

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
907-2-225СМ  
дымовая труба Н=45м для котельных  
с котлами КЕ-25-14С

А Л Ь Б О М IV  
С М Е Т Ы

С т о и м о с т ь :




|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Общая I варианта            | 53,31 тыс.руб. |
| в том числе:                |                |
| строительно-монтажных работ | 53,15 тыс.руб. |
| II варианта                 | 55,10 тыс.руб. |
| в том числе:                |                |
| строительно-монтажных работ | 54,94 тыс.руб. |
| III варианта                | 48,73 тыс.руб. |
| в том числе:                |                |
| строительно-монтажных работ | 48,57 тыс.руб. |

РАЗРАБОТАН:

НО ВНИИ Теплопроект и  
Укрпроектстальконструкция

УТВЕРЖДЕН:

Минмонтажспецстроем СССР  
Протокол от 9 января 1980г.

Главный инженер института  Болгов  
Главный инженер проекта  Бердогин  
Начальник сметного отдела  Светличная

938/02

цена 0-51

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Объектная смета № 6304 на строительство дымовых труб Н=45м для котельных с котлами КЕ-25-14С составлена на основании смет № 5449, 5436, 5429 к типовым проектам №ТРН6125, ТРН6126, ТРН6127 на сооружение фундаментов и тепловую изоляцию металлической трубы, разработанных Новокузнецким отделением ВНИПИ Теплопроект, сметы на металлический ствол трубы, составленной ПИ Укрпроектстальконструкцией.

Объектная смета № 6304 выполнена по трем вариантам. Общая стоимость I варианта 53,31 тыс.руб.  
в т.ч.строительно-монтажных работ 53,15 тыс.руб.  
II варианта 55,10 тыс.руб.  
в т.ч.строительно-монтажных работ 54,94 тыс.руб.  
III варианта 48,73 тыс.руб.  
в т.ч.строительно-монтажных работ 48,57 тыс.руб.

В соответствии с письмом Госстроя СССР № 4-790 от 12.IV-79г, сметная документация разработана в нормах и ценах, установленных для базисного района Тынды-Беркамит Амурской области.

Стоимость единицы измерения объемов определена по каталогу ЕР и ценникам сметных цен для 16-го территориального района.

В смете учтены:

- а) накладные расходы на общестроительные работы 23%,
- б) то же, на металлоконструкции - 105%,
- в) плановые накопления - 6%.

Главный инженер проекта

Бердюгин

С о с т а в и л

Светличная

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6304

К типовому проекту на строительство дымовой трубы  
H=45м для котельных с котлами КЕ-25-14С

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Сметная стоимость I варианта      | - 53,31 тыс.руб. |
| в т.ч.строительно-монтажных работ | - 53,15 тыс.руб. |
| II варианта                       | - 55,10 тыс.руб. |
| в т.ч.строительно-монтажных работ | - 54,94 тыс.руб. |
| III варианта                      | - 48,73 тыс.руб. |
| в т.ч.строительно-монтажных работ | - 48,57 тыс.руб. |

Составлена в нормах и ценах, введенных с I/I-1969г.  
для базисного района Тында-Беркалит Амурской области.

| пп | №№<br>смет     | Наименование<br>работ и затрат                                     | Сметная стоимость в тыс.руб. |                  |                                     |                  | Общая<br>сметная<br>стоим.в<br>тыс.руб. | Показатели<br>единичной<br>стоимости |
|----|----------------|--|------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|---|--------------------------------------|
|    |                |  | строит.<br>работ             | монтаж.<br>работ | оборудова<br>ние приспо<br>соблений | прочих<br>затрат |   |                                      |
| 1  | 2              | 3  | 4                            | 5                | 6                                   | 7                | 8                                       | 9                                    |
| 1  | Смета<br>№5449 | Фундамент трубы дымовой<br>H=45м<br>проект №ТРН6125<br>(I вариант) | 11,35                        | -                | -                                   | -                | 11,35                                   |                                      |
| 2  | Смета<br>№5436 | Проект №ТРН6126<br>(II вариант)                                    | 13,14                        | -                | -                                   | -                | 13,14                                   |                                      |

ТН 007-2-225СМ (У)

— 3 —

938-02

| I                                      | 2                                   | 3                                | 4     | 5 | 6 | 7    | 8     | 8    | 9 |
|--|-------------------------------------|----------------------------------|-------|---|---|------|-------|------|---|
| 3                                      | Смета №5429                         | Проект №ТРН6127<br>(III вариант) | 6,77  | - | - | -    | -     | 6,77 |   |
| 4                                      | Смета Укрпроект<br>стальконструкция | Металлическая труба<br>H=45м     | 32,7  | - | - | -    | -     | 32,7 |   |
| 5                                      | Смета №5437                         | Тепловая изоляция трубы<br>H=45м | 9,1   | - | - | 0,16 | 9,26  |      |   |
| Итого по объектной смете<br>по проекту |                                     |                                  |       |   |   |      |       |      |   |
|  |                                     | I вариант                        | 53,15 | - | - | 0,16 | 53,31 |      |   |
|  |                                     | II вариант                       | 54,94 | - | - | 0,16 | 55,10 |      |   |
|  |                                     | III вариант                      | 48,57 | - | - | 0,16 | 48,73 |      |   |

**С М Е Т А № 5449**  
на сооружение фундамента

К типовому проекту на строительство дымовой трубы H=45м для котельной с котлами КЕ-25-14С.

Сметная стоимость 11,35 тыс.руб.  
Основание: типовый проект №ТН6125  
Составлена в нормах и ценах, введенных с 1/1-1969г. для базисного района Тынды-Беркаит Амурской области.

**П О К А З А Т Е Л И:**

| № п/п                        | Обоснование стоимости (в единичных расценов, шифр) | Наименование работ или затрат   | Единица изм. | Количество во един. изм. | Стоим. единицы измерения в руб. | Общая стоимость в руб. |
|------------------------------|--|---|--------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------|
| 1                            | 2  | 3   | 4            | 5                        | 6                               | 7                      |
| <b>Ст. I ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ</b> |  |   |              |                          |                                 |                        |
| 1                            | I-285  | Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с повшом енк.0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы | 100м3        | 2,0                      | 23,87                           | 48                     |
| 2                            | I-285<br>т.ч.<br>в.27                              | То же, мокрого грунта 23,87+23,83x0,25  | 100м3        | 3,55                     | 29,89                           | 106                    |
| 3                            | I-750  | Планировка площади ручным способом грунта II группы   | 100м2        | 0,75                     | 10,9                            | 8                      |
| 4                            | I-638<br>т.4, §13<br>п.59                          | Зачистка дна котлована вручную грунта II группы 1,93x1,2x1,15                                       | м3           | 15                       | 2,66                            | 40                     |

| 1  | 2                                 | 3  | 4     | 5    | 6     | 7    |
|----|-----------------------------------|--|-------|------|-------|------|
| 5  | Ц.З,ч.І<br>стр.30                 | Отвозка грунта на<br>расстояние 3км  | т     | 971  | 0,44  | 427  |
| 6  | I-284                             | Разработка грунта<br>I группы экскавато-<br>ром-драглайном<br>(грунт для обратной<br>засыпки)            | 100м3 | 4,25 | 19,34 | 82   |
| 7  | ЦЗ,ч.І<br>стр.30                  | Подвозка грунта на<br>расстояние 3км   | т     | 680  | 0,44  | 299  |
| 8  | I-427<br>I-428                    | Засыпка грунта за<br>стены возведенного<br>фундамента бульдозе-<br>ром на 20м<br>2,9I+I,97х3             | 100м3 | 3,4  | 8,72  | 30   |
| 9  | I-637                             | То же, вручную   | м3    | 85   | 0,71  | 60   |
| 10 | I-364                             | Работа на отвале при<br>транспортировании<br>грунта II группы  | 100м3 | 5,55 | 3,22  | 18   |
| 11 | I-363                             | То же, I группы  | 100м3 | 4,25 | 2,69  | 11   |
| 12 | I-344<br>I-345                    | Ремонт и содержание<br>дорог при транспорти-<br>ровании а/самосвалами<br>грунта II группы<br>3,09+I,58х4 | 100м3 | 5,55 | 9,41  | 52   |
| 13 | I-342<br>I-343                    | То же, группы<br>2,6+I,29х4  | 100м3 | 4,25 | 7,76  | 33   |
| 14 | I-715                             | Водоотлив из котлована   | м3    | 370  | 1,24  | 459  |
| 15 | I-909<br>Сб. доп.<br>выпуск<br>№5 | Уплотнение грунта<br>I группы пневмотрам-<br>бовками   | 100м3 | 3,4  | 15,36 | 52   |
|    |                                   | Итого:   | руб.  |      |       | 1725 |
|    |                                   | Накладные расходы-23%  | руб.  |      |       | 397  |

| 1 | 2  | 3  | 4     | 5     | 6      | 7     |
|---|--|--|-------|-------|--------|-------|
|   |  | Итого:   | руб.  |       |        | 2122  |
|   |  | Плановые накопления-6%   | руб.  |       |        | 127   |
|   |  | Итого по ст. I:  | руб.  |       |        | 2249  |
|   |  | Ст. II ФУНДАМЕНТ   |       |       |        |       |
| I | I3-2 п.4<br>стр. 176   | Щебеночная подготовка<br>под фундамент<br>0,02+1,15x16,16+0,39x<br>x1,21+0,42x1,31                           | м3    | 7,6   | 19,63  | 149   |
| 2 | I2-I4<br>Калькуля-<br>ция стон-<br>мости ма-<br>терислов<br>стр. 182 | Фундамент из бетона<br>М200 морозостойкого<br>200в/ц отношение 0,6<br>43,92+42,8x0,06+<br>+(42,8-37,02)x1,02 | м3    | 107,8 | 51,53  | 5555  |
| 3 | II, ч. II<br>п. 7  | Арматура А-III из 25ГС2  | т     | 1,493 | 218    | 325   |
| 4 | - "  | Арматура А-I   | т     | 0,047 | 188    | 9     |
| 5 | 32-200   | Щебеночная подготовка<br>под отмостку  | 100м2 | 1,74  | 325,04 | 566   |
| 6 | 32-199   | Асфальтовая отмостка<br>вокруг труб  | 100м2 | 1,74  | 149,13 | 259   |
| 7 | I2-40  | Анкерные болты<br>443,1+1,6x1,21x27,3x1,31   | т     | 0,195 | 480,8  | 94    |
| 8 | 22-24I   | Установка грозозащиты  | м     | 14    | 1,64   | 23    |
|   |  | Итого:   | руб.  |       |        | 6980  |
|   |  | Накладные расходы-23%  | руб.  |       |        | 1605  |
|   |  | Итого:   | руб.  |       |        | 8585  |
|   |  | Плановые накопления-6%   | руб.  |       |        | 515   |
|   |  | Итого по II ст.  | руб.  |       |        | 9100  |
|   |  | Всего по смете:  | руб.  |       |        | 11349 |

## С М Е Т А №5436

на сооружение фундамента

К типовому проекту на строительство  
дымовой трубы H=45м для котельной с  
котлами КЕ-25-14С

Сметная стоимость - 13,14 тыс.руб.

Основание: типовой проект №ТРН6.126

Составлена в нормах и ценах, введенных  
с I/I-1969г. для базисного района  
Тында-Беркамит Амурской области.

## П О К А З А Т Е Л И:

| №<br>п/п | Обоснование<br>стоимости<br>(№)единич-<br>ных расце-<br>нок, шифр | Наименование<br>работ или затрат   | Еди-<br>ница<br>изм. | Коли-<br>чество<br>един-<br>иц.<br>измер. | Стоим.<br>едини-<br>цы из-<br>мере-<br>ния в<br>рубл | Общая<br>стоим-<br>ость<br>в<br>рублях |
|----------|---|--|----------------------|---|--|--|
| 1        | 2   | 3  | 4                    | 5   | 6  | 7                                      |
|          |   | Ст. I ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ  |                      |   |  |  |
| 1        | I-285   | Разработка грунта<br>II группы экскавато-<br>ром-драглайном с ков-<br>шом емкостью 0,5м3 с<br>погрузкой на автоса<br>мосвалы | 100м3                | 2,6                                       | 23,87  | 62                                     |
| 2        | I-285<br>т.ч.п.27   | То же, мокрого грунта<br>23,87+23,83х0,25  | 100м3                | 1,05                                      | 29,83  | 31                                     |
| 3        | I-750   | Планировка площади<br>грунта II группы   | 100м2                | 0,64                                      | 10,9   | 7                                      |
| 4        | I-638<br>т.4, §13<br>п.59   | Зачистка дна котлована<br>вручную  | м3                   | 13  | 2,66   | 35                                     |



| 1      | 2                   | 3  | 4     | 5    | 6     | 7   |
|--------|---------------------|--|-------|------|-------|-----|
| 5      | ЦЗ, ч. I<br>стр. 30 | Отвозка грунта на<br>расстояние 3км  | т     | 639  | 0,44  | 281 |
| 6      | I-284               | Разработка грунта<br>I группы экскавато-<br>ром-драглайном<br>(грунт для обратной<br>засыпки)                                | 100м3 | 1,8  | 19,34 | 35  |
| 7      | ЦЗ, ч. I<br>стр. 30 | Подвозка грунта на<br>расстояние 3км   | т     | 288  | 0,44  | 127 |
| 8      | I-427<br>I-428      | Засыпка грунта за<br>стены возведенного<br>фундамента бульдозе-<br>ром на 20м<br>2,8I+I,97к3                                 | 100м3 | 1,4  | 8,72  | 12  |
| 9      | I-637               | То же, вручную   | м3    | 40   | 0,71  | 28  |
| 10     | I-364               | Работа на отвале при<br>транспортировании<br>грунта II группы  | м3    | 3,65 | 3,22  | 12  |
| 11     | I-363               | То же, I группы  | м3    | 1,8  | 2,69  | 5   |
| 12     | I-344<br>I-345      | Ремонт и содержание<br>дорог при транспортиро-<br>вании в/самосвалом<br>грунта II группы на<br>расстояние 3км<br>3,09+I,58х4 | 100м3 | 3,65 | 9,41  | 34  |
| 13     | I-342<br>I-343      | То же, I группы<br>2,6+I,29х4  | 100м3 | 1,8  | 7,76  | 14  |
| 14     | I-715               | Водоотлив  | м3    | 118  | 1,24  | 146 |
| 15     | I-909<br>доп. 5     | Уплотнение грунта<br>I группы пневмотрам-<br>бовками   | 100м3 | 1,4  | 15,36 | 22  |
| Итого: |                     |  | руб.  |      |       | 851 |

| I | 2                    | 3   | 4                 | 5     | 6      | 7    |
|---|----------------------|---|-------------------|-------|--------|------|
|   |                      | Накладные расходы-23%   | руб.              |       |        | 196  |
|   |                      | Итого:  | руб.              |       |        | 1047 |
|   |                      | Плановые накопления-6%  | руб.              |       |        | 63   |
|   |                      | Итого по ст. I  | руб.              |       |        | 1110 |
|   |                      | Ст. II ФУНДАМЕНТ  |                   |       |        |      |
| 1 | I3-2 п.4<br>стр. I76 | Щебеночная подготовка<br>под фундамент<br>0,02+1,15x16,16+0,39x<br>x1,21+0,42x1,31  | м <sup>3</sup>    | 6,6   | 19,6   | 131  |
| 2 | I2-15                | Устройство фундамен-<br>та из бетона М200<br>Мрз200 на портланд-<br>цементе В-6 водоцем<br>отнош. не более 0,4<br>46,74+42,8x0,04+<br>+(42,8-40,02)x1,015 | м <sup>3</sup>    | 99,2  | 51,24  | 5083 |
| 3 | ЦI, ч. II<br>п.5     | Арматура А-I  | т                 | 0,029 | 188,0  | 5    |
| 4 | -"-<br>п.7           | Арматура А-III  | т                 | 1,269 | 218,0  | 277  |
| 5 | I2-40                | Анкерные болты<br>443,1+1,6x1,21+27,3x<br>x1,31   | т                 | 0,195 | 480,8  | 88   |
| 6 | 32-200               | Щебеночная подготовка<br>под отмостку   | 100м <sup>2</sup> | 1,0   | 325,04 | 325  |
| 7 | 32-199               | Асфальтовое покрытие<br>вокруг трубы  | 100м <sup>2</sup> | 1,0.  | 149,13 | 149  |
| 8 | 27-2<br>т.я.п.7      | Бурение скважины до<br>50м вращательным спо-<br>собом ротерными станками с ди-<br>зельным двигателям  |                   |       |        |      |

| 1  | 2                                     | 3   | 4    | 5     | 6      | 7     |
|----|---------------------------------------|---|------|-------|--------|-------|
|    |                                       | в грунты I-II группы<br>0, I+(1,59хI,27+0,67х<br>хI,3I)хI, I3                                 | м    | 181   | 3,37   | 610   |
| 9  | -480                                  | Нагнетание цементно-глинистого раствора состава I; I: I,3 в скважины                          | м3   | 9,6   | 24,7   | 237   |
| 10 | 7-84                                  | Погружение с земли и подлостей п/б одиночных С7Г свай длиной до 7м молотами в грунты I группы | м3   | 13,25 | 16,81  | 223   |
| 11 | Каталог<br>БЗ-Р<br>п. 139<br>стр. 215 | Стоимость свай С7Г<br>1,0IхI25,36   | м3   | 13,25 | 126,61 | 1678  |
| 12 | МЛ, ч. IV<br>г. 66                    | Арматура А-I<br>194хI 02  | т    | 0,44  | 198,0  | 87    |
| 13 | - "                                   | То же, А-II<br>204хI,02   | т    | 1,31  | 208,0  | 272   |
| 14 | 7-155                                 | Срубка оголовков свай   | шт   | 25    | 1,62   | 41    |
| 15 | 22-24I                                | Установка грозозащиты   | м    | 14    | 1,64   | 23    |
|    |                                       | Итого: .  | руб. |       |        | 9229  |
|    |                                       | Накладные расходы-23%   | руб. |       |        | 2123  |
|    |                                       | Итого:  | руб. |       |        | 11352 |
|    |                                       | Плановые накопления-6%  | руб. |       |        | 681   |
|    |                                       | Итого по ст. II:  | руб. |       |        | 12033 |
|    |                                       | Всего по смете:   | руб. |       |        | 13143 |

С М Е Т А № 5429  
на сооружение фундамента

К типовому проекту на строительство  
дымовой трубы H=45м для котельной с  
котлами КЕ-25-14С

Сметная стоимость -6,77тыс.руб.  
Основание: типовой проект №ТН6127

Составлена в норма и ценах, введенных  
с I/I-1969г. для базисного района  
Тында-Беркамит Амурской области.

П О К А З А Т Е Л И:

| №<br>п/п                     | Обоснование<br>стоимости<br>(№единич-<br>ных расце-<br>нок, шифр) | Наименование<br>работ или затрат   | Еди-<br>ница<br>изм. | Коли-<br>чест-<br>во<br>един.<br>изм. | Стоим.<br>едини-<br>цы из-<br>мерения<br>в руб. | Общая<br>стой-<br>мость<br>в<br>рублях |
|------------------------------|---|--|----------------------|---------------------------------------|---|--|
| 1                            | 2   | 3  | 4                    | 5                                     | 6   | 7                                      |
| <b>Ст. I ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ</b> |   |  |                      |                                       |   |  |
| 1                            | I-285   | Разработка грунта су-<br>хого II группы экскава-<br>тором-драглайном с<br>ковшом емкостью 0,5м <sup>3</sup><br>с погрузкой на автоса-<br>мосвалы | 100м <sup>3</sup>    | 1,0                                   | 23,87   | 24                                     |
| 2                            | I-285<br>т.ч.п.27   | То же, макрогрунта<br>23,87+23,83х0,25   | 100м <sup>3</sup>    | 0,20                                  | 29,83   | 6                                      |
| 3                            | I-750   | Планировка площади<br>ручным способом<br>грунта II группы  | 100м <sup>2</sup>    | 0,61                                  | 10,9  | 7                                      |

f

| 1  | 2                   | 3   | 4     | 5    | 6     | 7  |
|----|---------------------|---|-------|------|-------|----|
| 4  | I-638<br>т.ч. §13   | Зачистка дна котлова-<br>на вручную<br>I, 93xI, 2xI, I5   | м3    | I2   | 2,66  | 32 |
| 5  | ЦЗ, ч. I<br>стр. 30 | Отвозка грунта на<br>расстояние 3км   | т     | I75  | 0,44  | 77 |
| 6  | I-284               | Разработка грунта<br>I группы экскавато-<br>ром-драглайном<br>(грунт для обратной<br>засыпки)                                 | 100м3 | 0,65 | I9,34 | I3 |
| 7  | ЦЗ, ч. I<br>стр. 30 | Подвозка грунта на<br>расстояние 3км  | т     | I04  | 0,44  | 45 |
| 8  | I-427<br>I-428      | Засыпка грунта за<br>стены возведенного<br>фундамента бульдо-<br>зером на 20м<br>2,8I+I,97x3                                  | 100м3 | 0,5  | 8,72  | 4  |
| 9  | I-637               | То же, вручную  | м3    | I5   | 0,7I  | II |
| 10 | I-364               | Работа на отвале при<br>транспортировании<br>грунта II группы   | 100м3 | I,2  | 3,22  | 4  |
| II | I-363               | То же, I группы   | 100м3 | 0,65 | 2,69  | 2  |
| 12 | I-344<br>I-345      | Ремонт и содержание<br>дорог при транспорти-<br>ровании а/самосвалами<br>грунта II группы на<br>расстояние 3км<br>3,09+I,58x4 | 100м3 | I,2  | 9,4I  | II |
| 13 | I-342<br>I-343      | То же, I группы<br>2,6+I,29x4   | 100м3 | 0,65 | 7,76  | 5  |
| 14 | I-7I5               | Водоотлив из котлована  | м3    | 32   | I,24  | 40 |

| I  | 2  | 3  | 4     | 5     | 6      | 7    |
|----|--|--|-------|-------|--------|------|
| 15 | I-909<br>доп.5   | Уплотнение грунта<br>I группы пневмотрам-<br>бовками   | 100м3 | 0,5   | 15,36  | 8    |
|    |  | Итого:   | руб.  |       |        | 289  |
|    |  | Накладные расходы-23%  | руб.  |       |        | 66   |
|    |  | Итого:   | руб.  |       |        | 355  |
|    |  | Плановые накопления-6%   | руб.  |       |        | 21   |
|    |  | Итого по ст. I;  | руб.  |       |        | 376  |
|    |  | Ст. П. ФУНДАМЕНТ   |       |       |        |      |
| I  | I2-I4<br>Калькуля-<br>ция стон-<br>мости мате-<br>риалов<br>стр. 182 | Устройство ф-та из<br>бетона М200 Мрз150<br>на портландцементе<br>В-4 водоцементным<br>отношением не более<br>0,4  | м3    | 23,0  | 51,53  | 1185 |
|    |  | 43,92+42,8х0,04+<br>+(42,8-37,02)х1,02   |       |       |        |      |
| 2  | ЦI, ч. II<br>п. 5  | Арматура А-I   | т     | 0,048 | 188,0  | 9    |
| 3  | -"-<br>п. 7  | Арматура А-III   | т     | 0,575 | 218,0  | 125  |
| 4  | I2-40  | Анкерные болты<br>443, I+I,6хI,2I+27,3х<br>хI,3I   | т     | 0,195 | 480,8  | 94   |
| 5  | 32-200   | Щебеночная подготов-<br>ка под отмостку  | 100м2 | 0,96  | 325,04 | 312  |
| 6  | 32-199   | Асфальтовое покрытие   | 100м2 | 0,962 | 149,13 | 143  |
| 7  | 27-2<br>т. ч. п. 7   | Бурение скважин до<br>50л вращательным спо-<br>собом роторным станка-<br>ми с дизельным двигате-<br>лем в грунте I-II группы<br>0, I+(I,59хI,27+0,67хI,3I)хI, I3 | м     | 174   | 3,37   | 586  |

| 1  | 2                          | 3  | 4    | 5     | 6      | 7    |
|----|----------------------------|--|------|-------|--------|------|
| 8  | 27-480                     | Нагнетание цементно-глиняного раствора состава I:I:1,3 в скважины                          | м3   | 9,2   | 24,7   | 227  |
| 9  | 7-84                       | Погружение с земли и подмостей ж/б одиночных С7Г свай длиной 7м молотами в грунты I группы | м3   | 12,72 | 16,81  | 214  |
| 10 | Каталог №3-Р п.139 стр.215 | Стоимость свай С7Г I,0IхI25,36   | м3   | 12,72 | 126,61 | 1610 |
| II | ЦI, ч.У п.46               | Арматура А-I 194хI,02  | т    | 0,42  | 198,0  | 83   |
| 12 | -"-                        | Арматура А-II 204хI,02   | т    | 1,26  | 208,0  | 262  |
| 13 | 7-155                      | Срубка оголовков свай  | шт   | 24    | 1,62   | 39   |
| 14 | 22-24I                     | Установка грозозащиты  | м    | 11,2  | 1,64   | 18   |
|    |                            | Итого:   | руб. |       |        | 4907 |
|    |                            | Накладные расходы-23%  | руб. |       |        | 1129 |
|    |                            | Итого:   | руб. |       |        | 6036 |
|    |                            | Плановые накопления-6%   | руб. |       |        | 362  |
|    |                            | Итого по ст. II  | руб. |       |        | 6398 |
|    |                            | Всего по смете:  | руб. |       |        | 6774 |

## С М Е Т А № 5437

на тепловую изоляцию труб  
металлической Н=45м

К типовому проекту на строительство  
дымовой трубы Н=45м для котельной с  
котлами КЕ-25-14С

Сметная стоимость 9,26 тыс.руб.  
В т.ч. прочие затраты—0,16 тыс.руб.  
Основание: типовый проект

Составлена в нормах и ценах, введенных  
с I/I-1969г для базисного района  
Темда-Беркажит Амурской области

| №<br>п/п | Обоснова-<br>ние стои-<br>мости<br>(Медицин.<br>расценки,<br>пифр)             | Наименование<br>работ или затрат  | Един.<br>изм. | Колп-<br>чест-<br>во<br>един.<br>изм. | Стоим.<br>едина-<br>цы изме-<br>рения | Общая<br>стоим.<br>в руб. |
|----------|--|---|---------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 1        | 2  | 3   | 4             | 5                                     | 6                                     | 7                         |
| 1        | 19-65<br>ЦІ, ч. I<br>п. 169  | Изоляция плоских по-<br>верхностей плитами<br>полужесткими из ми-<br>неральной ваты на<br>синтетическом связу-<br>ющем М100 п=1,2<br>52,1+0,3х1,2+5,7х1,3І+<br>+49,6х0,2х1,03 | м3            | 53,8                                  | 70,14                                 | 3774                      |
| 2        | 19-145<br>Пр-нт<br>ОІ-05<br>ч. I<br>стр. 189<br>ЦІ, ч. У<br>таб. № I I<br>п. I | Устройство каркаса<br>из сетки оцинкован-<br>ной № 12-1,2<br>0,79+0,01х1,2+0,06х<br>х1,3І+(0,72-0,57)х<br>х1,05х1,159   | м2            | 698,0                                 | 1,06                                  | 740                       |



| I  | 2   | 3  | 4     | 5      | 6      | 7    |
|----|---|--|-------|--------|--------|------|
| 3  | 19-190<br>Письмо<br>Госстроя<br>СССР<br>МЗЗ-4 от<br>И7/ИУ-69гх<br>Пр-ит<br>02-06<br>таб.М28<br>примеч.2<br>ЦІ,ч.У,<br>п.385,<br>стр.388 | Покрытие поверхности<br>изоляция листами<br>АДН толщиной 0,8мм<br>0,06+0,02х1,2+1,77х<br>х1,31+1,22х2,16х<br>(0,75+(1,032+0,03х<br>х1,02)-(0,89+0,03)/ | м2    | .360,0 | 4,75   | 1710 |
| -" |   | Прочие затраты<br>(0,89+0,03-0,75)х1,22х<br>х2,16  | м2    | 360,0  | 0,45   | 162  |
| 4  | 14-83-71<br>ЦІ,ч. П<br>п.468  | Изготовление опорных<br>колец (бандажей)<br>4,7+(12+26,4)х1,3+<br>+353   | м2    | 0,17   | 408,0  | 69   |
| 5  | 14-227-71<br>т.ч.п.ІЗ   | краска опорных колец<br>(0,53+4,72х1,31)х1,8   | т     | 0,17   | 12,08  | 2    |
| 6  | 14-82-71<br>ЦІ,ч.П<br>п.468   | Металлоконструкции<br>9,3+(14,9+36,8)1,31+<br>+353   | т     | 0,26   | 430,0  | 112  |
| 7  | 14-226-71<br>т.ч.п.ІЗ   | краска металлокон-<br>струкций   | т     | 0,26   | 8,37   | 2    |
| 8  | 19-60   | Прокладка из асбесто-<br>вого картона толщиной<br>8мм<br>274,4+1,1х1,2+38,5х<br>х1,31  | м3    | 0,3    | 326,16 | 98   |
| 9  | ІЗ-334  | Инвентарные подвесные  | 100м2 |        |        |      |

| I | 2   | 3 | 4                         | 5    | 6      | 7    |
|---|---|---|---------------------------|------|--------|------|
|   | лесаИПЛТ-71<br>29,6+0,3жI,23+42, Ix<br>жI,3I                                |   | вертик.<br>проект-<br>ции | 5,75 | 85, I2 | 489  |
|   | Итого с прочими<br>затратами  |   | руб.                      |      |        | 7158 |
|   | Накладные расходы-23%<br>без п.4,6 и прочих<br>затраг от суммы<br>6815 руб. |   | руб.                      |      |        | 1567 |
|   | То же, по п.4,6-10,6%   |   | руб.                      |      |        | 19   |
|   | Итого:  |   | руб.                      |      |        | 8744 |
|   | Плановые накопления<br>-6% без прочих затрат<br>от суммы 8582руб.           |   | руб.                      |      |        | 515  |
|   | Итого:  |   | руб.                      |      |        | 9259 |
|   | В т.ч. прочие затраты   |   | руб.                      |      |        | 162  |

07-2225 альбом IV

Дымовые трубы для котельных с котлами  
 КЕ-25-14С, КЕ-10-14С и КЕ-6,5-14С  
 Труба H=45 м

**С М Е Т А**

на металлоконструкции дымовой трубы

В ценах с I января 1969 года

Сметная стоимость 32,70 тыс.руб.

| № п/п | Обоснование принятой<br>единичной стоимости<br>для № единичных<br>расценок | Наименование работ или затрат   | Единица<br>измере-<br>ния | Количес-<br>тво единиц<br>измерения | Сметная стоимость   |               |
|-------|--|---|---------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------|
|       |  |   |                           |                                     | единицы<br>руб.коп. | общая<br>руб. |
| I     | 2  | 3   | 4                         | 5                                   | 6                   | 7             |
| 1.    | Каталог № Им 36-188  | Монтаж стальных конструкций<br>каркасов-башни высотой 45 м;<br>массой до 40 т | т                         | 29,1                                | 218,35              | 6354          |
| 2.    | Сб. 36 тех.ч. тб.4   | Добавляется на постановку<br>болтов из высокопрочной<br>стали                 | т                         | 29,1                                | 7,10                | 207           |
| 3.    | Каталог № Им<br>14-118   | Монтаж стальных конструк-<br>ций трубы высотой 45 м                           | т                         | 20,9                                | 92,45               | 1932          |

-19-

938-02

907-2-225 Альбом IV

Дымовые трубы для котельных с котлами  
 КЕ-25, I4C, КЕ-10-I4C и КЕ-6,5-I4C  
 Труба H=45м

| 1  | 2   | 3  | 4                     | 5     | 6      | 7    |
|----|---|--|-----------------------|-------|--------|------|
| 4. | Цен. № I ч. II<br>п. 400 тех. ч.<br>тб. 3,5 | Стоимость стальных конструк-<br>ций каркаса трубы высотой до<br>100 м из прокатных профилей<br>из стали 09Г2С - 71%<br>СтЗсп - 29% | т                     | 29,1  | 296,91 | 8640 |
|    |   | Цена: 289,0+(141,0-<br>-131,0+42,8x0,17)x<br>x1,158x0,71-6,30  |                       |       |        |      |
| 5. | Цен. № I ч. II<br>п. 406 тех. ч.<br>тб. 3,5 | Стоимость стальных кон-<br>струкций трубы diam.<br>более 1,4м из листовой<br>стали 09Г2С без огрун-<br>товки                       | т                     | 20,9  | 413,58 | 8644 |
|    |   | Цена: 392,0+(155,0-142,0<br>+53,8x0,17)x1,158-4,07   |                       |       |        |      |
| 6. | Каталог № I м<br>20-2                       | Пескоструйная очистка<br>стальных конструкций  | 100<br>м <sup>2</sup> | 11,83 | 57,65  | 682  |

## 907-2-225смальбом IV

Циновные трубы для котельных с котлами  
 КЕ-25-14С, КЕ-10-14С и КЕ-5,5-14С  
 Труба Н=45 м

| I   | 2  | 3                 | 4    | 5     | 6     | 7 |
|---|--|-------------------|------|-------|-------|---|
| 7. Каталог № 1м<br>Доп. к ЕРЕР<br>вып. 5<br>20-310            | Огрунтовка решетчатых стальных конструкций каркаса трубы грунтом ФЛ-03к за 2 раза<br><br>Цена: 19,56 x 2       | 100м <sup>2</sup> | 7,86 | 39,12 | 307   |   |
| 8. То же<br>20-318  | Окраска стальных конструкций каркаса трубы лаком ПФ в 2 слоя<br><br>Цена: 21,05 x 2                            | -"                | 7,86 | 42,10 | 331   |   |
| 9. То же<br>20-320  | То же, стальных конструкций каркаса трубы эмалью ПХВ в 1 слой  | -"                | 7,86 | 16,66 | 131   |   |
| 10. Каталог № 1м<br>сборник доп.<br>к ЦМО вып.8<br>14-М-У-831 | Окраска наружной поверхности трубы термостойкой алюминиевой эмалью марки КО-814 в 4 слоя<br><br>Цена: 0,35 x 4 | м <sup>2</sup>    | 397  | 1,40  | 556   |   |
| Итого:  |  | руб               | -    | -     | 27784 |   |

907-2-225см Альбом IV

Дымовые трубы для котельных с котлами  
КЕ-25-14С, КЕ-10-14С и КЕ-6,5-14С  
Труба Н=45 м

| 1 | 2   | 3 | 4   | 5 | 6 | 7     |
|---|---|---|-----|---|---|-------|
|   | Накладные расходы 10,6%<br>на сумму 25777 руб. по<br>п.п. 1-5 |   | руб | - | - | 2732  |
|   | То же, 23% на сумму<br>1451 руб. по п.п. 6-9                  |   | "   | - | - | 334   |
|   | Итого:  |   | руб | - | - | 30850 |
|   | Плановые накопления 6%  |   | руб | - | - | 1851  |
|   | Итого:  |   | руб | - | - | 32701 |

Составила:

Р.Велодняцкая

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**потребности в производственных ресурсах**  
**по объектной смете № 6304**

К типовому проекту на строительство  
 дымовой трубы Н=45м для котельных с  
 котлами КЕ-25-14С

| №<br>п/п                 | Наименование ресурсов   | Един.<br>изм. | Количество для возведения<br>конструкций, предусмотрен-<br>ных вариантами |        |        |
|--------------------------|---|---------------|---|--------|--------|
|                          |   |               | I   | II     | III    |
| I                        | 2   | 3             | 4   | 5      | 6      |
| 1                        | Затраты труда   | ч-дн          | 1208,9  | 1224,3 | 1161,3 |
| 2                        | Заработная плата  | руб.          | 6261,6  | 6402,9 | 6109,1 |
| <b>М Е Х А Н И З М Ы</b> |   |               |   |        |        |
| 3                        | Агрегаты сваебойные с<br>дизель-молотом 2,5т на<br>тракторе 100л.с. | м-см          | -   | 3,8    | 3,7    |
| 4                        | Бульдозеры 75 л.с.  | "-            | 1,4   | 0,6    | 0,2    |
| 5                        | То же, 100 л.с.   | "-            | 0,4   | 0,2    | 0,07   |
| 6                        | Вагонетки   | "-            | -   | 1,3    | 1,2    |
| 7                        | Катки самоходные 1,5-2т   | "-            | 0,27  | 0,16   | 0,15   |
| 8                        | То же, 6,3т   | "-            | 0,56  | 0,32   | 0,31   |
| 9                        | Комплекты бурового обо-<br>рудования                                | "-            | -   | 11,9   | 11,5   |
| 10                       | Краны гусеничные  | "-            | 14,8  | 14,8   | 14,8   |
| 11                       | Краны ползучие  | "-            | 47,1  | 47,1   | 47,1   |
| 12                       | Лебедки электрореверсив-<br>ные 3т                                  | "-            | 10,0  | 10,0   | 10,0   |

| I  | 2   | 3    | 4     | 5     | 6     |
|----|---|------|-------|-------|-------|
| 13 | Машины поливочные 3800л                                 | м-см | 0,15  | 0,08  | 0,08  |
| 14 | Молотки отбойные  | "-   | -     | 2,8   | 2,7   |
| 15 | Насосы грязевые производительностью 12м3/час давл.40ати | "-   | -     | 0,7   | 0,7   |
| 16 | Насосы центробежные 50мм                                | "-   | III,0 | 35,4  | 9,6   |
| 17 | Растворомешалки 325 л                                   | "-   | -     | 0,48  | 0,45  |
| 18 | Трамбовки пневматические                                | "-   | 5,9   | 2,4   | 0,9   |
| 19 | Экскаваторы-драглайны 0,5м3                             | "-   | 5,5   | 3,1   | 1,1   |
| 20 | Прочие машины   | руб. | 718,0 | 700,9 | 637,6 |

## МАТЕРИАЛЫ

|    |                                       |    |       |       |       |
|----|---------------------------------------|----|-------|-------|-------|
| 21 | Алюминиевые листы АД1Н толщиной 0,8мм | м2 | 439,2 | 439,2 | 439,2 |
| 22 | Анкерные болты                        | т  | 0,195 | 0,195 | 0,195 |
| 23 | Асбестовый картон толщиной 8мм        | м3 | 0,31  | 0,31  | 0,31  |
| 24 | Арматура А-I                          | т  | 0,047 | 0,469 | 0,468 |
| 25 | Арматура А-II                         | т  | -     | 1,31  | 1,26  |
| 26 | Арматура А-III                        | "  | 1,493 | 1,269 | 0,575 |
| 27 | Бетон М200                            | м3 | 110,0 | 100,7 | 23,5  |
| 28 | Битум хидкий                          | т  | 0,04  | 0,02  | 0,02  |
| 29 | Бревна строительные Шс 140-240мм      | м3 | 1,9   | 1,3   | 0,5   |
| 30 | Болты сборочные                       | т  | 0,9   | 0,9   | 0,9   |
| 31 | Вода                                  | м3 | 3,5   | 8,1   | 7,8   |
| 32 | Винты самонарезающие оцинкованные     | кг | 7,2   | 7,2   | 7,2   |



| 1  | 2   | 3   | 4     | 5     | 6      |
|----|---|-----|-------|-------|--------|
| 33 | Гвозди  | кг  | 110,0 | 77,4  | 23,5   |
| 34 | Грунт ФЛ-ОЗК  | кг  | 159   | 159   | 159    |
| 35 | Глина   | м3  | -     | 5,0   | 4,8    |
| 36 | Доски IУс   | "   | 3,8   | 3,0   | 0,9    |
| 37 | Детали металлических конструкций                                      | т   | 0,04  | 0,04  | 0,03   |
| 38 | Деревянные детали лесов   | м3  | 0,007 | 0,007 | 0,007  |
| 39 | Долота шарошечные   | шт  | -     | 0,4   | 0,4    |
| 40 | Долота РХ   | -"- | -     | 0,4   | 0,4    |
| 41 | Кальций хлористый технический   | т   | -     | 0,08  | 0,08   |
| 42 | Лак каменноугольный   | кг  | 1,5   | 1,5   | 1,5    |
| 43 | Песок кварцевый   | м3  | 23,7  | 23,7  | 23,7   |
| 44 | Порошок минеральный   | т   | 1,31  | 0,75  | 0,72   |
| 45 | Пудра алюминиевая   | кг  | 16,0  | 16,0  | 16,0   |
| 46 | Плиты полужесткие из минеральной ваты на синтетическом связующем М100 | м3  | 55,4  | 55,4  | 55,4   |
| 47 | Проволока стальная оцинкованная черная                                | кг  | 130,5 | 130,5 | 130,5  |
| 48 | Раствор цементно-известковый  | м3  | 0,4   | 0,3   | 0,09   |
| 49 | Растворитель  | кг  | 109,0 | 109,0 | 109,0) |
| 50 | Стальные конструкции  | т   | 50,0  | 50,0  | 50,0   |
| 51 | Стальные конструкции приспособлений                                   | "   | 1,5   | 1,5   | 1,5    |
| 52 | Смесь асфальтобетонная  | "   | 10,1  | 5,8   | 5,6    |
| 53 | Стальные детали лесов   | кг  | 0,5   | 0,5   | 0,5    |
| 54 | Сваи железобетонные   | м3  | -     | 13,4  | 12,8   |

| I  | 2                                       | 3    | 4     | 5     | 6     |
|----|---|------|-------|-------|-------|
| 55 | Сетка проволочная плетеная оцинкованная | м2   | 733,0 | 733,0 | 733,0 |
| 56 | Скобы навесные                          | кг   | 50,4  | 50,4  | 50,4  |
| 57 | Трос стальной оцинкованный Пшм          | м    | 14,7  | 14,7  | 11,8  |
| 58 | Трубы бурильные                         | "    | -     | 0,9   | 0,9   |
| 59 | Цемент тампонажный                      | т    | -     | 2,5   | 2,4   |
| 60 | Щебень                                  | м3   | 35,8  | 23,2  | 14,6  |
| 61 | Щиты настила                            | м2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   |
| 62 | Эмаль КО-813                            | кг   | 222,0 | 222,0 | 222,0 |
| 63 | Эмаль                                   | "    | 277,0 | 277,0 | 277,0 |
| 64 | Прочие материалы                        | руб. | 654,2 | 690,6 | 648,3 |

Начальник отдела:

*В.В.Сидор*

Светлицкая

Составил:

*Кривош*

Хроменко

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

846  
Заказ № 5986 инв № 938-02 тираж 20  
Сдано в печать 28/5 1982.. цена 0-51