименование работ | Сметная стоимость /в тыс.руб./ строит. работ | монт. раб. | оборуд. присп. произв. инвент. | прочих затрат | Общая сметн. стоим. в т.р. | Показатели стоимости наим. един. | к-во един. | сметн. стоим. един. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
| | | А. При высоте опор Н=0,8 м и температуре наружной - 20°С | | | | | | | | |
| I. | У-Т-5-I | Общестроительные работы | 0,3I | - | - | - | 0,3I | шт | I | 3I4 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | У-Т-3-3 | Теплоизоляция резервуара | 0,82 | - | - | - | 0,82 | м² | I | 816 |
| 3. | У-Т-5-3 | Стальные конструкции резервуара | I,4I | - | - | - | I,4I | т | I | I4I3 |
| 4. | У-I-5-4 | Приобретение и :монтаж арматуры резервуара | - | 0,88 | - | - | 0,88 | т | I | 880 |
| 5. | У-2-5-5 | Узел ввода пара и вывода конденсата при температуре - 20°С | 0,0I | 0,04 | - | - | 0,05 | т | I | 54 |

| I | II | III | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6. | У-Т-5-7 | Кий резервуара | - | 0,0I | 0,02 | - | 0,03 | мт | I | 29 |
| | | ИТОГО по разд. А | 2,55 | 0,38 | 0,02 | - | 2,95 | мт | I | 2946 |
| | | Б.При высоте опор H - 2 м | | | | | | | | |
| 7. | | Исключить смету № I-I-5-I | /0,8I/ | - | - | - | /-0,8I/ | мт | I | /-3,I4/ |
| 8. | У-I-5-I | Дополнительные строительные работы при высоте опор H -2 м | 0,72 | - | - | - | 0,72 | мт | I | 72I |
| | | ИТОГО по разд.Б | 2,96 | 0,38 | 0,02 | - | 3,36 | мт | I | 3353 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | В. При высоте опор Н- 3 м | | | | | | | | |
| 9. | | Исключить смету № У-Т-5-I | /-0,3I/ | - | - | - | /-0,3I/ | шт | I | /-3,I4/ |
| IO. | У-Т-5-I | Добавляются общестроительные работы при Н- 3 м | 0,87 | - | - | - | 0,87 | шт | I | 867 |
| | | ИТОГО по разд. В | 3,II | 0,38 | 0,02 | - | 3,5I | шт | I | 350I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | При температуре наружной = -30,-40°С | | | | | | | | |
| II. | | Исключить смету № У-Т-5-5 из разд. А,Б,В | /-0,01/ | /-0,04/ | - | - | /0,05/ | шт | I | /-54/ |
| I2. | У-Т-5-6 | Добавляется при температуре наружной = -30, - 40°С к разд. А,Б,В | 0,02 | 0,09 | - | - | 0,II | шт | I | I08 |

Главный инженер проекта А. Умашец

Начальник сметного отдела И. Кикаль

Составила: Б. Салганик

# СМЕТА № У-Т-5-I

на общестроительные работы надземной установки резервуаров емкостью 75 м3 для светлых и темных нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость при:

| Н=0,8 м | Н = 2 м | Н = 3 м |
|---|---|---|
| 0,31 т.р. | 0,72 т.р. | 0,87 т.р. |

| №№ пп | Обоснование | Наименование работ | Ед. | Цена | Количество | | | Сумма в руб. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Н=0,8м | Н=2м | Н=3м | Н=0,8м | Н=2 м | Н=3м |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
| | | I. Опоры под резервуары. | | | | | | | | |
| I. | I-7II<br>I-6I0<br>I0-I03б | Разработка сухого грунта II группы в траншеи вручную | м3 | I,06 | I2 | I2 | I2 | I3 | I3 | I3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | I-752<br>I-6II<br>I0-I03б | Обратная засыпка вручную в траншеи | м3 | 0,43 | 8 | 8 | 8 | 3 | 3 | 3 |
| 3. | I-87I<br>I-696<br>I0-II2а | Погрузка излишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы | м3 | 0,28 | 4 | 4 | 4 | I | I | I |
| 4. | Ц.3/I | Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние I км | | | | | | | | |
| | | I,75 x 4 | тн | 0,25 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 2 | 2 | 2 |
| 5. | I-364<br>I0-44с | Работа на отвале | I00 м3 | I,96 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | I | I | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6. | II-29<br>II-29<br>I9-26<br>ДРТН | Укладка сборных бетонных стен подвалов объемом более 0,4 м3 | | | | | | | | |
| | | 4,24 х 0,8 | 10м | 3,39 | 2,I72 | 4,344 | 6,5I6 | 8 | I6 | I6 |
| 7. | II-28<br>II-28<br>I9-29<br>ДРП-I | То же, объемом до 0,4 м3 | | | | | | | | |
| | | 7,I7 х 0,8 | м3 | 6,I | I,I96 | I,884 | 2,064 | 7 | II | I3 |
| 8. | ЦСП п.I5I | Стоимость сборных бетонных блоков из бетона М-I00 | " | 3I,2 | 3,368 | 6,236 | 8,68 | I85 | I94 | 266 |
| 9. | II-XY стр.30 | Закладные детали | кг | 0,3I | II,84 | 23,68 | 26,64 | 4 | 7 | 8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I0. | II-3<br>II-3<br>I9-I6 | Укладка сборных железобетонных фундаментных блоков до I,5 тн | м3 | 3,63 | I,662 | I,662 | I,662 | 6 | 6 | 6 |
| II. | ЕСЦ<br>т.I94 | Стоимость сборных железобетонных блоков из бетона М-I50 объемом более 0,2 м3 | | | | | | | | |
| | | 37,7 - I,02 | м3 | 36,68 | I,662 | I,662 | I,662 | 6I | 6I | 6I |
| I2. | III-IУ<br>стр.<br>37 | Арматура из ст. А-II | кг | 0,I94 | I9,6 | I0,8 | I0,8 | 2 | 2 | 2 |
| I3. | -"- | То же, А-I | кг | 0,2I4 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | I | I | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I4. | -"-<br>стр.38 | Закладные детали | кг | 0,3I | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 2 | 2 | 2 |
| I5. | I2-7<br>I2-7<br>20-Iа | Монолитные участки опор из бетона М-I00 | м3 | 25,2 | I,25 | I,25 | I,25 | 25 | 25 | 25 |
| I6. | I3-375<br>I3-59<br>2I-96 | Расшивка швов опорных блоков | м2 | 0,065 | 8,6 | 25,9 | 25,9 | I | I | 2 |
| I7. | I2-37<br>I2-43<br>20-6а | Заполнение зазора между резервуаром и монолитным участком цементно-песчаным раствором состава I:3 | м2 | 0,55 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | I | I | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИТОГО по I разделу | руб. | - | - | - | - | 254 | 358 | 438 |
| | | II. Площадка для обслуживания резервуара емкостью 75 м3 | | | | | | | | |
| I8. | I-770<br>I-628<br>I0-I04е | Разработка котлована в грунте II группы вручную | м3 | 0,69 | - | 4,0 | 4,0 | - | 3 | 3 |
| I9. | I-8I4<br>I-629<br>I0-I04е | Обратная засыпка вручную в грунте II группы | м3 | 0,39 | - | 2,0 | 2,0 | - | I | I |
| 20. | I-874<br>I-696<br>I0-II2а | Погрузка излишнего грунта вручную на автосамосвалы | м3 | 0,28 | - | 2 | 2 | - | I | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2I. | Ц.3/I | Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние I км | | | | | | | | |
| | | I,75 x 2 | тн | 0,25 | - | 3,5 | 3,5 | - | I | I |
| 22. | I-363<br>I0-44е | Работа на отвале | I00<br>м3 | I,96 | - | 0,02 | 0,02 | - | I | I |
| 23. | I2-7<br>I2-7<br>20-Iж | Фундаменты столбчатые из бетона М-I00 | м3 | 28,2 | - | I,9I | I,9I | - | 54 | 54 |
| 24. | I2-I55<br>I2-4I<br>20-56 | Анкера | кг | 0,488 | - | 9,5 | 9,5 | - | 5 | 5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25. | I2-II8<br>I4-50<br>22-8н | Монтаж металлоконструкций лестниц и площадок с ограждением<br>0,579 x I,03<br>0,740 x I,03 | тн | 26,I | - | 0,596 | 0,762 | - | I6 | 20 |
| 26. | ЩI-П<br>п.438 | Стоимость металлоконструкций | тн | 2I4 | - | 0,596 | 0,762 | - | I28 | I63 |
| 27. | I4-II8<br>I4-50<br>22-8н | Монтаж металлической лестницы<br>0,083 x I,03<br>0,083 x I,03 | тн | 26,I | - | 0,085 | 0,085 | 2 | 2 | 2 |
| 28. | ЩI-П<br>п.438 | Стоимость металлоконструкций | тн | 2I4 | - | 0,085 | 0,085 | - | I8 | I8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29. | I4-245<br>I4-255<br>22-62к | Масляная окраска металло-конструкций за 2 раза | | | | | | | | |
| | | 0,662 x I,08 | | | | | | | | |
| | | 0,823 x I,08 | тн | I0,5 | - | 0,68 | 0,847 | - | 7 | 9 |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | 237 | 278 |
| | | ИТОГО по I + II разд. | руб. | - | - | - | - | 254 | 595 | 7I6 |
| | | Накладные расходы без ин. 25-28-16,5% | руб. | - | - | - | - | 42 | 7I | 86 |
| | | Накладные расходы по ин. 25-28-5,3% | руб. | - | - | - | - | - | I4 | I7 |
| | | ИТОГО с.накладн.расх. | руб. | - | - | - | - | 296 | 680 | 8I4 |

704-1-111

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления 6% | руб. | - | - | - | - | I8 | 4I | 37 |
| | | ВСЕГО по смете: | руб. | - | - | - | - | 3I4 | 72I | 65I |

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник сметного отдела И. Киналь

Составила Л. Крапивницкая



6660/VIII

# С М Е Т А № У-Т-5-2

на тепловую изоляцию надземного горизонтального стального резервуара для темных нефтепродуктов емкостью 75 м3

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость 0,82 т.р.

| № № пп | Обоснование | Наименование работ | Ед. изм. | К-во един. | Цена | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. | I9-I4I | Приварка втулок к изолируемой поверхности резервуара | м2 | I20 | 0,3I | 37 |
| 2. | 20-52 | Нанесение на поверхность резервуара холодной битумной грунтовки 2,5 + I,35х0,7 | I00 м2 | I,2 | 3,45 | 4 |
| 3. | I9-63 III-I ЦРП-7 стр.I3, I4, п.384 п.400 п.4I4 | Изоляция поверхности резервуара минераловатными матами плот. 40 мм М-200 в обечайке из нижнего слоя битумной бумаги и верхнего слоя металлической сетки 5,578/26,3-0,4I+ I3,9+I,69/xI,3xI,3 | м3 | 4,8 | 6I,II | 293 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. | 19-146 147 пр.12 | Асфоцементная штукатурка толщ. 20 мм по изоляции | | | | |
| | | 0,8 +0,24 х2 | м2 | 120 | 1,23 | 154 |
| 5. | 19-194 | Оклейка изолированной поверхности х/о тканью | м2 | 120 | 1,17 | 140 |
| 6. | 20-78 | Окраска изолированной поверхности краскорасплавителем эмалью ХСЭ-2 ХСЭ-23 за 2 раза | | | | |
| | | /13,6+2,14х0,7/х х2 | 100 м2 | 1,2 | 30,2 | 36 |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | 664 |
| | | Начисление расходы 16,01% /16,5х0,97/ | руб. | - | - | 106 |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | 770 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | - | - | 46 |
| | | ВСЕГО: | руб. | - | - | 816 |

Главный инженер проекта А. Умнец

Начальник сметного отдела Н. Кикаль

Составила В. Салгеник

# СМЕТА № У-Т-5-3

на стальные конструкции надземного резервуара емкостью 75 м3 с коническим днищем для темных нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 г. Стоимость по смете 1,61 т.р.

| № п/п | Обоснование | Наименование работ | Ед. | К-во | Цена | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **А. Стоимость конструкций** | | | | |
| 1. | ЦП-II п.560 | Стоимость стального резервуара из стали марки ВСТ3кс 2 ГОСТ 380-71 при наземном расположении | шт<br>тн | 1<br>4,33 | 1157 | 1157 |
| 2. | | **Б. Монтаж** | | | | |
| 2. | 13-314 | Монтаж стального резервуара емк. 75 м3 | шт<br>тн | 1<br>4,33 | 57,5 | 249 |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | 1406 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Накладные расходы 8,3% | | руб. | - | - | II7 |
| | ИТОГО: | | руб. | - | - | I523 |
| | Плановые накопления 6% | | руб. | - | - | 9I |
| | ВСЕГО: | | руб. | - | - | I6I4 |

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник сметного отдела И. Кинель

Составила Б. Салганик

# С М Е Т А № У-Т-5-4

на приобретение и монтаж арматуры надземного горизонтального резервуара и арматуры для темных нефтепродуктов емкостью 75 м3

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 0,33 т.р.

в т.ч. монтаж - 0,33 т.р.

| №№ пп | Обоснование | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес в тн единицы | Вес в тн общий | Сметная стоимость в рублях единицы оборуд. | Сметная стоимость в рублях единицы монт.раб. всего | Сметная стоимость в рублях единицы монт.раб. в т.ч. з/пл | Сметная стоимость в рублях общая оборуд. | Сметная стоимость в рублях общая монт.раб. всего | Сметная стоимость в рублях общая монт.раб. в т.ч. з/пл |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| | | I. Оборудование и монтаж. | | | | | | | | | | |
| I. | I2-У-35I3 | Патрубок замерного люка | шт | I | - | - | - | 2,6 | I,I6<br>0,02 | - | 3 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | I2-У-586 | Люк замерный ЛЗ-I50 | шт | I | - | - | - | 4,53 | 2,48<br>0,02 | - | 5 | 2/- |
| 3. | I2-У-3535 | Труба приемно-раздаточная Дv-I00 | шт | I | 0,0I5 | - | - | 6,0 | 2,9I<br>0,03 | - | 6 | 3/- |
| 4. | I2-У-3648 | Хлопушка с перепуском I-XII-I00-А | шт | I | - | - | - | 2,79 | I,56<br>0,0I | - | 3 | 2/- |
| 5. | I2-У-366I | Механизм управления хлопушкой МУВ-I00 | шт | I | - | - | - | 6,93 | 3,5I<br>0,05 | - | 7 | 4/- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6. | I2-У-65I | Труба вентиляционная ø 57 х 3 | м | I,0 | - | - | - | I,08 | 0,5<br>0,06 | - | I | I/- |
| 7. | I2-У-3523 | Водозгрязеспускная пробка | шт | I | - | - | - | 2,79 | I,33<br>0,0I | - | 3 | I/- |
| 8. | I2-У-3500 | Секционный подогреватель | т | 0,48 | - | - | - | 75,6 | 36/7<br>0,9 | - | 36 | I8/I |
| 9. | I2-У-I2 | Наконечник вентиляционный /трубный узел/ ø 57 | тн | 0,0062 | - | - | - | II9 | 58,4<br>4,38 | - | I | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I0, I3-65 | | Опора под подогреватель секционный | | | | | | | | | | |
| | | 33,8 x I,0805 | тм | 0,05 | - | - | - | 36,5 | I9,3<br>0,84 | - | 2 | I |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 67 | - |
| | | ИТОГО по монтажу с понижающим коэффициентом К=0,9 /поз. I-I0/ | | | | | | | | | | |
| | | 65 x 0,9 | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 59 | - |
| | | ИТОГО по монтажу с К=0,85 /поз.II/ | | | | | | | | | | |
| | | 2 x 0,85 | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 6I | - |
| | | Отклонение по з/плате с накладными и косвенными расходами без поз II | | | | | | | | | | |
| | | а x 0, x I,7 | руб. | | | | | | | | | |
| | | б x 0, x I,3 | руб. | | | | | | | | | |
| | | То же по поз II | | | | | | | | | | |
| | | а x 0, x I,0605 | руб. | | | | | | | | | |
| | | б x 0, x I,3 | руб. | | | | | | | | | |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 6I | - |

704-1-111

147

6660/VIII

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления 6% | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - |
| | | ИТОГО по I разделу | руб. | [illegible] | - | - | - | - | - | - | 65 | - |

| №№ пп | Обоснование | Наименование работ | Кд. | К-во | Цена | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **II. Материалы, не учтенные ценником** | | | | |
| II. | III-II §390 | Патрубок замерного лика | кг | 9,0 | 0,35 | 3 |
| I2. | 23-07 6-0034 | Лик замерный ЛЗ-I50 I2,2 x I,076 | шт | I | I3,I3 | I3 |
| I3. | III-II § 390 | Труба приемно-раздаточная Ду-I00 | кг | I5,0 | 0,35 | 5 |
| I4. | 23-07 6-6024 | Хлопушка I-XII-I00-А 28 x I,076 | шт | I | 30,I3 | 30 |
| I5. | -"- п.6-0055 | Управление хлопушкой МУВ-I00 2I x I,076 | шт | I | 22,6 | 23 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I6. | ЦI-I стр. I22 | Труба вентиляционная ø 57х3 ГОСТ 8732-70 | м | I,04 | I,02 | I |
| I7. | Ц.№I ч. I § I39 | Трос 6,3-Н-I60-в | м | 4 | 0,77 | 3 |
| I8. | Ц.№I ч.Ш §2207 | Фланец Ду-50 Ру-2,5 ГОСТ I255-54 | шт | 2 | 0,62 | I |
| I9. | 22I0 | То же, Ду-I00 | шт | I | I,44 | I |
| 20. | Ориен. цена ЦОКТБ Риз. филиал | Водогрязеспускная пробка 3 х I,076 | шт | I | 3,23 | 3 |
| 2I. | ЦI-I п.3296 | Наконечник вентиляционный | тн | 0,0062 | 696 | 4 |
| 22. | ЦI-II §389 | Секционный подогреватель | тн | 0,43 | 382 | I64 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23. | Ц.№I ч.II §462 | Опора под подогреватель 272 х I,0805 | т | 0,05 | 293,9 | I5 |
| 24. | Ц.№I ч.I § 75 | Крепеж | кг | 2,8 | 0,3I4 | I |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | 266 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | - | - | I6 |
| | | ИТОГО по II разделу | руб. | - | - | |
| | | ВСЕГО по смете / I+II/ | руб. | - | - | 33I |

Главный инженер проекта А. Уманец

Начальник сметного отдела И. Киналь

Составила Б. Салганик

# С М Е Т А № У-Т-5-5

на монтаж узла ввода пара и вывода конденсата для надземных резервуаров емкостью 5-100 м3 для темных нефтепродуктов /на один резервуар каждой емкости/ = - 20°С

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 0,05 т.р.
в т.ч. монтаж - 0,04 т.р.
строит.раб. - 0,01 т.р.

| №№ пп | Обоснование | Наименование работ | Ед. | К-во | Вес в тн единиц. | Вес в тн общий | Сметная стоимость в рублях: единиц. оборуд. | Сметная стоимость в рублях: единиц. монт.раб. всего | Сметная стоимость в рублях: единиц. монт.раб. в т.ч. з/пл | Сметная стоимость в рублях: общая оборуд. | Сметная стоимость в рублях: общая монт.раб. всего | Сметная стоимость в рублях: общая монт.раб. в тч. з/пл |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| | | I. Монтаж. | | | | | | | | | | |
| I. | I2-У-222 | Вентиль муфтовый чугунный Ду-I5 I5кч18п | шт | 3 | - | - | - | I,9I | I,08 | - | 6 | 3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | I2-У-22I2 | То же, Ду-25, Ру-I6 бронзовый муфтовый | шт | 2 | - | - | - | I,9I | I,08 | - | 4 | 2 |
| 3. | I2-У-2I73 | Вентиль Ду-50, Ру-I6 I5 кв I9п | шт | I | - | - | - | 3,7I | I,08 | - | 4 | I/- |
| 4. | I2-У-2283 | Конденсатоотводчик чугунный Ду-I5 Ру-I6 | шт | I | - | - | - | 2,38 | I/32 0,0I | - | 2 | I/- |
| 5. | I2-У-650 | Труба Ду-I5 | м | 3 | - | - | - | 0,93 | 0,6I | - | 3 | 2/- |
| 6. | I2-У-65I | То же, Ду-50 | м | 2 | - | - | - | I,08 | 0,5 0,06 | - | 2 | I/- |

704-1-117

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7. | I2-У-65I | То же, Д-57х3,5 ГОСТ 8732-62 | м | 0,5 | - | - | - | I,08 | 0,5 / 0,06 | - | I | - |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 2I | - |
| | | ИТОГО монтаж с понижающим коэф. 0,9 | | | | | | | | | | |
| | | 2I х 0,9 | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I9 | I0/- |
| | | Отклонение по з/ск. с накладными и косвенными расходами | | | | | | | | | | |
| | | а х 0,... х I,7 | руб. | | | | | | | | | |
| | | б х 0,... х I,3 | руб. | | | | | | | | | |
| | | ИТОГО: | руб. | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления 6% | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I | - |
| | | ИТОГО по I разделу | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 20 | - |
| | | II. Материалы, не учтенные ценником. | | | | | | | | | | |
| 8. | ЦI-Ш п.I30 | Вентиль муфтовый чугунный Ду-I5 I5кч18п | шт | 3 | - | - | - | 0,95 | - | - | 3 | - |
| 9. | ЦI-Ш п.I68 | То же, Ду-50 I5кч19 | шт | I | - | - | - | 4,7I | - | - | 5 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I0. | ЦI-М п.I00 | То же, Ду-25 I5БIбр | | | | | | | | | | |
| | | I,2 х I,076 | шт | 2 | - | - | - | I,32 | - | - | 3 | - |
| II. | ЦВ-I стр. I04 | Труба Ду-I5 ГОСТ 3262-67 | м | 3,I | - | - | - | 0,25 | - | - | I | - |
| I2. | -"- | То же, Ду-50 | м | 2 | - | - | - | 0,83 | - | - | 2 | - |
| I3. | -"- стр.I22 | То же, Ду-57х3,5 ГОСТ 8732-70 | м | 0,5I | - | - | - | I,I5 | - | - | I | |
| I4. | 23-07 п.I-2043 | Конденсатоотводчик чугунный 45чI2нж Ду-I5 | | | | | | | | | | |
| | | 4,8 х I,076 | шт | I | - | - | - | 5,I6 | - | - | 5 | - |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 20 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления 6% | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I | - |
| | | ИТОГО по II разделу | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 2I | - |

## Ц. Спецстройработы

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I5. | I0-50 Ц-I,3 | Изоляция трубопроводов минераловатными матами в оболочке из сетки металлической | | | | | | | | | | |
| | | 56 + 49,5 х 3 | м3 | 0,08 | - | - | - | 70,9 | - | - | 6 | - |
| I6. | I9-228 | Покрытие изолированной поверхности лако-стеклотканью | м2 | I,9 | - | - | - | 2,7I | - | - | 5 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | - | II | - |
| | | Накладные расходы I6,0I% | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - |
| | | I6,5 x 0,97 | | | | | | | | | | |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I3 | - |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I | - |
| | | ИТОГО по III разд. | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I4 | - |
| | | ВСЕГО по смете | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 54 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе: | | | | | | | | | | |
| | | а/ монтаж /2I+I9/ | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 40 | - |
| | | б/ спецстройраб. | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I4 | - |

Главный инженер проекта А. Уманец

Начальник сметного отдела И. Киналь

Составила Б. Салганик

# СМЕТА № У-Т-5-6

на монтаж узла ввода пара и вывода конденсата для наземных и надземных резервуаров емкостью 5-100 м3 для темных нефтепродуктов при -30,-40°С / на один резервуар каждой емкости/

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 0,11 т.р.
в т.ч. строит.раб.- 0,02 т.р.
монтаж - 0,09 т.р.

| №№ пп | Обоснование | Наименование работ | Ед. | К-во | Вес в тн | | Сметная стоимость в рублях | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | един. | общий | единиц. | | общая | | | |
| | | | | | | | оборуд. | монт.раб. всего в т.ч. з/пл | | оборуд. | монт.раб. всего в т.ч. з/пл | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| | | I. Монтаж. | | | | | | | | | | |
| I. | I2-У-2289 | Конденсатоотводчик стальной Д-I5, Ру-40 | шт | I | - | - | - | 2,98 | - | - | 3 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | I2-У-2097 | Вентиль стальной фланцевый Ду-I5 Ру-64 | шт | 3 | - | - | - | 2,93 | - | - | 9 | - |
| 3. | I2-У-22I2 | Вентиль бронзовый муфтовый Ду-25 | шт | 2 | - | - | - | I,9I | - | - | 4 | - |
| 4. | I2-У-2099 | Вентиль фланцевый стальной Ду-50 Ру-64 | шт | I | - | - | - | 5,2 | - | - | 5 | - |
| 5. | I2-У-650 | Трубопровод из стальных бесшовных труб Д-I8xI,6 | м | 3 | - | - | - | 0,93 | - | - | 3 | - |
| 6. | I2-У-65I | То же, Д-57x3,5 | м | 2,5 | - | - | - | I,08 | - | - | 3 | - |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 27 | - |

АС-1-90

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого с понижающим коэффициентом К-0,9 | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 24 | - |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I | - |
| | | ИТОГО по I разделу | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 25 | - |
| | | II. Материалы, не учтенные ценником. | | | | | | | | | | |
| 23-07 д.№5 п.I-2365 | | Конденсатоотводчик 450 I/ НЖ Ду-I5 | | | | | | | | | | |
| | | 6,0 х I,076 | шт | I | - | - | - | 6,46 | - | - | 6 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ш-Ш п.206 | Вентиль фланцевый I5 с 27нж Ду-I5 Ру-64 | шт | 3 | - | - | - | 9,59 | - | - | 29 | - | |
| Ш-Ш п.I00 | Вентиль муфтовый I5Б1бр Д-25 | шт | 2 | - | - | - | I,32 | - | - | 8 | - | |
| п.I99 | Вентиль фланцевый I5с22нж Ду-50 Ру-64 | шт | I | - | - | - | I4,2 | - | - | I4 | - | |
| Ш-I стр.II9 п.I56 | Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-58 Д-I8 х I,6 | | | | | | | | | | | |
| | 3 х I,04 | м | 3,I2 | - | - | - | 0,57 | - | - | 2 | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | п.I878 | Но же, ГОСТ 8732-70 Д-57 х 3,5 | | | | | | | | | | |
| | | 2,5 х I,04 | м | 2,6 | - | - | - | I,I5 | - | - | 3 | - |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 57 | - |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - |
| | | ИТОГО по II разделу | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 60 | - |
| | | III. Спецстройработы. | | | | | | | | | | |
| | I9-50 К-I/3 | Покрытие поверхности трубопроводов минераловатными материалами в оболочке из металлической сетки | | | | | | | | | | |
| | | 56 + 49,5 х 0,3 | м3 | 0,08 | - | - | - | 70,9 | - | - | 6 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I9-I86 | Покрытие изолированной поверхности кожухами из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,8 мм | м2 | I,9 | - | - | - | I,48 | - | - | 3 | - | |
| ДРП-2 стр.24 п.296 | Стоимость кожухов I,9 х I,22 | м2 | 2,32 | - | - | - | 2,57 | - | - | 6 | - | |
| | ИТОГО: | руб. | | - | - | - | - | - | - | I5 | - | |
| | Накладные расходы I6,0I% /I6,5 х 0,97/ | руб. | | - | - | - | - | - | - | 2 | - | |
| | ИТСТО: | руб. | | - | - | - | - | - | - | I7 | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0,74 + 4,5 = 5,24 | | | | | | | | | | |
| | | 0,7I x 0,8 = 0,57 | шт | I | - | - | 5,24 | 0,57 | 0,22 | 5 | I | - |
| 2. | I7-06-48<br>П-II<br>К-0,8 | То же, прямой<br>А 90° | | | | | | | | | | |
| | | 0,74 + 3,55 = 4,29 | шт | I | - | - | 4,29 | 0,57 | 0,22 | 4 | I | - |
| | | 0,7I x 0,8 | | | | | | | | | | |
| 3. | I2-У-I876<br>К= 0,9 | Отборное устройство без расширителя на трубопроводе | | | | | | | | | | |
| | | I,II x 0,9 | шт | I | - | - | - | 0,99 | 0,27<br>0,0I | - | I | - |
| 4. | I2-У-I87I<br>К=0,8 | То же, с расширителем | | | | | | | | | | |
| | | 3,28 x 0,9 | шт | I | - | - | - | 2,95 | 0,6I<br>0,0I | - | 3 | - |

704-1-111

126

6660/VIII

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5. | 8-855 | Установить на резервуаре клеммы заземления КЗ-3 | | | | | | | | | | |
| | | 0,7 х 0,85 | шт | 2 | - | - | - | 0,60 | 0,35 | - | I | I |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | 9 | 7 | 2 |
| | | Транспорт, с заготовительно-складскими расходами и комплектацией - 3% | руб. | - | - | - | - | - | - | I | - | - |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | I0 | 7 | - |
| | | Отклонение по зарплате с накладными и косвенными расходами: | | | | | | | | | | |
| | | без п.5 х 0, х I,7 | | | | | | | | | | |
| | | по п. 5 х 0, х I,75 | | | | | | | | | | |
| | | х 0, х I,3 | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления 6% | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I | - |
| | | ИТОГО по III разделу | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I8 | - |
| | | Всего по смете / I+II+III/ | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I03 | - |
| | | в том числе: | | | | | | | | | | |
| | | монтаж | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 85 | |
| | | строит.работы | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I8 | - |

Главный инженер проекта А. Уманец

Начальник сметного отдела И. Киналь

Составила Б. Салганик

# СМЕТА № У-Т-5-7

на приобретение и монтаж КИП и заземление наземных, надземных и подземных резервуаров емкостью 5,10,25, 50,75,100 м3 для темных нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 0,03 т.р.
в том числе монтаж - 0,01 т.р.
оборуд.- 0,02 т.р.

| №№ пп | Обоснование | Наименование работ | Ед. | К-во | Вес в тн | | Сметная стоимость в рублях | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | един. | общий | единиц. | | | общая | | |
| | | | | | | | оборуд. | монт.раб. всего | в т.ч. з/пл | оборуд. | монт.раб. всего | в т.ч. з/пл |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |

I. Оборудование и монтаж.

I. I7-06-48 п.284 п.209 П-I К-0,8 — Термометр ртутный технический угловой Б9° № 3-220-450 с правой

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИТОГО: | руб. | - | -т | - | - | - | - | I0 | 7 | - |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I | - |
| | | ИТОГО по I разделу | руб. | - | - | - | - | - | - | I0 | 8 | - |
| | | П. Материалы, не учтенные ценником. | | | | | | | | | | |
| 6. | 29-05 | Отборное устройство I,060 x I,075 | кг | I0 | - | - | - | I,I4 | - | - | II | - |
| | | ИТОГО: | руб. | - | - | - | - | - | - | - | II | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления 6% | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I | - |
| | | ИТОГО по II разделу: | руб. | - | - | - | - | - | - | - | I2 | - |
| | | ВСЕГО по смете | руб. | - | - | - | - | - | - | 28 | - | - |
| | | в т.ч. оборудование | руб. | - | - | - | - | - | - | I0 | - | - |
| | | монтаж | руб. | - | - | - | - | - | - | I9 | - | - |

Главный инженер проекта А. Уманец

Начальник сметного отдела И. Киналь

Составила П. Крол

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г.Киев-57, ул.Эжена Потье № 12

Заказ № 2329 инв. № 6660/VIII тираж 300

Сдано в печать 16/XII 1975г. цена 2-01