

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

**903-2-2/71**

**ТИП Ш**

**Установка для мазутоснабжения котельных с подземным  
размещением резервуаров емкостью 2х250 м<sup>3</sup>**

**АЛЬБОМ Ч/3**

**С М Е Т И**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-2-2/71  
тип III

Установка для мазутоснабжения котельных с подземным  
размещением резервуаров емкостью 2x250 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ X/5

С М Е Т Ы

Разработан:  
ГПИ Сантехпроект

Утвержден и введен в действие  
ГПИ Сантехпроект с 1. IX-1972г.  
приказ № 157 от 21. VII-1972 г.

Директор Института

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики  
и смет

Н. Кокоренко

Я. Бялик

А. Лопатин

## О Г Л А В Л Е Н И Е

| №<br>п/п  | №<br>смет | Наименование смет  | Страницы |
|-----------|-----------|--|----------|
| 1         | 2         | 3  | 4        |
| I         |           | Сводка затрат на строительство установки для мазуто-<br>снабжения котельных с подземным размещением<br>резервуаров емкостью 2х250 м <sup>3</sup> | 8        |
| С м е т ы |           |  |          |
| 2         | 46        | Оборудование резервуаров   | 5        |
| 8         | 56        | Устройство площадки  | 10       |
| 4         | 66        | Строительные работы каналов, колодцев, котлов  | 18       |
| 5         | 76        | Трубопроводы от мазутонасосной до<br>резервуаров и мазутослива   | 28       |
| 6         | 86        | Устройство к.д. пути нормальной колеи  | 28       |
| 7         | 96        | Электроосвещение и площадки<br>(вариант с к.д. сливом)   | 30       |
| 8         | 96        | То же, (вариант с автосливом)  | 37       |
| 9         | 106       | Молниезащита   | 44-46    |

СВОДКА ЗАТРАТ - И

К типовому проекту строительства установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров емкостью 2x250 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 80,46 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

| № пп                  | № смет               | Наименование работ и затрат                                    | Сметная стоимость в тыс. руб. |                 |                                      |               | Общая сметная стоимость (в тыс. руб.) | Показатель единичной стоимости |
|-----------------------|----------------------|--|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------|---------------|---------------------------------------|--------------------------------|
|                       |                      |  | строи-тельных работ           | монтажных работ | оборуд. приспособ. и произв. инвент. | прочих затрат |                                       |                                |
| 1                     | 2                    | 3  | 4                             | 5               | 6                                    | 7             | 8                                     | 9                              |
| <b>0 Резервуары</b>   |                      |  |                               |                 |                                      |               |                                       |                                |
| I.                    | По ТП<br>7-02-312    | Общестроительные работы  | 17,26                         | -               | -                                    | -             | 17,26                                 |                                |
| 2.                    | Альбом У<br>ч. I и B | Циркуляционная подогревательная система                        | -                             | 0,76            | -                                    | -             | 0,76                                  |                                |
| 3.                    | 4-б                  | Оборудование резервуаров                                       | -                             | 1,7             | 1,3                                  | -             | 3                                     |                                |
| Итого по резервуарам: |                      |  | 17,26                         | 2,46            | 1,3                                  | -             | 21,02                                 |                                |
| 4.                    | II                   | Мазутонасосная производительностью I x 6,5 м <sup>3</sup> /час | 23,4                          | 11,43           | 9,81                                 | -             | 44,14                                 |                                |
| 5.                    | УI                   | Односторонняя эстакада мазуто-слива на 2 я.д. выгона-цистерны  | 6,0                           | 0,7             | -                                    | -             | 6,7                                   |                                |



| 1             | 2    | 3  | 4     | 5     | 6     | 7 | 8 | 9     | 10 |
|---------------|------|--|-------|-------|-------|---|---|-------|----|
| 6             | 6-6  | Строительные работы каналов, лотков, колодцев                    | 4,8   | -     | -     | - | - | 4,8   |    |
| 7             | 7-6  | Трубопроводы от мазутонасосной до резервуаров и оливной эстакады | 0,4   | 0,4   | -     | - | - | 0,8   |    |
| 8             | 8-6  | Устройство железнодорожного пути нормальной колеи                | 2,4   | -     | -     | - | - | 2,4   |    |
| 9             | 9-6  | Электроосвещение площадок (вариант с железнодорожным сливом)     | -     | 0,5   | -     | - | - | 0,5   |    |
| 10            | 10-6 | Молниезащита   | -     | 0,1   | -     | - | - | 0,1   |    |
| <b>Итого:</b> |      |  | 37,0  | 13,13 | 9,31  | - | - | 59,44 |    |
| <b>Всего:</b> |      |  | 54,26 | 15,59 | 10,61 | - | - | 80,46 |    |

Главный инженер проекта

*А.Бялик*  
А.Бялик

Начальник отдела экономики  
и смет

*А.Понгрякина*  
А.Понгрякина

Руководитель группы

*З.Львова*  
З.Львова

903-2-2/71 Ал.Х/3  
Тип II

С и е т а № 45

на оборудование резервуаров емкостью 2х250 м<sup>3</sup>

К типовому проекту на строительство установок для газоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров

Сметная стоимость - 3 тыс. руб.  
в том числе:

- а) оборудование - 1,3 тыс. руб.
- б) монтажные р. - 1,7 -"-
- в) строительные работы -

Основание: Спецификация Ал. I, П/3

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

| № п/п | Наименование укрупненных показателей и нормативов. Врейскуранта ценника и № позиции | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | Ко-ли-че-ст-во | Вес            |       | Сметная стоимость          |                 | Общая стоимость            |                 |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    |
|-------|---|--|----------|----------------|----------------|-------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|----|---|----|---|----|---|----|
|       |   |  |          |                | брутто         | нетто | единицы                    | руб.            | единицы                    | руб.            |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    |
|       |   |  |          |                | единицы измер. | общий | обору-доч-ная              | Монтажных работ | обору-доч-ная              | Монтажных работ |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    |
|       |   |  |          |                |                |       | все-в т.ч. го зараб. плата |                 | все-в т.ч. го зараб. плата |                 |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    |
| I :   | 2   | :  | 3        | :              | 4              | :     | 5                          | :               | 6                          | :               | 7 | : | 8 | : | 9 | : | 10 | : | 11 | : | 12 | : | 13 |

Оборудование и его монтаж

Ирлемно-раздаточное устройство с электроприводным подземным механизмом ПРУ-100:



903-2-2/71 ал.Х/3  
 ТИП II

- 6 -

| 1  | 2   | 3  | 4   | 5     | 6 | 7 | 8   | 9    | 10                  | 11  | 12 | 13 |
|----|---|--|-----|-------|---|---|-----|------|---------------------|-----|----|----|
| 1. | 23-07<br>п. I-1103<br>12-V-2102           | а) Клапаны донные<br>Д = 200 мм                                    | шт. | I     |   |   | 140 | 14,2 | $\frac{7,29}{0,42}$ | 140 | 14 | 7  |
| 2. | 23-07<br>п. 3-0017<br>II-1506             | б) Электроприводной<br>подъемный механизм<br>(к донному клапану)   | "   | I     |   |   | 460 | 41,5 | $\frac{23,2}{0,19}$ | 460 | 42 | 23 |
| 3. | Цен. № I<br>ч. II<br>п. 390<br>12-V-3537  | Приемо-раздаточные<br>патрубки Д = 200 мм                          | шт. | 0,056 |   |   | -   | 350  |                     | -   | 20 | -  |
|    |   |  | шт. | I     |   |   | -   | 10,6 | $\frac{4,71}{0,08}$ | -   | 11 | 5  |
| 4. | Цен. № I<br>ч. II<br>п. 390<br>12-V-3525  | Патрубки монтажные<br>(к приемо-раздаточному<br>патрубку) Д=200 мм | шт. | 0,038 |   |   | -   | 350  |                     | -   | 13 |    |
|    |   |  | шт. | I     |   |   | -   | 5,86 | $\frac{2,4}{0,03}$  | -   | 6  | 2  |
| 5. | Цен. № I.<br>ч. II<br>п. 390<br>12-V-3596 | Патрубки вентиляцион-<br>ные ВВ-150                                | шт. | 0,013 |   |   | -   | 350  |                     | -   | 5  | -  |
|    |   |  | шт. | I     |   |   | -   | 4,59 | $\frac{2,48}{0,02}$ | -   | 5  | 2  |

3-2-2/71 Ал, X/3  
 ЧИИ II

7

| №  | 2  | 3      | 4 | 5    | 6                   | 7 | 8   | 9              | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|--|--------|---|------|---------------------|---|-----|----------------|----|----|----|----|
| 6. 23-07<br>И. 6-0034<br>12-7-3586       | Люки замерные<br>Д 150 мм<br>$12,2 \times 1,076 = 13,1$  | шт. 1  | - | 13,1 | -                   | - | 13  | -              | -  | -  | 13 | -  |
|  |  |        | - | 4,53 | $\frac{2,48}{0,02}$ | - | 5   | 2              |    |    |    |    |
| 7. Цен. № I<br>Ч. II<br>И. 387<br>13-280 | Люки Д = 700 мм (для<br>установки приборов авто-<br>метики и др. аппаратуры)<br>$(375+53,5) \times 1,083 = 464$<br>$51,8 \times 1,083 = 56,1$<br>$0,1 \times 1,083 = 0,11$ | т 0,42 | - | 464  | $\frac{56,1}{0,11}$ | - | 195 | $\frac{24}{-}$ |    |    |    |    |
| 8. Цен. № I<br>Ч. II<br>И. 387<br>13-280 | Люки-лазы Д=100 мм<br>для установки вентиля-<br>ционного патрубка (шт. I)<br>$(375+53,5) \times 1,083 = 464$<br>$51,8 \times 1,083 = 56,1$<br>$0,1 \times 1,083 = 0,11$    | т 0,12 | - | 464  | $\frac{56,1}{0,11}$ | - | 56  | $\frac{2}{-}$  |    |    |    |    |



903-2-2/71 Ал.К/3  
Фин II

- 8 -

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

9. Цен. № I ч. II  
п. 462  
ІЗ-280  
Крышки- к люкам, ворот-  
ники, отводы, кольца,  
ручки, фланцы, косынки  
стойки и др. мелкие  
детали  
" 0,63 - 352 56,1  
0,11 - 222 35  
(272+53,5)х1,083=352  
51,8х1,083=56,1  
0,1х1,083=0,11

10. Цен. № I  
ч. II  
п. 468  
ІЗ-280  
Короб наливной из  
листовой стали  
" 0,524 - 386 56,1  
0,11 - 202 29  
(303+53,5)х1,083=386  
51,8х1,083=56,1  
0,1 х 1,083=0,11

Итого

600 809 136

Транспортные расхо-  
ды - 4%

24

Итого

624

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

|   |     |     |
|---|-----|-----|
| Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4% | 25  |     |
| Итого-  | 649 |     |
| Заготовительно-складские расходы - 1,2%         | 8   |     |
| Итого   | 657 |     |
| Комплектация оборудования - 0,7%                | 5   |     |
| Итого   | 662 |     |
| Плановые накопления 6% на монтажные работы      |     | 49  |
| Итого   |     | 858 |
| Итого на I резервуар                            |     |     |
| 662+858 = 1520                                  |     |     |
| Итого на 2 резервуара                           |     |     |
| 1520x2 = 3040                                   |     |     |

Главный инженер проекта  
Начальник отдела экономики  
и смет  
Составила:  
Проверила:

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

И. Балтик  
А. Лопатин  
Л. Алабушева  
З. Львова



903-2-2/71 Ал. х/з  
тип II

- 10 -  
С М Е Т А № 5-0

На устройство площадки

к типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных  
с подземными резервуарами 2x250м<sup>3</sup> (вариант с автосливом)

Основание: чертежи № ГП-6  
Ал. I

Сметная стоимость 6,9 тыс. руб.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Показатели: площадь покрытия - 548 м<sup>2</sup>

Стоимость 1м<sup>2</sup> - 12,57 руб.

| № | Обоснование<br>пп: стоимости<br>(№ укрупнен-<br>ных сметных<br>норм, единич-<br>ных расценок и<br>др.) | Наименование работ<br>или затрат  | Единица<br>измере-<br>ния | Коли-<br>чество<br>единиц | Стои-<br>мость<br>едини-<br>цы<br>в руб. | Общая<br>стои-<br>мость<br>в руб. |
|---|--|---|---------------------------|---------------------------|--|-----------------------------------|
| 1 | 2  | 3   | 4                         | 5                         | 6  | 7                                 |
| 1 | 32-84<br>45-16-б   | Дорожные корыта с при-<br>менением автогрейдеров<br>при полунортом про-<br>филе глубиной до<br>500 мм | м <sup>2</sup>            | 548                       | 0,0562                                   | 31                                |
| 2 | 32-112<br>45-19-г  | Подстилающий слой из<br>щебня толщиной 140мм  | м <sup>3</sup>            | 77                        | 11,5                                     | 886                               |



| 1 | 2                            | 3  | 4    | 5   | 6     | 7    |
|---|------------------------------|--|------|-----|-------|------|
| 3 | 32-109<br>45-19-а            | Выравнивающий слой<br>основания из песка<br>толщиной 150мм<br>548x0,15=82,2  | м3   | 82  | 5,83  | 478  |
| 4 | 32-252<br>45-46-а            | Однoчная поверх-<br>ностная обработка<br>битумом толщиной слоя<br>20 мм  | м2   | 548 | 0,197 | 108  |
| 5 | 32-226<br>45-40-а            | Цементно-бетонные двух-<br>слойные покрытия тол-<br>щиной 220 мм   | м2   | 548 | 6,56  | 3595 |
| 6 | 32-187<br>45-35-а<br>прим. I | Бетонные бортовые кам-<br>ни сечением 150x300мм<br>на бетонном основании<br>при устройстве цемент-<br>но-бетонных покрытий | м    | 77  | 3,12  | 240  |
| 7 | 32-364<br>45-62-2            | Установка ограждающих<br>железобетонных столби-<br>ков   | шт.  | 28  | 4,77  | 134  |
| 8 | 32-188<br>45-35-а<br>прим. I | Устройство упора из бе-<br>тонного бортового камня<br>марки ПЗ на бетонном<br>основании                                    | м    | 20  | 5,19  | 104  |
|   |                              | Итого:   | руб. | "   | "     | 5576 |

903-2-2/71 Лл. X/3  
ЛЛ II

№ 12

| 1                      | 2 | 3 | 4    | 5 | 6 | 7    |
|------------------------|---|---|------|---|---|------|
| Базисные расходы 16,95 |   |   | руб. |   |   | 920  |
| Итого:                 |   |   | "    |   |   | 6426 |
| Плановые накопления 63 |   |   | "    |   |   | 390  |
| Итого:                 |   |   | "    |   |   | 6816 |

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики  
и смет

Составил:

Проверил:

*И. Билис*

И. Билис

*А. Лопатин*

А. Лопатин

*И. Дроба*

И. Дроба

*В. Соболева*

В. Соболева



С Ч Е Т А № 66

на строительные работы каналов, колодцев, лотков для емкостей 2x250 м<sup>3</sup>.

И типовому проекту установки для газоснабжения котельных с подземными резервуарами 2x100 м<sup>3</sup>, 2x500 м<sup>3</sup>, 2x250 м<sup>3</sup>, 2x1000 м<sup>3</sup>

Основание: чертежи № АС-3-6; 20-22  
Ал. 1/3

Сметная стоимость - 4,8 тыс. руб.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

| № №:<br>И <sup>II</sup> | Обоснование<br>стоимости<br>(№ укрупнен-<br>ных сметных<br>норм, единич-<br>ных расценок<br>и др.) | Наименование работ<br>или затрат   | Ед.<br>из-<br>ме-<br>ре-<br>ния | Кол-во<br>единиц | Стоимость<br>единицы<br>в руб. | Общая<br>стоимость<br>в руб. |
|-------------------------|--|--|---------------------------------|------------------|--------------------------------|------------------------------|
| I                       | 2  | 3  | 4                               | 5                | 6                              | 7                            |
| 1.                      | I-47.<br>IO-21-а   | Разработка грунта II груп-<br>пы экскаватором драглайн<br>в отвал  | м <sup>3</sup>                  | 655              | 0,114                          | 75                           |
| 2.                      | I-285<br>IO-38-а<br>I-364<br>IO-44-а<br>Цен. 3<br>стр. 20  | То же, с перемещением<br>автосамосвалами на<br>расстояние до I км<br>Цена: 0,144+0,0196+0,25x<br>x1,75=0,601 | м <sup>3</sup>                  | 82,5             | 0,601                          | 50                           |



| 1  | 2                                     | 3  | 4              | 5     | 6      | 7   |
|----|---------------------------------------|--|----------------|-------|--------|-----|
| 3. | I-610<br>10-103-6<br>Тех. ч.<br>п. 13 | Срезка недоборов и зачистка<br>дна и откосов траншей до<br>проектной глубины после<br>работы экскаватора с под-<br>броской грунта к ковшу<br>экскаватора<br>Цена: $1,06 \times 1,2 = 1,27$ | м <sup>3</sup> | 40,0  | 1,27   | 51  |
| 4. | I-610<br>10-103-6                     | Разработка сухого грунта<br>II группы в траншеях вручную   | м <sup>3</sup> | 81,9  | 1,06   | 87  |
| 5. | I-399<br>I-400<br>10-48-6             | Перемещение разработанного<br>грунта бульдозером в ре-<br>зерв на расстояние до 50 м<br>Цена: $0,85 \times 0,0529 + 0,0409 \times 4 =$<br>$= 0,209$  | м <sup>3</sup> | 736,9 | 0,209  | 154 |
| 6. | То же,                                | То же, из резерва  | м <sup>3</sup> | 736,9 | 0,209  | 154 |
| 7. | I-БII<br>10-103-6                     | Обратная засыпка грунта<br>вручную   | м <sup>3</sup> | 294,7 | 0,43   | 127 |
| 8. | I-429<br>10-49-6                      | То же, бульдозером   | м <sup>3</sup> | 442,2 | 0,0242 | 11  |

тип II

| I   | 2                  | 3  | 4              | 5     | 6     | 7   |
|-----|--------------------|--|----------------|-------|-------|-----|
| 9.  | I-79I<br>IO-I4I-л  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками  | м <sup>3</sup> | 442,2 | 0,068 | 30  |
| 10. | I3-I<br>2I-5-a     | Устройство песчаного основания   | м <sup>3</sup> | 1,5   | 5,84  | 9   |
| 11. | II-496<br>I9-32-p  | Монтаж сборных железобетонных лотков площадью более 0,5 м <sup>2</sup>                     | м <sup>3</sup> | 1,4   | 10,9  | 15  |
| 12. | Ц.С.Ц<br>п.292I    | Стоимость конструкций из бетона М-300 с расходом арматуры 6I-90 кг/м <sup>3</sup>          | шт.            | 4     | 25,5  | 102 |
| 13. | II-3I5<br>I9-I4-II | Монтаж сборных железобетонных плит покрытия  | шт.            | 5     | 2,05  | 10  |
| 14. | Ц.С.Ц<br>п.2946    | Стоимость конструкций из бетона М-200 с расходом арматуры 6I-90 кг/м <sup>3</sup>          | шт.            | 4     | 11,5  | 46  |
| 15. | Ц.С.Ц.<br>п.2972   | То же, из бетона М-300 с расходом арматуры I67 кг/м <sup>3</sup>                           | шт.            | 1     | 20,9  | 21  |
| 16. | I2-7<br>20-I-в     | Устройство бетонных тумб из бетона М-150<br>Цена: $28,2 + (21,9 - 20) \times 1,01 = 30,16$ | м <sup>3</sup> | 0,34  | 30,16 | 10  |



| 1   | 2                   | 3   | 4              | 5     | 6     | 7   |
|-----|---------------------|---|----------------|-------|-------|-----|
| 17. | 26-878<br>40-4-Г    | Укладка железобетонных труб<br>диаметром 600 мм                           | м              | 8,0   | 10,39 | 83  |
| 18. | 26-923<br>40-8-д    | Обмазка наружных поверхностей<br>труб Д=600 мм                            | м              | 8,0   | 1,01  | 8   |
| 19. | 16-43<br>25-6-д     | Устройство бетонного<br>основания из бетона М-100                         | м <sup>3</sup> | 3,8   | 23,54 | 89  |
| 20. | II-497<br>19-32-в   | Устройство монолитных<br>железобетонных углов поворота<br>из бетона М-300 | м <sup>3</sup> | 9,72  | 66    | 642 |
| 21. | Цев. № I-П<br>п. 41 | Арматура А-I  | т              | 0,22  | 161   | 35  |
| 22. | То же,<br>п. 43     | То же, А-III  | т              | 2,4   | 187   | 449 |
| 23. | 12-42<br>20-5-в     | Закладные детали  | т              | 0,001 | 309   | 0,3 |
| 24. | II-315<br>19-14-И   | Монтаж сборных железобетонных<br>плит покрытия каналов                    | шт.            | 12    | 2,05  | 25  |



тип III

| I   | 2                            | 3   | 4              | 5    | 6     | 7   |
|-----|------------------------------|---|----------------|------|-------|-----|
| 25. | Ц.С.Ц.<br>п.364I<br>прил.2,3 | Стоимость конструкций из<br>бетона М-300 с расходом<br>арматуры 9I-120 кг/м <sup>3</sup><br>Цена: $58,3+1,5 \times 2+105 \times 0,17=$<br>$= 79,15$ | м <sup>3</sup> | 5,36 | 79,15 | 424 |
| 26. | прил.2                       | Закладные детали  | т              | 0,05 | 300   | 15  |
| 27. | 14-129<br>22-30-д            | Монтаж металлических<br>балок   | т              | 0,22 | 49,3  | 11  |
| 28. | Цен. №I-II<br>п.95           | Стоимость конструкций   | т              | 0,22 | 161   | 35  |
| 29. | 12-7<br>20-I-д               | Устройство бетонных тумб<br>из бетона М-150<br>Цена: $28,2+(21,9-20) \times 1,02=$<br>$= 30,16$   | м <sup>3</sup> | 2,73 | 30,16 | 82  |
| 30. | II-463<br>I9-30-а            | Монтаж сборных бетонных<br>опорных подушек весом<br>до 0,06 т   | м <sup>3</sup> | 0,14 | 12    | 2   |
| 31. | Ц.С.Ц.<br>п.2939             | Стоимость конструкций<br>из бетона М-200  | м <sup>3</sup> | 0,14 | 89    | 12  |

903-2-2/7I Ал к/з  
 Тип II

- 18 -

| I   | 2                     | 3   | 4              | 5    | 6     | 7   |
|-----|-----------------------|---|----------------|------|-------|-----|
| 32. | I3-I<br>2I-5-в        | Устройство песчаного основания  | м <sup>3</sup> | 1,9  | 5,84  | II  |
| 33. | I2-8I<br>20-II-б      | Устройство бетонных колод-<br>цов из бетона М-150<br>Цена: $34,6 + (22,8 - 20,8) \times$<br>$\times 1,02 = 36,66$ | м <sup>3</sup> | 14,4 | 36,66 | 528 |
| 34. | I2-42<br>20-5-в       | Закладные детали  | т              | 0,07 | 309   | 22  |
| 35. | I4-129<br>22-30-д     | Монтаж металлических рам  | т              | 0,04 | 49,3  | 2   |
| 36. | Цен. I-II<br>п. 550 а | Стоимость металлоконструк-<br>ций   | т              | 0,04 | 294   | 12  |
| 37. | I4-I30<br>22-30-б     | Монтаж металлических<br>коробов   | т              | 1,2  | 35    | 42  |
| 38. | Ц. I-II<br>п. 468     | Стоимость металлоконструк-<br>ций   | т              | 1,2  | 303   | 364 |
| 39. | I4-265<br>22-52-к     | Масляная окраска металли-<br>ческих конструкций   | т              | 1,24 | 10,5  | 13  |

| 1   | 2  | 3  | 4              | 5    | 6      | 7  |
|-----|--|--|----------------|------|--------|----|
| 40. | 15-240<br>23-33-д<br>Цен. № I-II<br>п. 394 | Устройство деревянных щитов покрытия                       | м <sup>2</sup> | 3,5  | 3,12   | II |
| 41. | 15-268<br>23-38-а<br>Тех. часть<br>п. 18   | Обшивка щитов кровельной сталью по войлоку с одной стороны | м <sup>2</sup> | 3,5  | 3,424  | II |
| 42. | 17-702<br>27-60-в                          | Масляная окраска щитов по железу                           | м <sup>2</sup> | 3,5  | 0,424  | I  |
| 43. | 26-987<br>40-20<br>Цен. № I-I<br>п. 3263   | Устройство чугунных люков                                  | шт.            | I    | 33,024 | 33 |
| 44. | Цен. № I-I<br>п. 468                       | Стоимость ходовых скоб                                     | кг             | 13   | 0,37   | 5  |
| 45. | 32-34I<br>45-58-б                          | Устройство щебеночного основания под отмостку              | м <sup>2</sup> | 17,9 | 1,47   | 26 |



903-2-2/71 АА х/3  
Лист II

№ 20

| 1  | 2                 | 3   | 4              | 5    | 6    | 7    |
|----|-------------------|---|----------------|------|------|------|
| 46 | 32-339<br>45-57-В | Устройство асфальтовой<br>стоимости             | м <sup>2</sup> | 17,9 | 0,86 | 15   |
|    |                   | Итого:  |                |      |      | 3961 |
|    |                   | в том числе:                                    |                |      |      |      |
|    |                   | строительные работы                             |                |      |      | 3482 |
|    |                   | металлоконструкции                              |                |      |      | 479  |
|    |                   | Накладные расходы на<br>строительные работы 16% |                |      |      | 574  |
|    |                   | на металлоконструкции 8,3%                      |                |      |      | 40   |
|    |                   | Итого:  |                |      |      | 4575 |
|    |                   | Плановые накопления 6%                          |                |      |      | 274  |
|    |                   | Итого:  |                |      |      | 4848 |

Главный инженер проекта

*М. Балки*

М. Балки

Начальник отдела экономики  
и смет

*А. Лопаткин*

А. Лопаткин

Составил:

*Г. Патокина*

Г. Патокина

Проверил:

*В. Соболева*

В. Соболева

903-2-2/71 Ал х/з  
Фин II

- 21 -

В И Б О Р К А  
ресурсов к смете № 65

на строительные работы каналов, колодцев и лотков для установки газоснабжения с подземными резервуарами 2x250 м<sup>3</sup>

| № №: Наименование ресурсов | Един. изм.     | Кол-во | № №: наименование ресурсов      | Един. изм.     | Кол-во |
|----------------------------|----------------|--------|---------------------------------|----------------|--------|
| Затраты труда              | ч-д            | 218    | <u>Полуфабрикаты</u>            |                |        |
| Заработная плата           | руб.           | 610    | 1. Асфальтобетон                | т              | 1      |
| <u>Материалы:</u>          |                |        | 2. Бетон М-100                  | м <sup>3</sup> | 4      |
| 1. Войлок                  | м <sup>2</sup> | 8      | 3. Бетон М-150                  | м <sup>3</sup> | 18     |
| 2. Гвозди строительные     | кг             | 31     | 4. Бетон М-300                  | м <sup>3</sup> | 10     |
| 3. Доски II с. 25-35 мм    | м <sup>3</sup> | 1      | 5. Раствор цементно-известковый | м <sup>3</sup> | 2      |
| 4. Доски II с. 40-70 мм    | "              | 1      | 6. Щиты опалубки                | м <sup>2</sup> | 41     |
| 5. Краски белила тертые    | кг             | 1      | <u>Детали и изделия:</u>        |                |        |
| 6. Краски тертые           | "              | 6      | 1. Коробки дверные широкие      | м              | 9      |
| 7. Олифа                   | "              | 2      | 2. Полотна дверные              | м <sup>2</sup> | 3      |
| 8. Накля пеньковая         | "              | 2      | 3. Стальные конструкции         | т              | 1      |
| 9. Песок                   | м <sup>3</sup> | 4      |                                 |                |        |
| 10. Проволока вязальная    | кг             | 51     |                                 |                |        |
| 11. Щебень                 | м <sup>3</sup> | 2      |                                 |                |        |
| 12. Электроды              | кг             | 8      |                                 |                |        |

903-2-2/71/л х/3  
Таб II

- 22 -

-----  
№ № : Наименование : Един. :  
п/п : ресурсов : изм. : Кол-во  
-----

|    |                        |                |    |
|----|------------------------|----------------|----|
| 4. | Железобетонные изделия | м <sup>3</sup> | 3  |
| 5. | Трубы п/б diam. 600 мм | м              | 14 |

Механизмы:

|    |                          |      |     |
|----|--------------------------|------|-----|
| 1. | Бульдозеры               | м-см | 21  |
| 2. | Краны гусеничные 5 т     | "    | 0,5 |
| 3. | Трамбовки пневматические | "    | 80  |
| 4. | Экскаваторы              | "    | 3   |

Составил:

*шап*

Т. Шагохнен



на трубопроводы от мазутонасосной до резервуаров и мазутослива

к типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров емкостью 2x250 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость - 0,8 тыс. руб.

Основание: Спецификация Ал.В/3

в том числе: а/Оборудование -  
б/Монтаж. работы - 0,4 тыс. руб.  
в/Строит. работы - 0,4 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

| №: Наименов. и укрупнен. показател. и норматив. прейскур. ценника и № позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | :Единица измерения | :Количество | :Вес брутто в т    |                  | :Сметная стоимость единицы в руб. | :Общая стоимость в руб. |                  | :Монтажных работ | :Монтажных работ |    |    |
|---|--|--------------------|-------------|--------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|----|----|
|   |  |                    |             | :Общий             | :Монтажных работ |                                   | :Общая стоимость        | :Монтажных работ |                  |                  |    |    |
|   |  | :ре-ния            | :го         | :Единицы измерения | :Общий           | :ру-до-вания                      | :ру-до-вания            | :ру-до-вания     | :ру-до-вания     | :ру-до-вания     |    |    |
|   |  |                    |             |                    |                  | :В т.ч. до-плата                  | :В т.ч. до-плата        | :В т.ч. до-плата | :В т.ч. до-плата | :В т.ч. до-плата |    |    |
| I   | 2  | 3                  | 4           | 5                  | 6                | 7                                 | 8                       | 9                | 10               | 11               | 12 | 13 |

I. Трубопроводы

|   |                     |   |   |      |   |   |   |      |              |   |    |   |
|---|---------------------|---|---|------|---|---|---|------|--------------|---|----|---|
| 1 | И2-У-494<br>примеч. | Трубопроводы из стальных электросварных труб<br>Д=32x3 мм | м | 19   | - | - | - | 0,87 | 0,48         | - | 17 | 9 |
| 2 | И2-У-513            | Д=45x3 мм   | т | 0,08 | - | - | - | 167  | 90<br>2,94   | - | 12 | 6 |
| 3 | И2-У-514            | Д=57 x 3 мм   | т | 0,09 | - | - | - | 113  | 61,1<br>1,91 | - | 10 | 5 |
| 4 | И2-У-515            | Д=89 x 3 мм   | т | 0,14 | - | - | - | 89,1 | 47,6<br>1,79 | - | 12 | 7 |

| I                      | 2                             | 3  | 4              | 5    | 6 | 7 | 8 | 9      | 10           | 11 | 12  | 13        |
|------------------------|-------------------------------|--|----------------|------|---|---|---|--------|--------------|----|-----|-----------|
| 5                      | 12-У-516                      | Д=108 х 4 мм   | т              | 0,43 | - | - | - | 77,8   | 41,3<br>1,84 | -  | 93  | 18<br>1   |
| 6                      | 12-У-2017                     | Промывка трубопроводов<br>водой Д=32 мм  | м              | 19   | - | - | - | 0,12   | 0,06         | -  | 2   | 1         |
| 7                      | 12-У-2018                     | Д=45 мм  | м              | 19   | - | - | - | 0,15   | 0,08         | -  | 3   | 2         |
| 8                      | 12-У-2018                     | Д=57 мм  | м              | 21   | - | - | - | 0,15   | 0,08         | -  | 3   | 2         |
| 9                      | 12-У-2019                     | Д=89 мм  | м              | 19   | - | - | - | 0,19   | 0,1          | -  | 4   | 2         |
| 10                     | 12-У-2019                     | Д=108мм  | м              | 38   | - | - | - | 0,19   | 0,1          | -  | 7   | 4         |
| 11                     | 12-сър.122                    | Стоимость воды для про-<br>мывки трубопроводов                                   | м <sup>3</sup> | 50   | - | - | - | 0,1    | -            | -  | 5   | -         |
| 12                     | Цен. №1ч.П<br>п.462<br>18-279 | Крепления опор трубопро-<br>водов<br>(272+62,7)х1,083=362,48<br>61,2х1,083х66,28 | т              | 0,14 | - | - | - | 362,48 | 66,28        | -  | 51  | 9         |
| Итого:                 |                               |  |                |      |   |   |   |        |              |    | 159 | <u>65</u> |
| Плановые накопления 6% |                               |  |                |      |   |   |   |        |              |    | 10  | 1         |
| Итого:                 |                               |  |                |      |   |   |   |        |              |    | 169 |           |

| I  | 2   | 3  | 4  | 5    | 6 | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 | 12                      | 13              |
|--|---|--|----|------|---|---|---|------|----|----|-------------------------|-----------------|
| <u>Стоимость материалов, не учтенных ценником:</u> |   |  |    |      |   |   |   |      |    |    |                         |                 |
| I3   | Цен. №<br>разд. Ш<br>п. 181                         | Трубы стальные электросварные<br>в каналах Д=32x3 мм                         | м  | 20   | - | - | - | 0,42 | -  | -  | 8                       | -               |
| I4   | Доп. к Цен. №<br>ч. У разд. IX<br>п. 2564<br>К=0,75 | Узлы трубопроводов из стальных<br>электросварных труб<br>в каналах Д=45x3 мм | г  | 0,08 | - | - | - | 397  | -  | -  | 32                      | -               |
| I5   | -"-<br>п. 2566                                      | Д=57 x 3 мм  | г  | 0,09 | - | - | - | 337  | -  | -  | 30                      | -               |
| I6   | -"-<br>п. 2571                                      | Д=89x 3 мм   | г  | 0,14 | - | - | - | 297  | -  | -  | 42                      | -               |
| I7   | -"-<br>п. 2576                                      | Д=108x4 мм   | г  | 0,43 | - | - | - | 289  | -  | -  | 124                     | -               |
| I8   | Цен. № ч. Ш<br>п. 1674                              | Опоры стальные скользящие  | шт | 0,03 | - | - | - | 286  | -  | -  | 7                       | -               |
|  |   |  |    |      |   |   |   |      |    |    | Итого:                  | 248             |
|  |   |  |    |      |   |   |   |      |    |    | Илиановые накопления 6% | 15              |
|  |   |  |    |      |   |   |   |      |    |    | Итого:                  | 258             |
|  |   |  |    |      |   |   |   |      |    |    | Итого по I разделу:     | 169 + 258 = 427 |



| № : Обоснование :<br>ли стоимости :<br>:( № укрупнен :<br>: сметных :<br>: норм, единич- :<br>: ных расценок :<br>: и др. ) | Наименование<br>работ или затрат | : Единица<br>: измерения | : Количество<br>: единиц | : Стоимость<br>: единицы<br>: в руб. | : Общая<br>: стоимость<br>: в руб. |   |
|---|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|---|
| 1   | 2                                | 3                        | 4                        | 5                                    | 6                                  | 7 |

II. Строительные работы

|    |   |   |                   |      |                     |                |
|----|---|---|-------------------|------|---------------------|----------------|
| 19 | 20-1<br>27-1-1-а  | Очистка изолируемой поверхности<br>трубопроводов стальными<br>щетками   | 100м <sup>2</sup> | 0,28 | <u>3,44</u><br>2,54 | <u>1</u><br>1  |
| 20 | 20-62<br>27-1-5-а   | Антикоррозийное покрытие<br>изолируемой поверхности трубо-<br>проводов лаком                                      | "                 | 0,28 | <u>4,01</u><br>1,43 | <u>1</u><br>-  |
| 21 | 19-54<br>28-3-г<br>Цен. №1ч. I<br>разд. IУ<br>п. 170  | Изоляция трубопроводов плитами<br>минераловатными ПМ-100 на синте-<br>тической связке<br>7,77+24,3х1,03х1,5=45,31 | м <sup>3</sup>    | 1,25 | <u>45,31</u><br>6,2 | <u>57</u><br>8 |
| 22 | 19-23<br>28-2-г<br>Цен. №1ч. I<br>разд. IУ<br>п. 224<br>ЕРЕР-69<br>вып. 2 стр. 22<br>п. 281 | Изоляция трубопроводов полуцилинд-<br>рами минераловатными на синтетичес-<br>кой связке<br>54-44+44,5=54,5        | "                 | 0,44 | <u>54,5</u><br>8    | <u>24</u><br>2 |

| 1                       | 2                     | 3   | 4  | 5    | 6                 | 7                |
|-------------------------|-----------------------|---|----|------|-------------------|------------------|
| 23                      | 19-46<br>28-3-0       | Изоляция трубопроводов асбо-<br>пущнуром  | м3 | 0,44 | <u>206</u><br>43  | <u>91</u><br>19  |
| 24                      | Единичная<br>расценка | Покрытие поверхности изоля-<br>ции трубопроводов лакостекло-<br>тканью по рубероиду | м2 | 62   | <u>2,7</u><br>0,6 | <u>167</u><br>37 |
| Итого:                  |                       |   |    |      |                   | <u>341</u>       |
| Накладные расходы 16,5% |                       |   |    |      |                   | 67               |
| Итого:                  |                       |   |    |      |                   | 397              |
| Плановые накопления 6%  |                       |   |    |      |                   | 24               |
| Итого по II разделу:    |                       |   |    |      |                   | 421              |
| <u>Сводка по смете:</u> |                       |   |    |      |                   |                  |
| I. Трубопроводы         |                       |   |    |      |                   | 427              |
| По Строительные работы. |                       |   |    |      |                   | 421              |
| Всего по смете:         |                       |   |    |      |                   | 848              |

Главный инженер проекта

А.Бялик

Начальник отдела экономики  
и смет

А.Лопатин

Составила:

И.Лопатина

Проверила:

З.Львова



903-2-2/71 Ал. х/з  
тип II

- 28 -  
С М Е Т А № 85

на устройство железнодорожного пути нормальной колеи

к типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами 2х250 м<sup>3</sup> (вариант с железнодорожным сливом)

Основание: чертежи № ГП-2  
Ал. I

Сметная стоимость 2,4 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Показатели: протяж. пути - 47 м; стоимость 1 м - 50,1

| № | Код               | Наименование работ или затрат   | Единица измерения | Количество | Стоимость в руб. | Общая стоимость в руб. |
|---|-------------------|---|-------------------|------------|------------------|------------------------|
| 1 | 2                 | 3   | 4                 | 5          | 6                | 7                      |
| I | 30-221<br>43-23-г | Балластировка промышленных путей песчаным балластом с применением механизированного инструмента                           | м <sup>3</sup>    | 28         | 7,14             | 200                    |
| 2 | 30-60<br>43-10-л  | Укладка промышленных путей с применением механизированного инструмента рельсами Р-43 при количестве шпал на 1 км 2000 шт. | км пути           | 0,047      | 27700            | 1302                   |
| 3 | 30-294<br>43-35-а | Устройство железобетонных упоров с балластной призмой   | упор              | 1          | 267              | 267                    |



| 1 | 2                 | 3   | 4          | 5     | 6    | 7    |
|---|-------------------|---|------------|-------|------|------|
| 4 | 30-227<br>43-24-а | Послеосадочный ремонт промышленных путей при песчаном балласте                        | км<br>пути | 0,047 | 318  | 15   |
| 5 | 30-312<br>43-37-а | Покилометровый запас материалов верхнего строения промышленных путей при рельсах Р-49 | км<br>пути | 0,047 | 82   | 4    |
| 6 | 32-364<br>45-62-г | Установка железобетонных ограждающих столбиков  | шт.        | 25    | 4,77 | 119  |
|   |                   | Итого   | руб.       |       |      | 1907 |
|   |                   | Накладные расходы 16,5%   | руб.       |       |      | 315  |
|   |                   | Итого   | руб.       |       |      | 2222 |
|   |                   | Плановые накопления 6%  | руб.       |       |      | 133  |
|   |                   | Итого   |            |       |      | 2355 |

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики и смет

Составил

Проверил

*М.Ф. Селиванов*  
*С.В. Селиванов*  
*М.Ф. Селиванов*  
*В.В. Селиванов*

Я. Билик

А. Доматин

М. Юрова

В. Соболева

103-2-2/71  
 тип III  
 Ал. 2/3

№ 30  
 С М Е Т А № 95

На электросвещение площадки (х/д слив) к типовому проекту на  
 строительство установки для мазутоснабжения с подземным размещением  
 резервуаров 2х100м<sup>3</sup>, 2х250м<sup>3</sup>, 2х500м<sup>3</sup>, 2х1000м<sup>3</sup>

Основание: Альбом IX

Сметная стоимость 0,5 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

| № | Обоснование<br>стоимости<br>(№ укруп-<br>ленных норм,<br>единичных<br>расценок и<br>др). | Наименование работ<br>или затрат | Единица<br>измере-<br>ния | Коли-<br>чество<br>единиц | Стоим-<br>мость<br>единицы<br>в руб. | Общая<br>стоимость<br>в руб. |
|---|--|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| 1 | 2  | 3                                | 4                         | 5                         | 6                                    | 7                            |

Оборудование

|   |                         |   |     |   |     |   |
|---|-------------------------|---|-----|---|-----|---|
| I | 15-04 ч. I<br>15-04-077 | Пускатели магнитные ПМЕ-22I               | шт. | I | 6,9 | 7 |
|   |                         | Итого:                                    |     |   |     | 7 |
|   |                         | Транспортные расходы 4%                   |     |   |     | - |
|   |                         | Итого                                     |     |   |     | 7 |
|   |                         | Наценки снабженческих орга-<br>низаций 4% |     |   |     | - |
|   |                         | Итого:                                    |     |   |     | 7 |

908-2-2/71

ЭП.И

Ал.Д/3

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

**Заготовительно-складские расходы 1,2%**

**Итого:**

**Комплектация оборудования 1%**

**Итого:**

**Монтажные работы**

|   |                  |  |        |      |                      |                |
|---|------------------|--|--------|------|----------------------|----------------|
| 1 | 8-6273           | Пускатели магнитные ПМЕ-221  | шт.    | 1    | $\frac{3,91}{1,4}$   | $\frac{4}{1}$  |
| 2 | 8-7017           | Светильники, устанавливаемые на стойках  | 100шт  | 0,05 | $\frac{428}{68,8}$   | $\frac{21}{3}$ |
| 3 | 8-4045           | Светильники, устанавливаемые на опорах   | шт.    | 3    | $\frac{2,15}{0,33}$  | $\frac{6}{1}$  |
| 4 | 8-7183           | Зарядка светильников, для помещений с химически активной средой, проводом ПРКС | 100шт. | 0,08 | $\frac{257}{36,5}$   | $\frac{21}{3}$ |
| 5 | 8-1410<br>8-1411 | Устройство постели для камина, прокладываемого в траншею                       | 100м   | 1,35 | $\frac{15,13}{4,26}$ | $\frac{20}{6}$ |



903-2-2/71

ГМД И

ЛЛ: 2/4

" 32 "

| 1                      | 2               | 3   | 4     | 5    | 6                   | 7                                      |
|------------------------|-----------------|---|-------|------|---------------------|--|
| 7                      | 8-1401          | Прокладка кабеля при весе<br>1м до 1 кг в траншею   | 100м  | 1,35 | <u>11,6</u><br>2,67 | <u>16</u><br>4                         |
| 8                      | 8-1402          | То же, при весе 1м до 2 кг  | "     | 0,7  | <u>14,2</u><br>3,48 | <u>10</u><br>2                         |
| 9                      | 8-1609<br>к=0,3 | Заделки для кабеля до 1 кв<br>сечением до 6 мм <sup>2</sup><br>Цена: 0,88х0,3=0,26<br>0,39х0,3=0,12 | шт.   | 15   | <u>0,26</u><br>0,12 | <u>4</u><br>2                          |
| 10                     | 8-4342          | Прокладка труб стальных тол-<br>стоенных Д = 20 мм по метал-<br>локонструкциям                      | 100м  | 0,25 | <u>73,2</u><br>18,1 | <u>18</u><br>5                         |
| 11                     | 8-4371          | Затягивание первого провода<br>сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> в продо-<br>ленные трубы             | "     | 0,25 | <u>6,86</u><br>2,69 | <u>2</u><br>1                          |
| 12                     | 8-4403          | То же, каждого последующего<br>сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>                                      | "     | 0,25 | <u>2,37</u><br>1,31 | <u>1</u><br>0                          |
| 13                     | 8-7003          | Выключатели однополюсные<br>в герметическом исполнении  | 100шт | 0,02 | <u>233</u><br>35,4  | <u>5</u><br>1<br><u>128</u><br>29<br>8 |
| Итого:                 |                 |   |       |      |                     |  |
| Плановое накопления 6% |                 |   |       |      |                     |  |
| Итого:                 |                 |   |       |      |                     | 136                                    |

гид II

Л. 2/3

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Строительные работы

|        |                              |   |     |       |      |     |
|--------|------------------------------|---|-----|-------|------|-----|
| 14     | I-524                        | Рытье и засыпка траншей механизированным способом для прокладки кабеля                              | км  | 0,135 | 183  | 25  |
| 15     | I-570<br>I-611               | Доработка вручную и образная засыпка грунта II категории в траншеи<br>Цена: 0,76x1,15x0,8+0,43=1,13 | м3  | 10    | 1,13 | 11  |
| 16     | 36-405                       | Трубопроводы из бетонных труб Д = 90 мм   | км  | 0,004 | 263  | 1   |
| 17     | Цен. в I<br>ч. I стр.<br>193 | Стоимость бетонных труб Д = 90 мм   | м   | 4     | 0,73 | 3   |
| 18     | I-549                        | Бурение ям в грунте II категории для опор электропередач 100шт                                      | шт  | 0,03  | 73   | 2   |
| 19     | 8-4008                       | Железобетонные опоры весом до 2т  | шт. | 3     | 5,25 | 16  |
| 20     | КСЦ                          | Стоимость железобетонных опор   | м3  | 0,81  | 85   | 69  |
| Итого: |                              |   |     |       |      | 127 |

ЛЛ/А

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

Названные расходы ~ 16,5%

21

Итого:

148

Плановые накопления ~ 6%

9

Итого:

157

Стоимость материалов, не  
учтенных ценником

|    |                             |  |   |     |        |    |
|----|-----------------------------|--|---|-----|--------|----|
| 21 | Пон. № 1<br>в.у<br>стр. 110 | Кабель АВРБ ~500 сече-<br>нием 2 x 4 мм <sup>2</sup> | м | 138 | 0,514  | 71 |
| 22 | №<br>стр. 110               | То же, сечением 3x4мм <sup>2</sup>                   | м | 71  | 0,619  | 44 |
| 23 | №<br>стр. 222               | Провод АПВ-500 сечением<br>2,5мм <sup>2</sup>        | м | 52  | 0,0292 | 2  |



909-2-2/71

- 35 -

ТНЦ III

Ал. X/3

| I  | 2                            | 3                             | 4         | 5   | 6    | 7  |
|----|------------------------------|-------------------------------|-----------|-----|------|----|
| 24 | Цен. № I ч. У<br>стр. 313    | Светильники СПО-2-200         | шт.       | 3   | 2,05 | 6  |
| 25 | 15-07<br>доп. IO<br>п. 1-258 | Светильники ПЦ-200            | "         | 2   | 14,4 | 29 |
| 26 | -"-<br>п. 1-256              | То же, ПЦ-100                 | "         | 3   | 9    | 27 |
| 27 | 15-07<br>п. 2-022            | Светильники переносные СКС-1к | "         | 2   | 15,2 | 30 |
| 28 | 16-03 ч. II<br>п. 7-039      | Лампы накаливания НБ-220-200  | IO<br>шт. | 0,6 | I    | I  |
| 29 | -"-<br>п. 7-037              | То же, НБ-220-150             | "         | 0,4 | 0,85 | -  |
| 30 | -"-<br>п. 7-038              | То же, НБ-220-100             | "         | 0,4 | 0,85 | "  |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|

81

Цев. № 1,  
Ч. I стр. 105

Трубы стальные тонкостенные  
ВТУЧ ИТУУ УР.НИТИ  
№ 576-64 Д = 20 мм

м 26 0,38 7

Итого:

217

Транспортные расходы, тара и  
упаковка, погрузочно-разгру-  
зочные работы, наценка снаб-  
женческих организаций, заго-  
товительно-складские расходы

7,8% по п.25-27

7

8,6% по п.28-30

=

Итого:

224

Плановые накопления 6%

13

Итого:

237

Комплектация кабельных и др.  
изделий 0,7% по п.21-30

1

Итого:

238

Всего по смете:

$7+136+157+238 = 538$

/ Главный инженер проекта *С.С. [подпись]*  
/ Начальник отдела экономики и смет: *[подпись]*  
/ Составила: *Г.В. [подпись]*  
Проверил: *В.И. [подпись]*

Л.Бялик  
А.Лопатки  
Т.Антонова  
В.Михеева

903-2-2/71  
 Тип II  
 Ал. 2/3

С М Е Т А № 9Б

на электроосвещение площадки (автослив)  
 к типовому проекту на строительство установки для  
 мазутоснабжения котельных с подземным размещением  
 резервуаров 2x100 м<sup>3</sup>, 2x250м, 2x500 м<sup>3</sup>, 2x1000 м<sup>3</sup>

Основание: Альбом IX

Сметная стоимость 0,6 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969г. для базисного  
 района

| № | Обоснование<br>стоимости<br>(№ укруп-<br>ненных смет-<br>ных норм,<br>единичных<br>расценок и<br>др.) | Наименование работ<br>или затрат | Едини-<br>ца<br>измере-<br>ния | Количе-<br>ство<br>единиц | Стоимость<br>единицы<br>в руб. | Общая<br>стоимость<br>в руб. |
|---|---|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| I | 2   | 3                                | 4                              | 5                         | 6                              | 7                            |

Оборудование

|   |                       |                             |     |   |     |   |
|---|-----------------------|-----------------------------|-----|---|-----|---|
| I | I5-04ч. I<br>п.04-077 | Пускатели магнитные ПМЕ-22I | шт. | I | 6,9 | 7 |
|   |                       | Итого:                      |     |   |     | - |
|   |                       | Транспортные расходы 4%.    |     |   |     | 7 |



Гип. II  
Ал. Дя

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Итого:

7

Наценки снабженческих организаций  
4%

-

Итого:

7

Заготовительно-складские расходы  
1,2%

-

Итого:

7

Комплектация оборудования 1%

-

Итого:

7

Монтажные работы

|   |        |   |       |      |                     |                |
|---|--------|---|-------|------|---------------------|----------------|
| 2 | 8-6278 | Пускатели магнитные ПМЕ-221   | шт.   | 1    | <u>3,91</u><br>1,4  | <u>4</u><br>1  |
| 8 | 8-4045 | Светильники, устанавливаемые на опорах  | "     | 6    | <u>2,15</u><br>0,33 | <u>13</u><br>2 |
| 4 | 8-7188 | Зарядка светильников для помещений с химически активной средой, проводом ПРКС | 100шт | 0,06 | <u>257</u><br>96,5  | <u>15</u><br>2 |

208-2-2/71

Тип II  
М.И.

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

|                        |                  |  |       |      |                      |                 |
|------------------------|------------------|--|-------|------|----------------------|-----------------|
| 5                      | 8-1410<br>8-1411 | Устройство постели для кабеля, прокладываемого в траншее   | 100м  | 1,8  | <u>15,18</u><br>4,26 | <u>27</u><br>8  |
| 6                      | 8-1401           | Прокладка кабеля при весе 1м до 1 кг в траншее   | "     | 1,8  | <u>11,6</u><br>2,67  | <u>21</u><br>5  |
| 7                      | 8-1402           | То же, при весе 1м до 2 кг   | "     | 0,6  | <u>14,2</u><br>3,48  | <u>9</u><br>2   |
| 8                      | 8-1609<br>К=0,3  | Заделки для кабеля до I кв сечением до 6 мм <sup>2</sup><br>Цена: 0,88x0,3=0,26<br>0,39x0,3=0,12 | шт.   | 15   | <u>0,26</u><br>0,12  | <u>4</u><br>2   |
| 9                      | 8-7003           | Выключатели однополюсные в герметическом исполнении  | 100шт | 0,02 | <u>233</u><br>35,4   | <u>5</u><br>1   |
| Итого:                 |                  |  |       |      |                      | <u>98</u><br>23 |
| Плановые накопления 6% |                  |  |       |      |                      | 6               |
| Итого:                 |                  |  |       |      |                      | 104             |

908-2-2/71

Тип III

Ал. 3/3

40.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | : | 2 | : | 8 | : | 4 | : | 8 | : | 5 | : | 6 | : | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Строительные работы

|        |                         |  |       |       |      |     |
|--------|-------------------------|--|-------|-------|------|-----|
| 10     | I-524                   | Рытье и засыпка траншей механизированным способом для прокладки кабеля   | км    | 0,18  | 188  | 88  |
| 11     | I-570<br>I-611          | Доработка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншее<br>Цена: $0,76 \times 1,15 \times 0,8 + 0,48 \times 1,15$ | м3    | 18    | 1,18 | 15  |
| 12     | 36-405                  | Трубопроводы из бетонных труб<br>Д=90мм  | км    | 0,004 | 268  | 1   |
| 13     | Цей. №1ч. I<br>отр. 138 | Стоимость бетонных труб<br>Д=90мм  | м     | 4     | 0,78 | 8   |
| 14     | I-549                   | Бурение 7м в грунте II категории для опор электропередач   | 100шт | 0,06  | 78   | 4   |
| 15     | 8-4008                  | Железобетонные опоры весом до 2т   | шт    | 6     | 5,25 | 32  |
| 16     | КСЦ                     | Стоимость железобетонных опор  | м3    | 1,62  | 85   | 188 |
| Итого: |                         |  |       |       |      | 226 |



903-2-2/71

.. 44 -

Тип III  
Ал. 2/3

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 8 | 6 | 4 | 9 | 5 | 0 | 6 | 4 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Накладные расходы 16,5%

37

Итого:

268

Плановые накопления 6%

16

Итого:

279

Стоимость материалов, не  
учтенных ценником

|    |                              |  |     |     |       |    |
|----|------------------------------|--|-----|-----|-------|----|
| 7  | Кон. №1ч.У<br>стр. 110       | Кабель АВРБ-500 сечением<br>2х4мм <sup>2</sup> | м   | 184 | 0,514 | 95 |
| 18 | -"-<br>стр. 110              | То же, сечением 3х4 мм <sup>2</sup>            | "   | 61  | 0,619 | 38 |
| 19 | -"-<br>стр. 313              | Светильники СПО-2-200                          | шт. | 3   | 2,05  | 6  |
| 20 | 15-07<br>доп. 10<br>п. 1-258 | Светильники ПЦ-200                             | "   | 8   | 14,4  | 48 |
| 21 | 15-07<br>п. 2-022            | Светильники переносные СКС-1к                  | "   | 2   | 15,2  | 30 |

908-2-2/71

- 42 -

ЭИП, III

Лл. 3/2

| I  | 2                   | 3                            | 4   | 5   | 6    | 7   |
|--|---------------------|------------------------------|-----|-----|------|-----|
| 22   | 16-08ч.П<br>п.7-089 | Лампы накаливания НБ-220-200 | Юшг | 0,6 | I    | I   |
| 23   | "<br>п.7-087        | То же, НБ-220-150            | "   | 0,6 | 0,85 | I   |
| Итого:   |                     |                              |     |     |      | 214 |
| Транспортные расходы, гара и удюков-<br>из, погрузочно-разгрузочные работы;<br>наценки снабженческих организаций,<br>заготовительно-складские расходы: |                     |                              |     |     |      | 6   |
| 7,8% по п.20,21  |                     |                              |     |     |      | -   |
| 8,6% по п.22-23  |                     |                              |     |     |      |     |
| Итого:   |                     |                              |     |     |      | 220 |
| Плановые накопления 6%   |                     |                              |     |     |      | 13  |
| Итого:   |                     |                              |     |     |      | 233 |
| Комплектация кабельных и др. наде-<br>лей 0,7% по п.17-23  |                     |                              |     |     |      | I   |

908-2-2/71

Тип III  
ДЛ.Х/Б

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | : | 2 | : | 8 | : | 4 | : | 5 | : | 6 | : | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Итого:

284

Всего по смете:

104+279+284=617

Главный инженер  
проекта

*В.Я. Бялик*

Я. Бялик

Начальник отдела  
экономики и смет

*А.А. Лопатин*

А. Лопатин

Составил:

*В. Заболотный*

Т. Антонова

Проверил:

*В.М. Микеева*

В. Микеева



903-2-2/71 Ал. X/3  
тип III

- 44 -

С М Е Т А № 108  
на молниезащиту

К типовому проекту на строительство установки для газуоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2x250 м<sup>3</sup>

Основание: Альбом IX

Сметная стоимость - 0,1 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

| №                       | Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.) | Наименование работ или затрат                                      | Единица измерения | Количество единиц | Стоимость единицы в руб. | Общая стоимость в руб. |
|-------------------------|--|--|-------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|
| 1                       | 2  | 3  | 4                 | 5                 | 6                        | 7                      |
| <u>Монтажные работы</u> |  |  |                   |                   |                          |                        |
| 1.                      | 8-4707   | Шины заземления сечением 160 мм <sup>2</sup> в траншею             | 100м              | 0,7               | <u>28,3</u><br>7,11      | <u>20</u><br>5         |
| 2.                      | 8-4715   | Шины заземления сечением 100 мм <sup>2</sup> в здании              | "                 | 0,3               | <u>54,4</u><br>14,2      | <u>16</u><br>4         |
| 3.                      | 8-4708   | Электроды заземления из крутой стали Д-12 мм в грунте II категории | 10шт.             | 1,2               | <u>11,4</u><br>2,21      | <u>14</u><br>3         |

| 1  | 2              | 3  | 4              | 5     | 6                   | 7                |
|----|----------------|--|----------------|-------|---------------------|------------------|
| 4. | 8-4701         | Электроды заземления из угловой стали в грунте II категории  | 10 шт.         | 1     | <u>25</u><br>4,7    | <u>25</u><br>5   |
| 5. | 8-5684         | Прокладка кабеля КРНГ сечением 2,5 мм <sup>2</sup>   | м              | 12    | <u>0,67</u><br>0,14 | <u>8</u><br>2    |
| 6. | 8-908          | Металлоконструкции   | т              | 0,309 | <u>444</u><br>74,6  | <u>17</u><br>3   |
|    |                | <b>Итого</b>   |                |       |                     | <u>100</u><br>22 |
|    |                | Плановые накопления 6%   |                |       |                     | 6                |
|    |                | <b>Итого</b>   |                |       |                     | 106              |
|    |                | <b><u>Строительные работы</u></b>  |                |       |                     |                  |
| 7. | I-524          | Рытье и засыпка траншей механизированным способом для контура заземления                           | км             | 0,07  | 183                 | 13               |
| 8. | I-570<br>I-611 | Доработка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншеи<br>Цена 0,76х1,15х0,8+0,43=1,13 | м <sup>3</sup> | 5     | 1,13                | 6                |



1 2 3 4 5 6 7

Итого 19  
 Накладные расходы 16,5% 8  
 Итого 22  
 Плановые накопления 6% 1  
 Итого 23  
 Стоимость материалов, по учетным  
 ценникам

9. Цен. № I Ч.У отр. 204 Кабель КРПТ сечением 1х2,5 мм<sup>2</sup> и 12 0,102 1  
 Итого 1  
 Плановые накопления 6% -  
 Итого 1  
 Комплектация кабельных и др. изделий 0,7% по п. 9 -  
 Итого 1  
 Всего по смете  
 106+23+1=130

Главный инженер проекта *Мурин* Я.Балик  
 Начальник отдела экономики и смет *С.С.С.С.С.* Л.Полытия  
 Составил *Б.А.А.А.А.* Т.Антонова  
 /Проверил *Наривец* В.Михеева



ЗАКАЗ № 348 ТИРАЖ 100 экз. ЦЕНА 0 руб 72 коп.

---

КАВАЛСКИЙ ФОНД ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
480070 г. АЛМА-АТА, ДЖАНДОСОВА, 2