

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ

903-1-252.87

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕЛЕДИСТАНЦИОННАЯ
4 ЭЛЕКТРОСВОДНАПРЕВАТРЕМ 203-25073

А В В О К У

О М В Т И

ВМОЧНОЕ СБОРУДОВАНИЕ

(в целях для отроков Московской области)

2440-09
8-15

Май 1937

ТЕЛЕВОЙ ПРОЕКТ
903-I-252.87
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕЛЕАККУМУЛЯТОРНАЯ
4 ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕЛЕАККУМУЛЯТОРНАЯ

А Л Б О М 7И

С М Б Т И

БЛОКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

(в целях для строек Московской области)

Утвержден и введен в действие институтом
"Балагропроект"

Приказ от 30.XI 1987г № 163

Разработан институтом "Балагропроект"
Госагропром СССР

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник слесарного отдела



З.Я. Колесник
А.Н. Занбаров
А.Д. Кильто

© МФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988г

| № | Наименование | Стр. |
|----|---|------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Счета № 1-10 на блочное оборудование | 3 |
| 2 | Локальная смета № 10-1 на тепломеханическое оборудование блока БЭВН-500ИЗ | 7 |
| 3 | Локальная смета № 10-2 на КИП и А блока БЭВН-500ИЗ | 20 |
| 4 | Локальная смета № 10-3 на тепломеханическое оборудование блока ВСЦН | 25 |
| 5 | Локальная смета № 10-4 на КИП и А блока ВСЦН | 39 |
| 6 | Локальная смета № 10-5 на тепломеханическое оборудование блока БОВ | 50 |
| 7 | Локальная смета № 10-6 на тепломеханическое оборудование блока БУАВ | 62 |
| 8 | Локальная смета № 10-7 на КИП и А блока БУАВ | 78 |
| 9 | Локальная смета № 10-8 на тепломеханическое оборудование БЗ | 88 |
| 10 | Локальная смета № 10-9 на КИП и А блока БЗ | 99 |
| 11 | Локальная смета № 10-10 на тепломеханическое оборудование БИВ | 113 |
| 12 | Локальная смета № 10-11 на КИП и А блока БИВ | 125 |
| 13 | Локальная смета № 10-12 на тепломеханическое оборудование блока БД | 135 |
| 14 | Локальная смета № 10-13 на КИП и А блока БД | 151 |
| 15 | Локальная смета № 10-14 на тепломеханическое оборудование блока БИВ | 157 |
| 16 | Локальная смета № 10-15 на тепломеханическое оборудование блока БГВ | 168 |
| 17 | Локальная смета № 10-16 на КИП и А блока БГВ | 186 |
| 18 | Локальная смета № 10-17 на блок ББУ | 197 |

С В О Д К А В I-10

на блочное оборудование для электротельной автоматизированной
тепловых котельной с 4 электроводонагревателями ВЭУ-250-ИЗ

Сметная стоимость 11,43 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 года

| № | № смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | | Технико-экономические показатели | | | | | | |
|--------------------------|--------|--|-----------------------------|---------------|----------------------|--------------|-------|----------------------------------|------------------------------|----------|---------------|----------------------|----|--|
| | | | строит. работ | монтаж. работ | оборудован. и инстр. | проч. затрат | всего | в том числе осн. в-ва | нормативное количество машин | ед. изм. | к-во ед. изм. | стоим. ед. изм. руб. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| 1. Блок ВЭУ-500 ИЗ (2шт) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | 10-1 | Тепломеханическое оборудование (2,182шт) | 4,37 | - | - | - | 4,37 | - | - | - | - | - | - | |
| 2. | 10-2 | ИИИ и А (0,02шт) | 0,03 | 0,01 | - | - | 0,04 | - | - | - | - | - | - | |
| Итого по блоку 1 | | | 4,37 | 0,03 | 0,01 | - | 4,41 | - | - | - | - | - | - | |
| 2. Блок ВЭУ | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | 10-3 | Тепломеханическое оборудование | 1,78 | - | - | - | 1,78 | - | - | - | - | - | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|------|---------------------------------|------|------|------|---|------|---|----|----|----|----|----|
| 4. | 10-4 | УИИ и А | | 0,08 | 0,08 | - | 0,14 | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого по блоку 2 | 1,78 | 0,08 | 0,06 | - | 1,92 | - | - | - | - | - | - |
| | | 3. Блок ЕОВ | | | | | | | | | | | |
| 5. | 10-5 | Теплоэлектрическое оборудование | 0,66 | - | - | - | 0,66 | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого по блоку 3 | 0,66 | - | - | - | 0,66 | - | - | - | - | - | - |
| | | 4. Блок ЕУАБ | | | | | | | | | | | |
| 6. | 10-6 | Теплоэлектрическое оборудование | 0,29 | 0,01 | 0,10 | - | 0,40 | - | - | - | - | - | - |
| 7. | 10-7 | УИИ и А | - | 0,02 | 0,01 | - | 0,03 | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого по блоку 4 | 0,29 | 0,03 | 0,11 | - | 0,43 | - | - | - | - | - | - |
| | | 5. Блок БВ | | | | | | | | | | | |
| 8. | 10-8 | Теплоэлектрическое оборудование | 0,30 | - | - | - | 0,30 | - | - | - | - | - | - |
| 9. | 10-9 | УИИ и А | - | 0,04 | 0,06 | - | 0,10 | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого по блоку 6 | 0,30 | 0,04 | 0,06 | - | 0,40 | - | - | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|-------------|-------|--|------|------|------|---|------|---|----|----|----|----|----|
| 6. Блок Б1В | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | 10-10 | Теплоустановка- ческое оборудование | 0,06 | 0,01 | 0,13 | - | 0,20 | - | - | - | - | - | - |
| 11. | 10-11 | ИИД и А | - | 0,02 | 0,04 | - | 0,06 | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого по блоку 6 | 0,06 | 0,03 | 0,17 | - | 0,26 | - | - | - | - | - | - |
| 7. Блок Б1 | | | | | | | | | | | | | |
| 12. | 10-12 | Теплоустановка- ческое оборудование | 0,33 | 0,01 | 0,10 | - | 0,44 | - | - | - | - | - | - |
| 13. | 10-13 | ИИД и А | - | - | 0,11 | - | 0,11 | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого по блоку | 0,33 | 0,01 | 0,21 | - | 0,55 | - | - | - | - | - | - |
| 8. Блок Б1В | | | | | | | | | | | | | |
| 14. | 10-14 | Теплоустановка- ческое оборудование | 0,22 | - | - | - | 0,22 | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого по блоку 8 | 0,22 | - | - | - | 0,22 | - | - | - | - | - | - |
| 9. Блок Б1В | | | | | | | | | | | | | |
| 15. | 10-15 | Теплоустановка- ческое оборудование | 1,03 | 0,01 | 0,23 | - | 1,30 | - | - | - | - | - | - |

| Г | Д | З | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|-----|-------|-----------------------|------|------|------|---|-------|---|----|----|----|----|----|
| 16. | 10-16 | ИШ и А | - | 0,06 | 0,01 | - | 0,10 | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого по блоку 9 | 1,06 | 0,07 | 0,27 | - | 1,40 | - | - | - | - | - | - |
| | | 10. Блок ИШ | | | | | | | | | | | |
| 17. | 10-17 | Словес в/оборудования | - | 0,18 | 1,02 | - | 1,18 | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого по блоку 10 | | 0,18 | 1,02 | | 1,18 | | | | | | |
| | | Итого по разделу | 9,07 | 0,45 | 1,91 | - | 11,43 | - | - | - | - | - | - |

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составная рук. группы

Пробирка гл. специалист

А. К. Захаров

А. Л. Мильто

А. В. Гуськова

А. Ф. Сурцова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ Р 10-1

на блок электроводонагревателей ВВВН-500 И3

**Электродвигательная автоматизированная теплоаккумуляционная
в 4-мя электроводонагревателях БИЗ-250 И3**

Составлена в ценах 1984 г

Сметная стоимость **2,182 тыс.руб.**
 Нормативная трудоемкость **69 чел.-ч**
 Сметная заработная плата **0,046 тыс.руб.**

| № п/п | Шифр и № пози- ции при норма- тива | Наименование работ и затрат, единица намерения | Коли- чество | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не за- нятых обслуж. машин | | |
|----------|---|--|-----------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------|---|-------|-------|
| | | | | всего | с мех. машин | всего | основ- ной зарплат- ы | вспом. машин | в т.ч. зарплат- ы | на | всего |
| | | | | основ- ной зарплат- ы | в т.ч. зарплат- ы | | | | обслуж.машин | един. | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |

**Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ,
ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА**

| | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--------------------------------------|---------|---------------|---|------|---|---|---|---|
| I | ИБ14-4039К-1, I гидр. по весу | Электроводонагреватель БИЗ-250 И3 | шт 2,00 | <u>830,00</u> | = | 1760 | - | = | = | = |
| | | | | | - | | | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|---|---------------------|--|----|------|-----------------------|---------------------|----|----|---------------|----------------------|----------------|
| 2 | П35-5-3 прим. | Монтаж | мт | 2,00 | <u>13,04</u> 9,96 | <u>2,22</u> 1,13 | 20 | 20 | <u>4</u> 2 | <u>17,34</u> 1,46 | <u>35</u> 3 |
| 3 | Е121-2095 | Отвертная рама с огресской м/к | т | 0,05 | <u>408,60</u> - | <u>-</u> - | 20 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| 4 | Е9-123 | Монтаж | т | 0,05 | <u>45,71</u> 34,99 | <u>1,02</u> 0,31 | 2 | 2 | <u>-</u> - | <u>63,85</u> 0,40 | <u>3</u> - |
| 5 | Е16-117 | Установка задвижек ЗЗ45Бр диаметром 30мм | мт | 4,00 | <u>17,42</u> 0,99 | <u>0,13</u> 0,04 | 70 | 4 | <u>-</u> - | <u>1,54</u> 0,05 | <u>6</u> - |
| 6 | Е16-134 | Установка вен- тилей, задвижек, клапанов обрат- ных, кранов про- ходных диамет- ром до 25мм | мт | 2,00 | <u>1,70</u> 0,99 | <u>0,13</u> 0,04 | 3 | 2 | <u>-</u> - | <u>1,54</u> 0,05 | <u>3</u> - |
| 7 | 2307-10378 кп1,1 | Вентиль проходной фланцевый 15 кч 1912 ру 16 | мт | 2,00 | <u>2,86</u> - | <u>-</u> - | 6 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|-----------|---|----|------|---------------------|---------------------|---|---|----|---------------------|---------------|
| 8 | С130-Г790 | Фланцы стальные плоские приварные из стали Вст30Г2, Вст30Г2, Вст30Г3 давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25 | шт | 4,00 | <u>0,73</u> | = | 3 | - | = | = | = |
| | | | | - | - | | | - | - | - | - |
| 9 | К16-79 | Прокладка трубо- проводов обвязки котлов, водонагрева- телей и насосов из стальных водо- газопроводных, бесшовных и электро- сварных труб на- ружным диаметром 32 мм, толщиной стены 2,5 мм | м | 1,00 | <u>1,37</u> 0,29 | <u>0,01</u> - | 1 | - | = | <u>0,46</u> | = |
| | | | | | | | | | | | |
| 10 | К16-82 | Прокладка трубо- проводов обвязки котлов, водо- нагревателей и насосов из стальных водо- газопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 57 мм, толщиной стенок 3,5 мм | м | 1,50 | <u>4,75</u> 0,38 | <u>0,03</u> 0,01 | 4 | 1 | = | <u>0,62</u> 0,01 | <u>1</u> 0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|-------------------------|---|------|------|-------------|-------------|----|---|----|-------------|---|
| II | К16-84 | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водопроводных, боевых и электросварных труб наружным диаметром 80мм, толщиной стенки 3,5мм | м | 1,50 | <u>4,62</u> | <u>0,05</u> | 7 | I | = | <u>0,88</u> | I |
| | | | | | 0,54 | 0,02 | | | - | 0,03 | - |
| II | К16-219 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 60мм | 100м | 0,03 | <u>4,01</u> | = | I | - | = | <u>5,26</u> | I |
| | | | | | 3,80 | - | | | - | - | - |
| II | К16-220 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100мм | 100м | 0,02 | <u>4,29</u> | = | I | - | = | <u>5,26</u> | I |
| | | | | | 3,80 | - | | | - | - | - |
| II | 24-12-131, 03-023 БИ, I | Изборные устройства | шт | 3,00 | <u>4,51</u> | - | 14 | - | = | = | = |
| | | | | | - | - | | | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|-----------|---|------------|------|-------------|-------------|------|----|---------------|-------------|-----------------------|
| 15 | Ц12-717-1 | Монтаж | шт | 3,00 | <u>0,77</u> | <u>0,08</u> | 2 | 2 | = | <u>1,00</u> | <u>3</u> |
| | | | | | 0,67 | 0,01 | | | - | 0,01 | - |
| | | Итого прямые затраты по раз- делу I | руб руб | | | | 20 | 32 | $\frac{4}{2}$ | | <u>52</u> <u>8</u> |
| | | в том числе: | | | | | | | | | |
| | | Стоимость металло- монтажных работ | руб. | | | | 22 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | | 2 | - | - | | - |
| | | Плановые накоп- ления | руб. | | | | 2 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость металломонтажных работ | руб | | | | 26 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоем- кость | чл.- | | | | - | - | - | | 3 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | - | 2 | - | | - |
| | | Стоимость сантехни- ческих работ | руб. | | | | 1898 | - | - | | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|-----------------------------------|--------|---|---|------|----|---|----|----|
| | | Накладные расходы | руб. | | | 29 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | 2 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 5 | - | | - |
| | | Плановые выполнения | руб. | | | 152 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость санитарных работ | руб. | | | 2079 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 56 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 37 | - | | - |
| | | Итого по разделу I | руб. | | | 2109 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 57 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 39 | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | |
|--------------------------------------|---------|---|----|------|--------------|-------------|---|---|----|--------------|----------|
| Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | | | | | | | | | | | |
| 16 | Е26-19 | Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей оберточными изделиями минераловатными или стекловатными | м3 | 0,22 | <u>8,05</u> | <u>0,15</u> | 2 | I | - | <u>7,90</u> | <u>2</u> |
| | | | | | 4,73 | 0,05 | | | | 0,06 | - |
| 17 | ЕП4-121 | Плиты теплоизоляционные мягкие минераловатные на битумном связующем П-100 ГОСТ 12394-86 | м3 | 0,34 | <u>13,40</u> | - | 5 | - | - | - | - |
| 18 | Е26-7 | Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными | м3 | 0,03 | <u>23,40</u> | <u>0,24</u> | I | - | - | <u>18,80</u> | <u>1</u> |
| | | | | | 11,00 | 0,07 | | | | 0,09 | - |
| 19 | ЕП4-147 | Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23205-78 100 | м3 | 0,03 | <u>16,10</u> | - | I | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|----|-----------|--|------|-----------------------|---------------------|----|---|--------|----------------------|---------------|
| 20 | Е26-14 | Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым м3 | 0,03 | <u>42,10</u> 40,60 | <u>0,99</u> 0,30 | I | I | = - | <u>75,90</u> 0,39 | <u>2</u> - |
| 21 | С114-355 | Шнуры асбестовые ГОСИ 1779-72 пуховой шаг-I т | 0,02 | <u>1170,00</u> - | = - | 23 | - | = - | = - | = - |
| 22 | Е26-88 | Изоляция горячих поверхностей трубопроводов конструкциями полносборными изсухо с металлическим покрытием м3 | 0,08 | <u>30,70</u> 15,10 | <u>0,46</u> 0,14 | 2 | I | = - | <u>25,90</u> 0,18 | <u>2</u> - |
| 23 | С 114-210 | Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем М-200 с покрытием из алмазиевого листа толщиной 0,3мм ТУ 35.1180-78 внутренний диаметр 25,57мм при толщине изоляционного слоя 30мм м3 | 0,06 | <u>142,00</u> - | = - | 9 | - | = - | = - | = - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|----------|--|--------------------|------|-----------------------|---------------------|----|---|------------------|---------------------|----------------|
| 24 | У25-69 | Обертывание поверх- ности изоляции рулонными материалами на мастику | 100м ² | 0,07 | <u>81,10</u> 28,40 | <u>1,33</u> 0,40 | 5 | 2 | <u>-</u> 0,52 | <u>47,20</u> - | <u>3</u> - |
| 25 | СП14-191 | Стеклопластик рулон- ный ТУ 6-11-145-80 РС1 - А-В, А-Н, Б-В, Б-Н | 1000м ² | 0,01 | <u>868,00</u> - | <u>-</u> - | 11 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| 26 | Е13-263 | Оштукатуривание | м ² | 1,92 | <u>0,59</u> 0,59 | <u>-</u> - | 1 | 1 | <u>-</u> - | <u>0,90</u> - | <u>2</u> - |
| 27 | Е13-121 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ДГ-021 | 100м ² | 0,02 | <u>7,71</u> 2,05 | <u>0,20</u> 0,06 | 1 | - | <u>-</u> - | <u>3,10</u> 0,08 | <u>-</u> - |
| 28 | Е13-168 | Окраска поверхностей краской Б1-177 | 100м ² | 0,02 | <u>7,13</u> 0,83 | <u>0,18</u> 0,04 | 1 | - | <u>-</u> - | <u>1,45</u> 0,05 | <u>-</u> - |
| | | Итого прямых затрат по разделу 2 | руб. руб. | | | | 63 | 6 | <u>-</u> - | | <u>12</u> - |
| | | в том числе: | | | | | | | | | |
| | | Стоимость общестро- ительных работ | руб. | | | | 63 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|--------|---|---|---|---|------|----|---|----|----|
| Накладные расходы | руб. | | | | | 9 | 0 | 0 | | - |
| Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | | | - | 1 | 0 | | - |
| Плановые накопления | руб. | | | | | 5 | 0 | 0 | | - |
| Всего, стоимость общестроительных работ | руб. | | | | | 77 | 0 | 0 | | - |
| Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | - | 0 | 0 | | 12 |
| Сметная заработная плата | руб. | | | | | - | 7 | 0 | | - |
| Итого по разделу 2 | руб. | | | | | 77 | 0 | 0 | | - |
| Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | - | 0 | 0 | | 12 |
| Сметная заработная плата | руб. | | | | | - | 7 | 0 | | - |
| Итого прямые затраты по смете | руб. | | | | | 1983 | 38 | 4 | | 64 |
| | руб. | | | | | | | 2 | | 3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--------------|---|---|---|---|---|----|---|---|----|----|
| в том числе: | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 63 | - | - | | |
| | | | | | | 9 | - | - | | |
| | | | | | | - | 1 | - | | |
| | | | | | | 5 | - | - | | |
| | | | | | | 77 | - | - | | |
| | | | | | | - | - | - | | 12 |
| | | | | | | - | 7 | - | | |
| | | | | | | 22 | - | - | | |
| | | | | | | 2 | - | - | | |
| | | | | | | 2 | - | - | | |
| | | | | | | 6 | - | - | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|---|---|-------|---|---|------|----|---|----|----|
| | | Нормативная трудоем- кость | чел-ч | | | - | - | - | | 3 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 2 | - | | - |
| | | Стоимость сантех- нических работ | руб. | | | 1898 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 29 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоем- кость в н.р. | чел-ч | | | - | - | - | | 2 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 5 | - | | - |
| | | Плановые наложения | руб. | | | 152 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость сантехнических работ | руб. | | | 2079 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоем- ность | чел-ч | | | - | - | - | | 5 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 37 | - | | - |
| | | Итого по смете | руб. | | | 2182 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|---|-------------------------------|-------|---|---|---|----|---|----|----|
| | | Нормативная трудоем- кость | чал-ч | | | - | - | - | | 59 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 46 | - | | - |

Составил

У.В.В.

Богданова

Проверил

Суркова

Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-2

на приобретение и монтаж КШ и автомата БАН-500 ИЗ

Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4-мя электроподогревателями ЭП-250

| | |
|--|----------------|
| Сметная стоимость | 0,020 тыс.руб. |
| в том числе: | |
| Оборудования | 0,006 тыс.руб. |
| Монтажных работ | 0,014 тыс.руб. |
| Нормативная условно-чистая - продукция | 0,007 тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 8 чел.-ч |
| Сметная заработная плата | 0,004 тыс.руб. |

Составлена в ценах 1984 г.

| № | Шифр и № позиции норматива | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования | Кол-чество | Стоимость руб. обор. монт. работ | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел-ч | | Общая масса оборудования, т | |
|---|----------------------------|--|------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------|-------|--------------------------------|--------------|-----------------------------|----|
| | | | | | оборудования | монтажных работ | всего | на занятых обслуживанием машин | на ед. всего | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| I | I7I649 | Термометр Г-5-1-160-66 шт | 1,00 | 2,57 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | | | | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|------------|--|------|-------------|---|---|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2 | ЦП-I-I | Термометр технический стеклянный показывающий шт | 1,00 | <u>0,21</u> | - | I | - | <u>0,50</u> | <u>0,50</u> | <u>0,50</u> | <u>0,50</u> |
| 3 | Г704-2000I | Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий БП. ОБП-100, СБМВ-100, СБЕИ-100 ТУ25-02-26-74 1,600 шт | 1,00 | <u>2,30</u> | 2 | - | - | <u>1,00</u> | <u>1,00</u> | <u>1,00</u> | <u>1,00</u> |
| 4 | ШП-93-I | Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт | 1,00 | <u>0,80</u> | - | I | I | <u>1,00</u> | <u>1,00</u> | <u>1,00</u> | <u>1,00</u> |
| 5 | ЦП-642-I | Устройство отборное на оборудовании для трубопровод для измерения давления Ру до 20 МПа шт | 1,00 | <u>0,34</u> | - | I | - | <u>1,00</u> | <u>1,00</u> | <u>1,00</u> | <u>1,00</u> |
| 6 | Г71649 | Термометр запасной шт | 1,00 | <u>0,77</u> | I | - | - | <u>1,00</u> | <u>1,00</u> | <u>1,00</u> | <u>1,00</u> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|---|----------|---|--------------|------|---------------------|---|----|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 7 | 24-16-48 | Отбойное устрой- ство | шт | 1,00 | <u> </u> 4,41 | - | 4 | - | <u> </u> - | <u> </u> - | <u> </u> - | <u> </u> - |
| | | Итого по счету | руб. руб. | | | 6 | 6 | 4 | <u> </u> - | <u> </u> - | <u> </u> 8 | - |
| | | Нормативная условно- чистая продукция | руб. | | | | 4 | | | | | |
| | | Самые части, таба и упаковка, транспортные и заготовительно- складские расходы, комплектация оборудования | руб. | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Шефмонтаж | руб. | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого оборудова- ния | руб. | | | 6 | - | - | - | - | - | - |
| | | Материальные ре- сурсы, не учтен- ные в расценках | руб. | | | | 4 | | | | | |
| | | Итого | руб. руб. | | | | 10 | 4 | <u> </u> - | <u> </u> - | 8 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|----|----|---|-----------|----|----|----|
| | | Накладные расходы руб. | | | | 4 | - | - | | - | - |
| | | Накладные ВУЧП руб. | | | | - | 1 | - | | - | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. руб. | | | | - | - | - | | - | - |
| | | Сметная заработная плата в н.р. руб. | | | | - | - | - | | - | - |
| | | Итого руб. | | | 6 | 14 | 4 | <u>11</u> | | 8 | - |
| | | | | | | | | - | | | |
| | | Плечовые накопления руб. | | | | - | - | - | | - | - |
| | | Плечовые ВУЧП руб. | | | | - | 1 | - | | - | - |
| | | Итого руб. | | | 6 | 14 | 4 | <u>11</u> | | 8 | - |
| | | | | | | | | - | | | |
| | | Всего по смете руб. | | | 20 | - | - | - | | - | - |
| | | Нормативная условно-чистая продукция руб. | | | - | - | 2 | - | | - | - |
| | | Нормативная трудоемкость чел-ч | | | - | - | - | - | | 8 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|

Сметная заработная
плата руб.

- 4 - - -

Составил

В.К.Г.

Арцано

Проверил

[Signature]

Ильмовский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-3

на блок сетевых и циркуляционных насосов БСЦ

электродвигательная автоматизированная теплоаккумуляционная
с 4-мя электроподогревателями ЭПЗ-250/3

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 1,781 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 197 чел-ч
Сметная заработная плата 0,142 тыс.руб.

| № п/п | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Колл- чество | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | |
|----------|----------------------------------|--|-----------------|----------------------------|-------------|-----------------------|---------------------------------|---|---|-------|
| | | | | всего | эксп. машин | всего | основ- ной зарплат- ны | эксп. машин в т.ч. зарплат- ны | не занятых обслух. машин на ед. всего | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

**Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ,
ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА**

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----|------|--------------|-------------|----|----|---|--------------|-----------|
| I Е18-165 | Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1 т | шт | 8,00 | <u>11,77</u> | <u>0,40</u> | 59 | 40 | 2 | <u>13,57</u> | <u>68</u> |
| | | | | 8,05 | 0,12 | | | | 1 | 0,13 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|-----------|--|------|-----------------------|---------------------|-----|---|---|----------------------|-----------|
| 2 | С130-1955 | Насосы центробежные одноступенчатые K20/30 на шпите с электродвигателем 4A10082 шт | 2,00 | <u>126,00</u> | = | 252 | - | = | = | = |
| 3 | С130-1954 | Насосы центробежные одноступенчатые K20/18 на шпите с электродвигателем 4A10082 шт | 3,00 | <u>107,00</u> | = | 321 | - | = | = | = |
| 4 | ЦР-281-20 | Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку мотора со щитовыми подключениями, посту- пками в собранном виде с короткозамкнутым ротором, масса до 10,20т шт | 5,00 | <u>2,07</u> 1,47 | <u>0,04</u> | 10 | 7 | = | <u>2,04</u> | <u>10</u> |
| 5 | С121-2095 | Опорная рама сварной м/к т | 0,16 | <u>408,60</u> | = | 66 | - | = | = | = |
| 6 | Е9-123 | Монтаж т | 0,16 | <u>45,71</u> 34,99 | <u>1,02</u> 0,31 | 7 | 6 | = | <u>63,85</u> 0,40 | <u>10</u> |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|----|----------------------|--|-------|----------------------|---------------------|-----|----|---------------|---------------------|----------------|
| 7 | ЕІ6-ІІ8 | Установка задвижек 3045БР диаметром 80 мм шт | 2,00 | <u>24,94</u> 1,74 | <u>0,29</u> 0,09 | 50, | 3 | <u>-</u> - | <u>2,72</u> 0,12 | |
| 8 | ЕІ6-ІІ9 | Установка задвижек 3045БР диаметром 100мм шт | 8,00 | <u>29,04</u> 1,74 | <u>0,29</u> 0,09 | 232 | 14 | <u>3</u> 1 | <u>2,72</u> 0,12 | <u>22</u> 1 |
| 9 | ЕІ6-І36 | Установка венти- лей, задвижек, клапа- нов обратных, кранов проходных диаметром до 100мм шт | 10,00 | <u>3,02</u> 1,74 | <u>0,29</u> 0,09 | 30 | 17 | <u>3</u> 1 | <u>2,72</u> 0,12 | <u>27</u> 1 |
| 10 | 2307-10824 Б-І, І | Клапан обратный 1942БР ДУ 80 ПУ 16 шт | 2,00 | <u>14,30</u> - | <u>-</u> - | 29 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| 11 | 2307-10825 Б-І, І | Клапан обратный 1942БР ДУ 100 ПУ 16 шт | 8,00 | <u>15,40</u> - | <u>-</u> - | 123 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-----------|---|-------|-------------|-------------|----|---|---|-------------|----------|
| 12 | С130-1795 | Фланцы стальные плоские приварные из стали Вст3 С12, Вст3С13 давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 80 кг | 4,00 | <u>1,54</u> | = | 6 | " | = | = | = |
| 13 | С130-1796 | Фланцы стальные плоские приварные из стали Вст3С12, Вст3С13 давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 100 кг | 16,00 | <u>1,93</u> | - | 31 | - | = | = | = |
| 14 | Е16-84 | Прокладка трубопроводов обязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5мм м | 1,00 | <u>4,62</u> | <u>0,05</u> | 5 | 1 | = | <u>0,88</u> | <u>1</u> |
| | | | | 0,54 | 0,02 | | | - | 0,03 | - |
| 15 | Е16-85 | Прокладка трубопроводов обязки котлов, водонагре- вателей и насосов из сталь- ных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 108мм, толщиной стенки 4мм м | 3,00 | <u>5,50</u> | <u>0,06</u> | 17 | 2 | = | <u>0,91</u> | <u>3</u> |
| | | | | 0,55 | 0,02 | | | - | 0,03 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|------------------------------|---|-------------|-------|-----------------------|---------------------|-----|----|------|----------------------|-----------------|
| 16 | В16-220 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснаб- жения, диаметром 100мм | 100мм | 0,04 | <u>4,29</u> 3,80 | = | I | - | = | <u>5,26</u> - | = |
| 17 | 24-18-480 09-029 к-1,1 | Отборные устройства | шт | 10,00 | <u>4,51</u> - | = | 45 | - | = | = | = |
| 18 | Ц12-717-1 | Монтаж | шт | 10,00 | <u>0,77</u> 0,67 | <u>0,08</u> 0,01 | 8 | 7 | I | <u>1,02</u> 0,01 | <u>10</u> - |
| 19 | С121-2019 | Отводы дымовых труб, опорные части седла, кронштейны и хомуты | т | 0,02 | <u>371,60</u> - | = | 7 | - | = | = | = |
| 20 | В9-153 | Монтаж опор под трубопроводы опорных частей седла, кронштейнов, хомутов | т | 0,02 | <u>27,50</u> 15,10 | <u>5,08</u> 1,55 | I | - | = | <u>25,70</u> 2,00 | <u>1</u> - |
| | | Итого прямые затраты по разделу I | руб. руб | | | | 129 | 97 | 20/9 | | <u>157</u> 3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|----|---------|--|------|---------------|-------------|-----|---|----------|--------------|----------|
| | | с покрытием из алюминиевого листа толщина 0,3 мм ТУ-35-1180-78 внутренний диаметр 25-57мм при толщине изоляционного слоя 40 мм м3 | 0,28 | <u>142,00</u> | - | 40 | - | - | - | - |
| 25 | В25-69 | Обертывание поверх- ности изоляцией ру- лонной материа- лом на мастике м2 | 0,02 | <u>81,10</u> | <u>1,33</u> | 2 | I | - | <u>47,20</u> | <u>I</u> |
| | | | | 28,40 | 0,40 | | | - | 0,52 | - |
| 26 | СП4-191 | Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РСТ-А-В, А-Н, Ф-В, Ф-Н м2 | - | <u>868,00</u> | - | 2 | - | - | - | - |
| 27 | К13-363 | Электрометаллизация никромовой проволо- кой диаметром 1,5мм при производстве работ на строительно- монтажной площадке срубом проводом диамет- ром до 100мм м2 | 8,05 | <u>30,70</u> | <u>1,29</u> | 155 | 7 | <u>7</u> | <u>1,81</u> | <u>5</u> |
| | | | | 1,41 | 0,76 | | | 4 | 0,98 | 5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|---------|---|------|---------------------|---------------------|-----|----|---------------|---------------------|----------------|
| 28 | Е13-121 | Огрунтовка поверх- ностей за первый и второй последующий раз грунтовой 12-021 100м2 | 0.05 | <u>7,71</u> 2,05 | <u>0,20</u> 0,06 | I | - | - | <u>3,10</u> 0,08 | - |
| 28 | Е13-168 | Окраска поверхностей краской БГ-177 100м2 | 0,05 | <u>7,13</u> 0,98 | <u>0,15</u> 0,04 | I | - | - | <u>1,45</u> 0,05 | - |
| | | Итого прямые затраты по разряду 2 руб. руб | | | | 214 | 14 | <u>7</u> 4 | | <u>20</u> 5 |
| | | в том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость обо- стройных работ руб. | | | | 214 | - | - | | - |
| | | Материальные расходы руб. | | | | 35 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость в н.р. чел.-ч | | | | - | - | - | | 3 |
| | | Средняя заработная плата в н.р. руб. | | | | - | 6 | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|------|-----|----------------|----|-----------------|
| | | Плановые накопления руб. | | | | 19 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость общестроительные работ руб. | | | | 268 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость чел-ч | | | | - | - | - | | 28 |
| | | Сметная заработная плата руб. | | | | - | 24 | - | | - |
| | | Итого по разделу 2 руб. | | | | 268 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость чел-ч | | | | - | - | - | | 28 |
| | | Сметная заработная плата руб. | | | | - | 24 | - | | - |
| | | Итого прямые затраты по смете руб. | | | | 1513 | III | $\frac{16}{7}$ | | $\frac{177}{8}$ |
| | | в том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ руб. | | | | 214 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|-----|----|---|----|----|
| | | Накладные расходы руб. | | | | 35 | " | | | " |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. чел-ч | | | | - | " | " | | 3 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. руб. | | | | - | 6 | - | | - |
| | | Плановые накопления руб. | | | | 19 | - | " | | - |
| | | Всего стоимость общестроительных работ руб. | | | | 268 | " | " | | " |
| | | Нормативная трудоемкость чел-ч | | | | - | " | " | | 28 |
| | | Сметная заработная плата руб. | | | | - | 24 | " | | " |
| | | Стоимость металлокомочных работ руб. | | | | 80 | " | " | | " |
| | | Накладные расходы руб. | | | | 8 | " | " | | " |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. чел-ч | | | | - | " | " | | 1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|--|-------|---|---|------|----|---|----|----|
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | I | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб. | | | 8 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость металломонтажных работ | руб. | | | 98 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел-ч | | | - | - | - | | 12 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 7 | - | | - |
| | | Стоимость сантехнических работ | руб. | | | 1219 | - | - | | - |
| | | Сдача и опытные | руб. | | | I | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 93 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел-ч | | | - | - | - | | 9 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 17 | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|--------------------------------------|-------|---|---|---|------|-----|---|----|-----|
| | Планировочные накопления | руб. | | | | 105 | - | - | | - |
| | Всего стоимость сантехнических работ | руб. | | | | 1417 | - | - | | - |
| | Нормативная трудоемкость | чел-ч | | | | - | - | - | | 157 |
| | Сметная заработная плата | руб. | | | | - | 117 | - | | - |
| | Итого по смете | руб. | | | | 1781 | - | - | | - |
| | Нормативная трудоемкость | чел-ч | | | | - | - | - | | 197 |
| | Сметная заработная плата | руб. | | | | - | 142 | - | | - |

Составил

Проверил

Богданова

Сурькова

НАШКУЛЯЦИЯ № 10-4

на приобретение и монтаж КИП и автоматики блока сетевых и циркуляц. насосов БСЦН

Электрокотельная автоматизированная с 4-мя электроподогревателями ЭПЗ-250

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Сметная стоимость | 0,139 тыс.руб. |
| в том числе: | |
| оборудования | 0,056 тыс.руб. |
| монтажных работ | 0,083 тыс.руб. |
| нормативная условно-чистая продукция | 0,034 тыс.руб. |
| нормативная трудоемкость | 29 чел.-ч |
| сметная заработная плата | 0,019 тыс.руб. |

Составлена в ценах 1984г.

| № | Шифр и № позиции норматива | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования | Количество | Стоимость единицы руб. оборуд. монтаж. работ | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин | | Общая масса оборудования т брутто нетто | |
|---|----------------------------|--|------------|--|-----------------------|-----------------|-------|--|--------------------------------------|---|--------|
| | | | | | оборудования | монтажных работ | всего | основной заработной платы | экспл. машин в т.ч. заработной платы | | на ед. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

Раздел I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|---|----|------|------|----|---|---|---|---|---|---|------|
| I | I704-20016 | Вакуметр, мановакуумметр, вакуумметр, показывающий электроконтактный РЧМ-IV ТУ 25-02-31-75 2,200 кг | шт | 5,00 | 7,80 | 39 | - | - | = | = | = | = | 0,01 |
|---|------------|---|----|------|------|----|---|---|---|---|---|---|------|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|------------|---|------|------------------|----|---|---|---------------|---------------------|---------------|-----------------|
| 2 | ЦП-91-5 | Манометр, вакуумметр или мановакуумметр мембранный показыва- ющий коррозионностой- кий кг | 5,00 | <u>—</u> 0,82 | - | 4 | 4 | <u>—</u> - | <u>1,00</u> - | <u>5</u> - | <u>—</u> - |
| 3 | Г704-2000I | Манометр, мановакуумметр, вакуумметр пока- зывающий ОБМ-100, СВМ-100, СВМ-100 ТУ25-02-26-74 1,600 кг кг | 5,00 | <u>2,30</u> - | II | - | - | <u>—</u> - | <u>—</u> - | <u>—</u> - | <u>—</u> 0,6 |
| 4 | ЦП-93-I | Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий кг | 5,00 | <u>—</u> 0,80 | - | 4 | 4 | <u>—</u> - | <u>1,00</u> - | <u>5</u> - | <u>—</u> - |
| 5 | ЦП2-809-I | Краны пружинные и бронзовые муфтовые на ус- ловное давление I МПа диаметр условного прохода 15-25мм кг | 5,00 | <u>—</u> 0,81 | - | 4 | 4 | <u>—</u> - | <u>1,00</u> - | <u>5</u> - | <u>—</u> - |
| 6 | ЦЗ-409-I | Затягивающие прово- дов в трубы и метал- лические рукава, пер- вый провод однострунный или многострунный в оплетке, суммарное сечение до 12,5мм ² 100мм | 0,10 | <u>—</u> 4,88 | - | I | - | <u>—</u> - | <u>4,00</u> 0,92 | <u>—</u> - | <u>—</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|-----------|---|------|-------------------------|---|---|---|--------------------|----------------------|---------------|--------------------|
| 7 | ЦВ-409-II | За каждая последующая провод сечение до : 2,5 мм ² 100м | 0,30 | <u> </u> 1,21 | - | I | - | <u> </u> - | <u>2,00</u> - | <u>I</u> - | <u> </u> - |
| 8 | ЦП2-523-2 | Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м | 7,00 | <u> </u> 0,24 | - | 2 | I | <u> </u> - | <u>0,40</u> - | <u>3</u> - | <u> </u> - |
| 9 | ЦВ-408-I | Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конструкциям 100м | 0,11 | <u> </u> 32,00 | - | 4 | I | <u>I</u> - | <u>16,00</u> 2,94 | <u>2</u> - | <u> </u> - |
| 10 | ЦВ-91-4 | Конструкция металлические под оборудование т | 0,01 | <u> </u> 377,00 | - | 4 | - | <u> </u> - | <u>61,00</u> 1,82 | <u>I</u> - | <u> </u> - |
| 11 | ЦП1-642-I | Устройство отборное на оборудовании или трубопроводе для изменения давления РУ до 20МПа | 5,00 | <u> </u> 0,34 | - | 2 | I | <u> </u> - | <u>1,00</u> - | <u>5</u> - | <u> </u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|----------|---|------|-------------|----|----|----|----------|---------------------|---------------|----------|
| 12 | ЦП-582-2 | Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до 16 шт | 1,0 | <u>1,04</u> | - | 1 | 1 | <u>-</u> | <u>1,00</u> 0,01 | <u>1</u> - | <u>-</u> |
| | | Итого по разделу I | руб. | руб. | 50 | 27 | 16 | <u>1</u> | | <u>28</u> | 0,02 |
| | | Нормативная условно-чистая продукция | руб. | | | | 17 | | | | |
| | | Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектовка оборудования | руб. | | 6 | - | - | - | - | - | - |
| | | Шефмонтаж | руб. | | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого оборудования | руб. | | 56 | - | - | - | | | |
| | | Материальные ресурсы, не учтенные в расценках | руб. | | | | | | | | |
| | | Итого | руб. | руб. | | 27 | 16 | <u>1</u> | | 28 | 0,02 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|-----------|---|------|-------|---|----|----|---|----|----|----|
| | | Нормативная условно-чистая продукция руб. | | | | - | 34 | - | | - | - |
| | | Нормативная трудоемкость чел-ч | | | | - | - | - | | 28 | - |
| | | Сметная заработная плата руб. | | | | - | 19 | - | | - | - |
| Раздел 2. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ | | | | | | | | | | | |
| 13 | С130-1001 | Краны проходные натяжные муфтовые для паза давлением 9,8 МПа, диаметром 15мм шт | 5,00 | 0,92 | - | 5 | - | - | - | - | - |
| 14 | 241648 | Отбойное устройство 16-225У шт | 5,00 | 4,41 | - | 22 | - | - | - | - | - |
| 15 | С152-178 | Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой марку ПВ1, сечением мм ² : 1000мм | 0,04 | 23,60 | - | 1 | - | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|--|-------|---|---|----|----|----|-----------|----|-----------|------|
| | Плановые накопле- ния | руб. | | | | 2 | - | - | | - | - |
| | Плановые ВУЧП | руб. | | | | - | - | - | | - | - |
| | Итого | руб. | | | - | 40 | - | <u>11</u> | | - | - |
| | | руб. | | | | | | - | | | |
| | Всего по раз- делу 2 | руб. | | | 40 | - | - | - | | - | - |
| | Нормативная ус- ловно-чистая продукция | руб. | | | | - | - | - | | - | - |
| | Нормативная трудоемкость | чел-ч | | | | - | - | - | | - | - |
| | Сметная зара- ботная плата | руб. | | | | - | - | - | | - | - |
| | Итого по смете | руб. | | | 50 | 27 | 16 | <u>1</u> | | <u>28</u> | 0,02 |
| | | руб. | | | | | | - | | - | |
| | Нормативная ус- ловно-чистая продукция | руб. | | | | | 17 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|---|---|---|---|---|----|----|----|---|----|----|----|------|
| | | Зеленые части, тара и упаковка, транспортные и за- готовительно-складс- кие расходы, комплек- тария оборудова- ния руб. | | | 6 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Шефмонтаж руб. | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого оборудова- ния руб. | | | 56 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Материальные ре- сурсы, не уч- тенные в расцен- ках руб. | | | | 38 | | | | | | |
| | | Итого руб. | | | | 65 | 16 | 1 | | | 28 | 0,02 |
| | | Накладные расходы руб. | | | | 13 | - | - | | | - | - |
| | | Накладные ВУЧШ руб. | | | | - | 6 | - | | | - | - |
| | | Нормативная тру- доемкость в н.р. руб. | | | | - | - | - | | | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|--------------------------------------|-------|---|-----|----|----|----------|----|----|------|
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 3 | | | - | - |
| | | Итого | руб. | | 56 | 78 | 19 | <u>1</u> | | 28 | 0,02 |
| | | | руб. | | | | | - | | | |
| | | Плановые накопления | руб. | | | 5 | - | - | | - | - |
| | | Плановые НУЧП | руб. | | | - | 9 | - | | - | - |
| | | Итого | руб. | | 56 | 83 | 19 | <u>1</u> | | 28 | 0,02 |
| | | | руб. | | | | | - | | | |
| | | Всего по смете | руб. | | 139 | - | - | - | | - | - |
| | | Нормативная условно-чистая продукция | руб. | | | - | 34 | - | | - | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел-ч | | | - | - | - | | 28 | - |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 19 | - | | - | - |

Составил
Проверил

Ардяго
Ильмовский

Ардяго
Ильмовский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-5

на блок обработки воды БОВ

Электродвигательная автоматизированная теплоаккумуляционная
с 4-мя электродонагревателями ДПЗ-250 ИЗ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,659 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 71 чел.-ч.
 Сметная заработная плата 0,043 тыс.руб.

| № п/п | Единица измерения | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, тыс. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин | |
|-------|-------------------|--|------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|--------------|---|------------------------|
| | | | | всего | в т.ч. вкл. машин | всего | основной заработной платы | экспл. машин | в т.ч. заработной платы | на един. обслуж. машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА

| | | | | | | | | | | |
|---|------------------|------------------------------------|------|--------|---|-----|---|---|---|---|
| I | Брен. цена И-1,1 | Противонакипное устройство Т-20 шт | 2,00 | 159,50 | = | 319 | - | = | = | = |
| | | | | - | - | | | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---------|---|------|-------------|-------------|----|---|---|-------------|----------|
| | | бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 20мм, толщиной стенки 2мм | 0,20 | <u>0,98</u> | <u>0,01</u> | 1 | - | = | <u>0,45</u> | = |
| | | М | | 0,29 | - | | | - | - | - |
| 8 | Е16-85 | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 10мм, толщиной стенки 4мм | 2,10 | <u>5,50</u> | <u>0,06</u> | 12 | I | = | <u>0,91</u> | <u>2</u> |
| | | М | | 0,55 | 0,02 | | | - | 0,03 | - |
| 9 | Е16-219 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм | - | <u>4,01</u> | = | I | - | = | <u>5,26</u> | = |
| | | 100мм | | 3,80 | - | | | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|---------|--|------|---------------------|--------|-----|----|---------------|------------------|----------------|
| 10 | Е16-220 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100мм 100м | 0,02 | <u>4,29</u> 3,80 | = - | I | - | = - | <u>5,26</u> - | = - |
| | | Итого прямые затраты по разделу I руб. | | | | 537 | 30 | <u>3</u> I | | <u>54</u> 3 |
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость металломонтажных работ руб. | | | | 22 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы руб. | | | | 2 | - | - | | - |
| | | Излишние накопления руб. | | | | 2 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость металломонтажных работ руб. | | | | 26 | - | - | | 5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|--|-------|---|---|---|-----|---|---|----|----|
| | Нормативная трудо- дослность | чел-ч | | | | - | - | - | | 3 |
| | Сметная заработ- ная плата | руб. | | | | - | 2 | - | | - |
| | Стоимость сан- технических работ | руб. | | | | 515 | - | - | | - |
| | Накладные рас- ходы | руб. | | | | 35 | - | - | | - |
| | Нормативная трудо-дослность в Н.Р. | чел-ч | | | | - | - | - | | 3 |
| | Сметная заработ- ная плата в Н.Р. | руб. | | | | - | 6 | - | | - |
| | Плановые након- дники | руб. | | | | 44 | - | - | | - |
| | Его стоимость сантехнических работ | руб. | | | | 594 | - | - | | - |
| | Нормативная трудо-дослность | чел-ч | | | | - | - | - | | 87 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|--------------------------------------|----------|---|----------------|------|--------------|-------------|----|---|----|-------------|----------|
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 35 | - | | - | |
| | | Итого по разделу I | руб. | | | 620 | - | - | | - | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел-ч | | | - | - | - | | 60 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 37 | - | | - | |
| Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | | | | | | | | | | | |
| 11 | Е26-19 | Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей оберточными изоляторами минераловатными или стекловатными | м ² | 0,22 | <u>8,05</u> | <u>0,15</u> | 2 | 1 | - | <u>7,90</u> | <u>2</u> |
| | | | | | 4,73 | 0,05 | | | - | 0,06 | - |
| 12 | С114-121 | Плиты теплоизоляционные мягкие минераловатные на битумном связующем М-100 ГОСТ 12594-66 | м ² | 0,34 | <u>13,40</u> | - | 5 | - | - | - | - |
| | | | | | - | - | | | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|----------|---|------|-----------------------|---------------------|---|---|---------------|----------------------|---------------|
| I3 | E26-7 | Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными м3 | 0,18 | <u>23,40</u> 11,00 | <u>0,24</u> 0,07 | 4 | 2 | <u>-</u> - | <u>18,80</u> 0,09 | <u>3</u> - |
| I4 | СПИ4-147 | Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 м3 | 0,18 | <u>16,10</u> - | <u>-</u> - | 3 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| I5 | E26-14 | Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым м3 | - | <u>42,10</u> 40,60 | <u>0,99</u> 0,30 | - | - | <u>-</u> - | <u>75,90</u> 0,39 | <u>-</u> - |
| I6 | СПИ4-355 | Шнуры асбестовые ГОСТ 1779-72 пуховый шаг-I т | - | <u>1170,00</u> - | <u>-</u> - | - | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| I7 | E26-68 | Изоляция горячих поверхностей трубопроводов конструкциями полносборными насухо с металлическим покрытием м3 | 0,07 | <u>30,70</u> 15,10 | <u>0,45</u> 0,14 | 2 | 1 | <u>-</u> - | <u>25,90</u> 0,18 | <u>2</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|---------|--|------|---------------|-------------|---|---|---|--------------|----------|
| 18 | СП4-210 | Цилиндры и полу- цилиндры из мине- ральной ваты на син- тетическом связуе- дем М-200 с покры- тием из алюминевого листа толщиной 0,3мм ТУ 36-1180-78 внутренний диаметр 25-57 мм при толщине изоляционного слоя 40мм м3 | 0,06 | <u>142,00</u> | - | 9 | - | - | - | - |
| | | | | - | - | | | - | - | - |
| 19 | Е26-69 | Обертывание поверхности изоляции рулон- ными материалами на мастике 100м2 | 0,03 | <u>81,10</u> | <u>1,33</u> | 3 | I | - | <u>47,20</u> | <u>2</u> |
| | | | | 28,40 | 0,40 | | | - | 0,62 | - |
| 20 | СП4-191 | Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РСТ-А-8, А-Н, Б-В, Б-Н 1000м2 | - | <u>868,00</u> | - | 3 | - | - | - | - |
| | | | | - | - | | | - | - | - |
| 21 | Е13-263 | Очистка потолка м2 | 2,20 | <u>0,59</u> | - | I | I | - | <u>0,90</u> | <u>2</u> |
| | | | | 0,59 | - | | | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|----|---------|---|------|---------------------|---------------------|----|---|---------------|---------------------|----------------|
| 22 | Е13-121 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз огрунтовкой СБ-021 100м2 | 0,02 | <u>7,71</u> 2,05 | <u>0,20</u> 0,06 | I | - | <u>-</u> | <u>3,10</u> 0,08 | <u>-</u> - |
| 23 | Е13-168 | Окраска поверхностей краской БГ-177 100м2 | 0,02 | <u>7,13</u> 0,88 | <u>0,15</u> 0,04 | I | - | <u>-</u> - | <u>1,45</u> 0,05 | <u>-</u> - |
| | | Итого прямые затраты по разделу 2 к руб. руб. | | | | 34 | 6 | <u>-</u> - | | <u>II</u> - |
| | | в том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ руб. | | | | 34 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы руб. | | | | 4 | - | - | | - |
| | | Плановые накопления руб. | | | | I | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|--------------|---|---|-----|----|---------------|----|----------------|
| | | Всего стоимость объектно-строительных работ | руб. | | | 39 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел-ч | | | - | - | - | | 11 |
| | | Сметная зара- ботная плата | руб. | | | - | 6 | - | | - |
| | | Итого по разделу 2 | руб. | | | 39 | - | - | | - |
| | | Нормативная тру- доемкость | чел-ч | | | - | - | - | | 11 |
| | | Сметная заработ- ная плата | руб. | | | - | 6 | - | | - |
| | | Итого прямые затраты по смете | руб. руб. | | | 571 | 36 | <u>3</u> 1 | | <u>65</u> 3 |
| | | в том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость обще- строительных работ | руб. | | | 34 | - | - | | - |
| | | Накладные расхо- ды | руб. | | | 4 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|-------|---|---|----|---|---|----|-----|
| | | Плановые накопления | руб. | | | I | - | - | | - |
| | | Всего стоимость общестроительных работ | руб. | | | 39 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел-ч | | | - | - | - | | II |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 6 | - | | I |
| | | Стоимость металло-монтажных работ | руб. | | | 22 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 2 | - | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб. | | | 2 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость металло-монтажных работ | руб. | | | 26 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел-ч | | | - | - | - | | III |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 2 | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|--|-------|---|---|-----|----|---|----|----|
| | | Стоимость сантех- нических работ | руб. | | | 515 | - | - | | 0 |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 35 | - | - | | 1 |
| | | Нормативная тру- доемкость в н.р. | чал-ч | | | - | - | - | | 3 |
| | | Сметная зара- ботная плата в н.р. | руб. | | | - | 6 | - | | 1 |
| | | Пенные накоп- ления | руб. | | | 44 | - | - | | 0 |
| | | Всего стоимость сантехнических работ | руб. | | | 594 | - | - | | 1 |
| | | Нормативная тру- доемкость | чал-ч | | | - | - | - | | 57 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 35 | - | | 0 |
| | | Итого по смете | руб. | | | 653 | - | - | | 1 |
| | | Нормативная тру- доемкость | чал-ч | | | - | - | - | | 71 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 43 | - | | 0 |

Составил
Проверил



Богданова
Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-6

на блок управления аккумуляторных баков БУАБ

Электродвигательная автоматизированная теплоаккумуляционная
с 4-мя электронагревателями ЭПЗ-250 ИЗ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость
Нормативная трудоемкость
Сметная заработная плата0,399 тыс.руб.
37 чел-ч
0,026 тыс.руб.

| № п/п | Шифр и № позиции и затрат, норматива измерения | Наименование работ и затрат, единица измерения | Коли- чест- во | Стоимость еди- ницы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслужив. машин обслужив. машины на един. всего | |
|----------|--|--|----------------------|------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|--|---|----|
| | | | | всего | в т.ч. экспл. машин в т.ч. НСИ зарплата- ты | всего | основ- ной зарплата- ты | в т.ч. экспл. машин в т.ч. зарплата- ты | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ,
ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА

| | | | | | | | | | | |
|---|---------|---|------|--------------|-------------|-----|---|----------|-------------|-----------|
| I | Е16-119 | Установка задвижек 30%БР диамет- ром 100мм шт | 4,00 | <u>29,04</u> | <u>0,29</u> | 116 | 7 | <u>I</u> | <u>2,72</u> | <u>11</u> |
| | | | | 1,74 | 0,09 | | | - | 0,12 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---------------------|--|------|---------------------|---------------------|----|---|---------------|---------------------|---------------|
| 2 | Е16-134 | Установка вентиля, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25мм шт | 1,00 | <u>1,70</u> 0,99 | <u>0,13</u> 0,04 | 2 | 1 | <u>-</u> - | <u>1,54</u> 0,05 | <u>2</u> - |
| 3 | 2307-10235 И-1,1 | Вентиль проходной *фанцевый 1549P2 ДУ 25, Ру 16 шт | 1,00 | <u>2,47</u> - | <u>-</u> - | 2 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| 4 | С130-1790 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25 шт | 2,00 | <u>0,73</u> - | <u>-</u> - | 1 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| 5 | 1704-50484 | Регулятор температуры прямого действия РТ-50 ТУ 25-02-1053-76 шт | 1,00 | <u>97,00</u> - | <u>-</u> - | 97 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| 6 | Ц11-390-1 | Регулятор температуры прямого действия (недистанционный) диаметр условного прохода до 80мм шт | 1,00 | <u>2,60</u> 2,55 | <u>-</u> - | 3 | 3 | <u>-</u> - | <u>4,08</u> - | <u>4</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|----|----------------------|--|------|-----------------------|---------------------|----|---|---------------|----------------------|---------------|
| 7 | K16-I35 | Установка вентиля, задвижек, клапанов обратных, бранов проходящих диаметром до 50мм шт | 1,00 | <u>1,62</u> 0,99 | <u>0,13</u> 0,04 | 2 | I | = - | <u>1,54</u> 0,05 | <u>2</u> - |
| 8 | 2307-I075I к-I, I | Клапан обратный фланцевый 16ЧЗБП Ду 25, Ру 16 шт | 1,00 | <u>5,72</u> - | <u>-</u> - | 6 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| 9 | CI30-I792 | Фланцы стальные плоские приварные из стали БСТЗСП2, БСТЗСП3 давлением 1,6МПа диаметром в мм: 40 шт | 2,00 | <u>0,95</u> - | <u>-</u> - | 2 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| 10 | CI2I-2095 | Опорная рама с окраской м/к т | 0,05 | <u>408,60</u> - | <u>-</u> - | 20 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| II | E3-I23 | Монтаж т | 0,05 | <u>45,71</u> 34,99 | <u>1,02</u> 0,31 | 2 | 2 | <u>-</u> - | <u>63,85</u> 0,40 | <u>3</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | |
|----|--------|--|---|------|---------------------|---------------------|---|---|---------------|---------------------|---------------|
| 12 | К16-79 | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водопроводных бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5 мм | м | 0,40 | <u>1,37</u> 0,29 | <u>0,01</u> - | 1 | - | <u>-</u> - | <u>0,4</u> - | <u>-</u> - |
| 13 | К16-82 | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм | м | 0,80 | <u>2,75</u> 0,38 | <u>0,03</u> 0,01 | 2 | - | <u>-</u> - | <u>0,62</u> 0,01 | <u>-</u> - |
| 14 | К16-84 | Прокладка трубопроводов обвязки котлов водонагревателей и насосов из стальных водопроводных бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм | м | 0,50 | <u>4,62</u> 0,54 | <u>0,05</u> 0,02 | 2 | - | <u>-</u> - | <u>0,88</u> 0,03 | <u>-</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|---------|---|------|---------------------|---------------------|---|---|---------------|---------------------|---------------|
| 15 | К16-55 | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 108мм, толщиной стенки 4мм м | 1,00 | <u>5,50</u> 0,55 | <u>0,06</u> 0,02 | 6 | I | <u>-</u> - | <u>0,91</u> 0,03 | <u>I</u> - |
| 16 | К16-219 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм 100м | 0,01 | <u>4,01</u> 3,80 | - | I | - | <u>-</u> - | <u>5,26</u> - | <u>-</u> - |
| 17 | К16-220 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100мм 100м | 0,02 | <u>4,29</u> 3,80 | <u>-</u> - | I | - | <u>-</u> - | <u>5,26</u> - | <u>-</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|------------------------------|--|------|-----------------------|---------------------|-----|----|---------------|----------------------|----------------|
| 18 | 24-18-45П 09-029 к-1,1 | Отборные устройства шт | 4,00 | <u>4,51</u> - | <u>-</u> - | 1 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| 19 | Ц12-717-1 | Устройство пароза- борное типа ПУ-66МТ для ин- дикатора содер- жания солей в паре или пробо- отборное для соле- мера с дегазацией и обогащением сис- темы ЦКТИ шт | 4,00 | <u>0,77</u> 0,67 | <u>0,08</u> 0,01 | 3 | 3 | <u>-</u> - | <u>1,02</u> 0,01 | <u>4</u> - |
| 20 | С121-2019 | Отводы дымовых труб, спорные части седла, крон- штейны и хомуты т | 0,01 | <u>371,60</u> - | <u>-</u> - | 4 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| 21 | Е9-153 | Монтаж опор под трубопроводы опор- ных частей седла, кронштейнов, хо- мутов т | 0,01 | <u>27,50</u> 15,10 | <u>5,08</u> 1,55 | 1 | - | <u>-</u> - | <u>25,70</u> 2,00 | <u>-</u> - |
| | | Итого прямые зат- раты по разделу I руб. руб. | | | | 292 | 19 | <u>1</u> - | | <u>27</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|--|---|---|---|-----|---|---|----|----|
| | | Сметная заработная плата руб. | | | | - | 3 | - | | - |
| | | Стоимость металло-монтажных работ руб. | | | | 27 | 0 | 0 | | 0 |
| | | Накладные расходы руб. | | | | 2 | 0 | 0 | | 0 |
| | | Плановые накопления руб. | | | | 2 | 0 | 0 | | 0 |
| | | Всего стоимость металло-монтажных работ руб. | | | | 31 | 0 | 0 | | 0 |
| | | Нормативная трудоемкость чел-ч | | | | 0 | 0 | 0 | | 3 |
| | | Сметная заработная плата руб. | | | | - | 2 | - | | - |
| | | Стоимость сантехнических работ руб. | | | | 165 | 0 | 0 | | 0 |
| | | Накладные расходы руб. | | | | 18 | 0 | 0 | | 0 |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. чел-ч | | | | 0 | 0 | 0 | | 1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-------|---|-------|------|-----------------------|---------------------|----|---|----|----------------------|
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | | 3 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб. | | | 12 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость сантехнических работ | руб. | | | 195 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел-ч | | | - | - | - | | 21 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 16 | - | | - |
| | | Итого по разделу I | руб. | | | 336 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел-ч | | | - | - | - | | 28 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 21 | - | | - |
| | | Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | | | | | | | | |
| 22 | E26-7 | Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо по цилиндрическим и коническим | м3 | 0,02 | <u>23,40</u> 11,00 | <u>0,24</u> 0,07 | I | - | - | <u>13,80</u> 0,09 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|---------|---|--------|------|---------------|-------------|----|---|----|--------------|----------|
| | | толщиной 0,3м ТУ 36-1180-78 внутренний диаметр 25-57мм при толщине изоляционного слоя 40мм | м3 | 0,11 | <u>142,00</u> | - | 16 | - | - | - | - |
| 28 | Е26-69 | Обертывание поверх- ности изоляции рулонными материалами на местные | 100м2 | 0,02 | <u>81,10</u> | <u>1,33</u> | I | - | - | <u>47,20</u> | <u>I</u> |
| | | | | | 28,40 | 0,40 | | | | 0,52 | - |
| 29 | СИ4-191 | Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РСТ А-8, А-Н, Б-В, Б-Н | 1000м2 | - | <u>858,00</u> | - | 2 | - | - | - | - |
| 30 | Е13-263 | Очистка цетками | м2 | 2,16 | <u>0,59</u> | - | I | I | - | <u>0,90</u> | <u>2</u> |
| | | | | | 0,59 | - | | | | - | - |
| 31 | Е13-121 | Огрунтовка по- верхностей за перемычк каждый после- дующий раз грун- товкой ГР-021 | 100м2 | 0,02 | <u>7,71</u> | <u>0,20</u> | I | - | - | <u>3,10</u> | <u>I</u> |
| | | | | | 2,05 | 0,06 | | | | 0,08 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|---------|--|------|--------------|-------------|----|---|---------------|-------------|---------------|
| 32 | К13-168 | Окраска поверхнос- тей краской БТ-177 | 0,02 | <u>7,13</u> | <u>0,15</u> | I | - | <u>-</u> | <u>1,45</u> | <u>-</u> |
| | | 100м ² | | 0,98 | 0,04 | | | - | 0,05 | - |
| | | Итого прямые затраты по разделу 2 | | руб. руб. | | 52 | 4 | <u>-</u> - | | <u>9</u> - |
| | | в том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость обще- строительных работ | | руб. | | 52 | - | - | | - |
| | | Накладные reso- ходы | | руб. | | 8 | - | - | | - |
| | | Сметная заработ- ная плата | | руб. | | - | I | - | | - |
| | | Плановые накоп- ления | | руб. | | 3 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость общестроительных работ | | руб. | | 63 | - | - | | - |

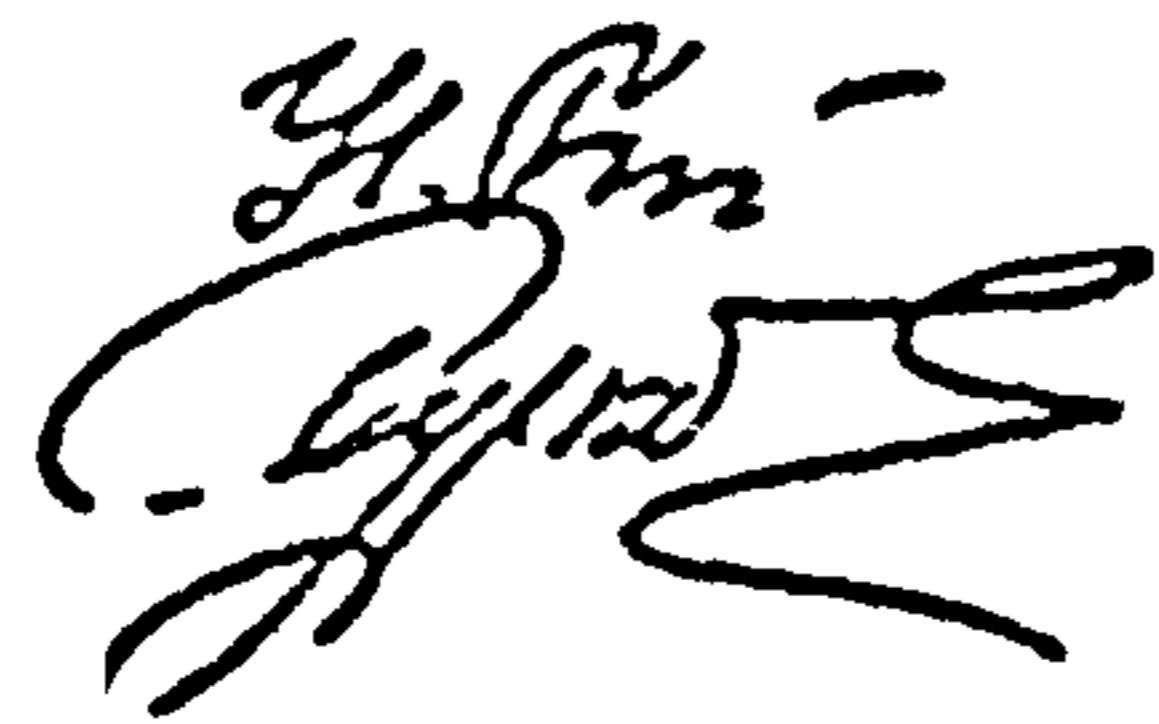
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|--------------------------------|--------------|---|---|-----|----|---------------|----|----------------|
| | | Нормативная трудоемкость | чел-ч | | | - | - | - | | 9 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 5 | - | | - |
| | | Итого по разделу 2 | руб. | | | 63 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел-ч | | | - | - | - | | 9 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 5 | - | | - |
| | | Итого прямые затраты по смете | руб. руб. | | | 344 | 22 | <u>1</u> - | | <u>35</u> - |
| | | в том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования | руб. | | | 97 | - | - | | - |
| | | Запасные части | руб. | | | 2 | - | - | | - |
| | | Таара и упаковка | руб. | | | 2 | - | - | | - |
| | | Транспортные расходы | руб. | | | 3 | - | - | | - |
| | | Заготовительно-сметные расходы | руб. | | | 1 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|--|-------|---|---|-----|---|---|----|----|
| | | Всего стоимость оборудования | руб. | | | 108 | - | - | | - |
| | | Стоимость монтаж- ных работ | руб. | | | 3 | - | - | | - |
| | | Накладные рас- ходы | руб. | | | 2 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость монтажных работ | руб. | | | 5 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел-ч | | | - | - | - | | 4 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 3 | - | | - |
| | | Стоимость обще- строительных работ | руб. | | | 52 | - | - | | - |
| | | Накладные раско- ды | руб. | | | 8 | - | - | | - |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 1 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | 3 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость общестроительных работ | руб. | | | 63 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|---|---|-------|---|---|-----|---|---|----|----|
| | | Нормативная трудоемкость | час-ч | | | - | - | - | | 9 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 5 | - | | - |
| | | Стоимость металлоконструктивных работ | руб. | | | 27 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 2 | - | - | | - |
| | | Плановые издержки | руб. | | | 2 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость металлоконструктивных работ | руб. | | | 31 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | час-ч | | | - | - | - | | 3 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 2 | - | | - |
| | | Стоимость сантехнических работ | руб. | | | 165 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 18 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|--|-------|---|---|---|-----|----|---|----|----|
| | Нормативная тру- доемкость в н.р. | чел-ч | | | | - | - | - | | I |
| | Сметная заработ- ная плата в н.р. | руб. | | | | - | 3 | - | | - |
| | Плановые накоп- ления | руб. | | | | 12 | - | - | | - |
| | Всего стоимость сантехнических работ | руб. | | | | 195 | - | - | | - |
| | Нормативная трудоемкость | чел-ч | | | | - | - | - | | 21 |
| | Сметная заработ- ная плата | руб. | | | | - | 16 | - | | - |
| | Итого по смете | руб. | | | | 399 | - | - | | - |
| | Нормативная тру- доемкость | чел-ч | | | | - | 11 | - | | 37 |
| | Сметная заработная плата | руб. | | | | - | 28 | - | | - |

Составил



Богданова

Проверил

Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-7

на приобретение и монтаж КИП и автоматизм. блока БУАБ

Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4-мя электроводонагревателями ЭПВ-250

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Сметная стоимость | 0,027 тыс.руб. |
| В том числе: | |
| сборования | 0,013 тыс.руб. |
| монтажных работ | 0,014 тыс.руб. |
| нормативная условно-чистая продукция | 0,006 тыс.руб. |
| нормативная трудоемкость | 5 чел.-ч |
| сметная заработная плата | 0,003 тыс.руб. |

Составлен в ценах 1984 г.

| № | Единица измерения | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования | Количество | Стоимость едн., руб. обор. | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих чел-ч, не занятых обслуживанием машин | | Общая масса оборудования, т брутто | Общая масса оборудования, т нетто |
|---|-------------------|--|------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|---|-------|------------------------------------|-----------------------------------|
| | | | | | оборудования | монтажных работ | экспл. машин | на ед. | всего | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

Раздел I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ

I 1716-03

Термометр П-4-I-160-66

| | | | | | | | | | | |
|----|------|-------------|---|---|---|----|----|----|----|----|
| шт | 2,00 | <u>2,57</u> | 5 | - | - | == | == | == | == | == |
| | | - | | | | - | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|------------|--|------|-------------|---|---|---|-------------|----------|----------|----------|
| 2 | ЦИ-1-1 | Термометр технический стеклянный показывающий шт | 2,00 | <u>0,21</u> | - | 1 | - | <u>0,50</u> | <u>1</u> | <u>1</u> | <u>1</u> |
| 3 | Г71649 | Термометр запасной шт | 1,00 | <u>0,77</u> | 1 | - | - | <u>1</u> | <u>1</u> | <u>1</u> | <u>1</u> |
| 4 | Г704-20001 | Манометр мановакуумметр, вакуумметр показывающий ОБМ-100, ОБМ-81-100, ОБВ-100, ТУ25-02-25-74 1,600 шт | 2,00 | <u>2,50</u> | 5 | - | - | <u>1</u> | <u>1</u> | <u>1</u> | <u>1</u> |
| 5 | ЦИ-93-1 | Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт | 2,00 | <u>0,80</u> | - | 2 | 2 | <u>1,00</u> | <u>2</u> | <u>2</u> | <u>2</u> |
| 6 | ЦИ2-809-1 | Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление 1МПа диаметр условного прохода 15-25мм шт | 1,00 | <u>0,81</u> | - | 1 | 1 | <u>1,00</u> | <u>1</u> | <u>1</u> | <u>1</u> |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|------|-------------|----|---|---|----------|-------------|----------|----------|
| 7 | Ш2-523-2 | Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм | 0,2 | <u>0,24</u> | - | I | - | <u>-</u> | <u>0,40</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| 8 | Ш1-642-I | Устройство отборное на оборудовании или трубопроводе для измерения давления Ру до 20 МПа | 1,00 | <u>0,34</u> | - | I | - | <u>-</u> | <u>1,00</u> | <u>I</u> | <u>-</u> |
| | Итого по разделу I | руб. руб. | | | II | 6 | 3 | <u>-</u> | | <u>5</u> | - |
| | Нормативная условно-чистая продукция | руб. | | | | | 3 | | | | |
| | Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, возмещение расходов на оборудование | руб. | | | 2 | - | - | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---------------------|---|----|---|---|-----------|----|----|----|
| | | Шефмонтаж | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого оборудования | руб. | | 13 | - | - | - | | - | - |
| | | Материальные ресурсы, не учтенные в расценках | руб. | | | - | | | | | |
| | | Итого | <u>руб.</u> руб. | | | 6 | 3 | <u>11</u> | | 5 | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 2 | - | - | | - | - |
| | | Накладные НУЧ | руб. | | | - | - | - | | - | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | руб. | | | - | - | - | | - | - |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | - | - | | - | - |
| | | Итого | <u>руб.</u> руб. | | 13 | 8 | 3 | <u>11</u> | | 5 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|----|---|---|------------|----|----|----|
| | | Плано́вые накоп- ления руб. | | | | - | - | - | | - | - |
| | | Плано́вые ВУЧ руб. | | | | - | 1 | - | | - | - |
| | | Итого руб. | | | 13 | 8 | 3 | <u> </u> | | 5 | - |
| | | Всего по разделу руб. | | | 21 | - | - | - | | - | - |
| | | Нормативная условно- чистая продукция руб. | | | - | - | 6 | - | | - | - |
| | | Нормативная трудоем- кость руб. | | | - | - | - | - | | 5 | - |
| | | Сметная заработная плата руб. | | | | - | 3 | - | | - | - |

Раздел 2. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧЕНЫЕ ЦЕННИКОМ

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---|------|------------|---|---|---|------------|------------|------------|------------|
| 8 | 0120-1001 | Кромки прохорные изготовленные методом катания ПБТ-БД для пресса давлением 0,6 МПа диаметром 15мм шт | 1,00 | <u> </u> | - | 1 | - | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| | | | | 0,92 | | | | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---------|--|------|-------------------------|---|---|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 10 | СИЗ-353 | Трубы стальные бесшовные горяче- деформированные со снятой фаской группы В и Д из стали марок 15, 20, 25 ГОСТ 8732-78, наружный диаметр в мм - Дн, толщина стенок в мм - Т Дн-25 Т-2,5 | 0,20 | <u> </u> 0,60 | - | I | - | <u> </u> - | <u> </u> - | <u> </u> - | <u> </u> - |
| II | 241648 | Отборное устрой- ство 16-225II шт | 1,00 | <u> </u> 4,4I | - | 4 | - | <u> </u> - | <u> </u> - | <u> </u> - | <u> </u> - |
| | | Итого по разделу 2 руб. руб. | | | | I | - | <u> </u> - | <u> </u> - | <u> </u> - | <u> </u> - |
| | | Нормативн. условно- чистая продукция руб. | | | | | - | | | | |
| | | Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заго- товительно-складские расходы, комплектация оборудования руб. | | | | | - | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|-------------|---|---|---|---|---|----------|----|----|----|
| | Шефмонтаж | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Итого оборудования | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Материальные ресурсы, не учтенные в расценках | руб. | | 5 | | | | | | | |
| | Итого | <u>руб.</u> | | 6 | | | | <u>—</u> | | | |
| | | руб. | | | | | | — | | | |
| | Накладные расходы | руб. | | | | — | — | — | | | |
| | Накладные НУЦ | руб. | | | | — | — | — | | | |
| | Нормативная трудоемкость в н.р. | руб. | | | | — | — | — | | | |
| | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | | — | — | — | | | |
| | Итого | <u>руб.</u> | | 6 | | | | <u>—</u> | | | |
| | | руб. | | | | | | — | | | |
| | Плановые накопления | руб. | | | | — | — | — | | | |

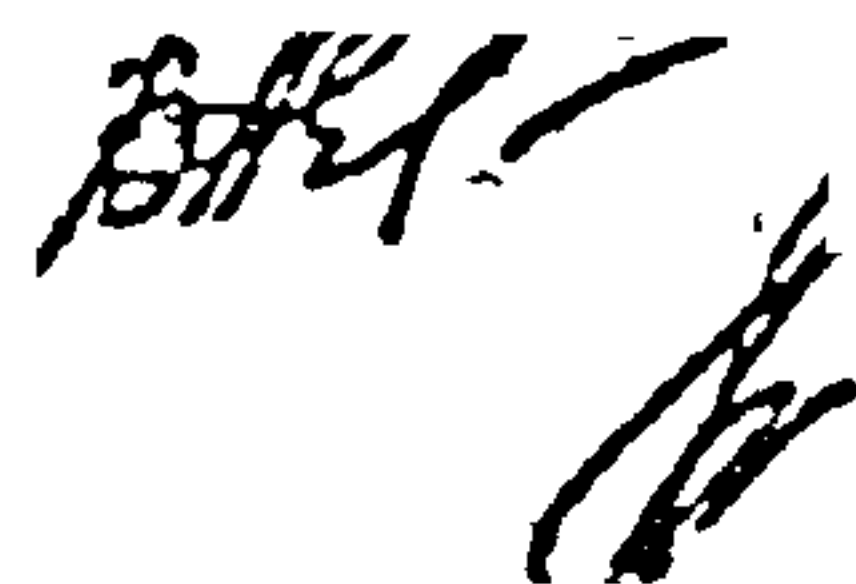
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|-------------|---|----|---|---|-----------------|----|-----------------|----|
| | | Плановые НУЧП | руб. | | | - | - | - | | - | - |
| | | Итого | <u>руб.</u> | | | - | 6 | - | | - | - |
| | | | руб. | | | | | <u> </u> | | | |
| | | Всего по разделу 2 | руб. | | 6 | - | - | - | | - | - |
| | | Нормативная условно-чистая продукция | руб. | | | - | - | - | | - | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чал-ч | | | - | - | - | | - | - |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | - | - | | - | - |
| | | Итого по смете | <u>руб.</u> | | 11 | 7 | 3 | - | | 5 | - |
| | | | руб. | | | | | <u> </u> | | <u> </u> | |
| | | Нормативн. условно-чистая продукция | руб. | | | | 3 | | | | |
| | | Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-смазочные расходы, комплектация оборудования | руб. | | 2 | - | - | - | | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|---|---|-----------------------|------|---|---|----|----|---|----------|----|----|---|
| | | Шефмонтаж | руб. | | | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого оборудова- | руб. | | | 13 | - | - | - | - | - | - |
| | | Материальные ресурсы, | руб. | | | | 5 | | | | | |
| | | Итого | руб. | | | | 12 | 3 | <u>-</u> | 5 | - | |
| | | Накладные расходы | руб. | | | | 2 | - | - | - | - | - |
| | | Накладные НУЧП | руб. | | | | - | - | - | - | - | - |
| | | Нормативная трудоем- | руб. | | | | - | - | - | - | - | - |
| | | Сметная заработная | руб. | | | | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого | руб. | | | 13 | 14 | 3 | <u>-</u> | 5 | - | |
| | | Разные напоще- | руб. | | | | - | - | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|-------------------------------------|-------|---|---|----|----|---|---|----|----|----|
| | Плановые НУЧШ | руб. | | | | - | 1 | - | | - | - |
| | Итого | руб. | | | 13 | 14 | 3 | - | | 5 | - |
| | Всего по смете | руб. | | | 27 | - | - | - | | - | - |
| | Нормативн. условно-чистая продукция | руб. | | | | - | 6 | - | | - | - |
| | Нормативная трудоемкость | чел-ч | | | | - | - | - | | 5 | - |
| | Сметная заработная плата | руб. | | | | - | 3 | - | | - | - |

Составил

Проверил



Ардяго

Ильмовский

НАЗНАЧЕНИЕ № 10-8

на блок ввода БВ

Электроотельная автоматизированная тепломультипликационная с 4-мя электропроводонагревателями ЭП-250 ИЗ

Составлена в ценах 1934г.

Сметная стоимость 0,300 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 37 чел.-ч
 Сметная заработная плата 0,026 тыс.руб.

| № пп | № пп и № норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Кол-чество | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуж.в.машин | |
|------|--------------------|--|------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|--------------|---|----------------|
| | | | | всего | экспл. машин | всего | основ-ной зарпла-ты | экспл. машин | в т.ч. зарпла-ты | обслужив.машин |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |

Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--|----|------|------|------|---|---|---|------|---|
| I | К18-193 | Установка воздухобор- никса из стальных труб, горизонтальных и вертикальных, наруж- ным диаметром корпуса 89 мм | шт | 1,00 | 4,98 | 0,12 | 5 | I | = | 2,04 | 2 |
| | | | | | 1,24 | 0,04 | | | = | 0,05 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|-----------|---|------|------|---------------|-------------|-----|---|----------|--------------|
| 2 | С121-2095 | Спорная рама с окраской м/к | т | 0,05 | <u>408,60</u> | - | 20 | - | - | - |
| | | | | | - | - | | - | - | - |
| 3 | Е9-123 | Монтаж | т | 0,05 | <u>45,71</u> | <u>1,02</u> | 2 | 2 | - | <u>63,65</u> |
| | | | | | 34,99 | 0,31 | | - | 0,40 | - |
| 4 | Е16-118 | Установка задвижек 3046БР диаметром 80мм | шт | 5,00 | <u>24,84</u> | <u>0,29</u> | 124 | 9 | <u>1</u> | <u>2,72</u> |
| | | | | | 1,74 | 0,09 | | - | 0,12 | <u>14</u> |
| 5 | Е16-84 | Прокладка трубопрово- дов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных бесшовных и электросвар- ных труб наружным диаметром 89мм, толщи- ной стенки 3,5мм | м | 2,50 | <u>4,62</u> | <u>0,05</u> | 12 | 1 | - | <u>0,83</u> |
| | | | | | 0,54 | 0,02 | | - | 0,03 | <u>2</u> |
| 6 | Е16-220 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горя- чего водоснабжения, диаметром до 100мм | 100м | 0,03 | <u>4,29</u> | - | 1 | - | - | <u>5,26</u> |
| | | | | | 3,80 | | | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|------------------------------|---|------|-------------|-------------|-----|----|----------|-------------|-----------|
| 7 | 24-18-45П 09-029 Н-1,1 | Отборные устройства шт | 5,00 | <u>4,51</u> | - | 23 | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | - | | | | - | - | - |
| 8 | Ц12-7Г7-1 | Монтаж шт | 5,00 | <u>0,77</u> | <u>0,08</u> | 4 | 3 | <u>-</u> | <u>1,02</u> | <u>5</u> |
| | | | | 0,67 | 0,01 | | | - | 0,01 | - |
| 9 | 2307-10225 Н-1,1 | Вентиль проходной муфтовый 1548п2, ДУ 15, РУ 16 шт | 1,00 | <u>1,43</u> | <u>-</u> | 1 | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | - | - | | | - | - | - |
| | | Итого прямые затраты по разделу I руб. | | | | 192 | 16 | <u>1</u> | | <u>25</u> |
| | | руб. | | | | | | - | | <u>1</u> |
| | | в том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость металломон- тажных работ руб. | | | | 22 | - | - | | - |
| | | Нанесенные расходы руб. | | | | 2 | - | - | | - |
| | | Плановые накоп- ления руб. | | | | 2 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|----|----|
| | | Всего стоимость металломонтажных работ руб. | | | | 26 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоем- кость чел.-ч | | | | - | - | - | | 3 |
| | | Сметная заработная плата руб. | | | | - | 2 | - | | - |
| | | Стоимость сантех- нических работ руб. | | | | 170 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы руб. | | | | 23 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоем- кость в н.р. чел.-ч | | | | - | - | - | | 2 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. руб. | | | | - | 3 | - | | - |
| | | Планоые накоп- ления руб. | | | | 15 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость сантехнических работ руб. | | | | 208 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоем- кость чел.-ч | | | | - | - | - | | 26 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | |
|----|---------|---|--------|------|--------------|-------------|----|---|----------|-------------|----------|
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 17 | - | | - | |
| | | Итого по разделу I | руб. | | | 234 | - | - | | - | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 29 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 19 | - | | - | |
| | | Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | | | | | | | | | |
| 10 | Е25-19 | Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточная изделия минераловатными или стекловатными | к3 | 0,02 | <u>8,05</u> | <u>0,15</u> | I | - | <u>-</u> | <u>7,90</u> | <u>-</u> |
| | | | | | 4,73 | 0,05 | | | - | 0,05 | - |
| II | СП4-121 | Плиты теплоизоляционные мягкие минераловатные на битумном связующем М-100 ГОСТ 12394-66 | к3 | 0,03 | <u>13,40</u> | <u>-</u> | I | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | - | | | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|----|---------|---|------|-----------------------|---------------------|----|---------------|---------------|----------------------|---------------|
| I2 | E25-14 | Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым м3 | 0,04 | <u>42,10</u> 40,60 | <u>0,99</u> 0,30 | 2 | 2 | <u>-</u> - | <u>73,90</u> 0,39 | <u>3</u> - |
| I3 | СИ4-355 | Шнуры асбестовые ГОСТ 1779-72 Пуховый шаг-I т | 0,03 | <u>1170,00</u> - | <u>-</u> - | 35 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| I4 | E25-83 | Изоляция горячих поверхностей трубопроводов конструкции полносборными насухо с металлическим покрытием м3 | 0,05 | <u>30,70</u> 15,10 | <u>0,46</u> 0,14 | 2 | I | <u>-</u> - | <u>25,90</u> 0,18 | <u>I</u> - |
| I5 | СИ4-210 | Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем М-200 с покрытием из асбестового листа толщиной 0,3 мм ТУ-36-1180-78 внутренний диаметр 25-57мм при толщине изоляционного слоя 40мм м3 | 0,04 | <u>142,00</u> - | <u>-</u> - | 6 | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|---------|---|------|-----------------------|---------------------|----|---|---------------|----------------------|---------------|
| 16 | Е25-69 | Обертывание поверх- ности изляции рулонными материалами на местике 100м2 | 0,02 | <u>81,10</u> 28,40 | <u>1,33</u> 0,40 | 2 | 1 | <u>-</u> - | <u>47,20</u> 0,52 | <u>1</u> - |
| 7 | СПА-191 | Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РСТ-А-В, А-Н, Ф-В, Ф-Н 1000м2 | - | <u>868,00</u> - | <u>-</u> - | 2 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| 18 | Е13-263 | Очистка щетками м2 | 2,71 | <u>0,59</u> 0,59 | <u>-</u> - | 2 | 2 | <u>-</u> - | <u>0,90</u> - | <u>2</u> - |
| 19 | Е13-121 | Отрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021 100м2 | 0,03 | <u>7,71</u> 2,05 | <u>0,20</u> 0,06 | 1 | - | <u>-</u> - | <u>3,10</u> 0,08 | <u>-</u> - |
| 50 | Е13-163 | Окраска поверхностей краской БТ-177 100м2 | 0,03 | <u>7,13</u> 0,98 | <u>0,15</u> 0,04 | 1 | - | <u>-</u> - | <u>1,45</u> 0,05 | <u>-</u> - |
| | | Итого прямые зат- раты по разделу 2 руб. руб. | | | | 55 | 6 | <u>-</u> - | | <u>7</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--------------|---|---|---|---|---|----|---|---|----|----|
| в том числе: | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 55 | - | - | | - |
| | | | | | | 7 | - | - | | - |
| | | | | | | - | - | - | | 1 |
| | | | | | | - | 1 | - | | - |
| | | | | | | 4 | - | - | | - |
| | | | | | | 66 | - | - | | - |
| | | | | | | - | - | - | | 8 |
| | | | | | | - | 7 | - | | - |
| | | | | | | 66 | - | - | | - |
| | | | | | | - | - | - | | 8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|-----|----|----------|----|-----------|
| | | Счетная заработная плата руб. | | | | - | 7 | - | | - |
| | | Итого прямые затраты по счету руб. | | | | 247 | 22 | <u>1</u> | | <u>33</u> |
| | | в том числе: | | | | | | - | | 1 |
| | | Стоимость общестроительных работ руб. | | | | 55 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы руб. | | | | 7 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч | | | | - | - | - | | 1 |
| | | Счетная заработная плата в н.р. руб. | | | | - | 1 | - | | - |
| | | Плановые накопления руб. | | | | 4 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость общестроительных работ руб. | | | | 66 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость чел.-ч | | | | - | - | - | | 8 |
| | | Счетная заработная плата руб. | | | | - | 7 | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|----|----|
| | | Стоимость металло- монтажных работ руб. | | | | 22 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы руб. | | | | 2 | - | - | | - |
| | | Плановые накоп- ления руб. | | | | 2 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость металломонтажных работ руб. | | | | 26 | - | - | | - |
| | | Нормативная тру- доемкость чел.-ч | | | | - | - | - | | 3 |
| | | Сметная заработная плата руб. | | | | - | 2 | - | | - |
| | | Стоимость сантех- нических работ руб. | | | | 170 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы руб. | | | | 23 | - | - | | - |
| | | Нормативная тру- доемкость в н.р. чел.-ч | | | | - | - | - | | 2 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. руб. | | | | - | 3 | - | | - |
| | | Плановые накоп- ления руб. | | | | 15 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|---|---|---|---|---|-----|----|---|----|----|
| | | Всего стоимость сантехнических работ руб. | | | | 208 | - | - | | - |
| | | Нормативная тру- доемкость чел.-ч | | | | - | - | - | | 26 |
| | | Сметная заработная плата руб. | | | | - | 17 | - | | - |
| | | Итого по смете руб. | | | | 300 | - | - | | - |
| | | Нормативная тру- доемкость чел.-ч | | | | - | - | - | | 37 |
| | | Сметная заработная плата руб. | | | | - | 26 | - | | - |

Составил
Исполнитель

У.В.М.
Суркова

Богданова
Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-9

на приобретение и монтаж КИП и автоматный блока ввода БВ

Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная
с 4-мя электроводонагревателями ЭИЗ-250

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Сметная стоимость | 0,102 тыс.руб. |
| В том числе: | |
| оборудования | 0,066 тыс.руб. |
| монтажных работ | 0,036 тыс.руб. |
| нормативная условно-чистая продукция | 0,013 тыс.руб. |
| нормативная трудоемкость | 12 чел.-ч |
| сметная заработная плата | 0,008 тыс.руб. |

Составлена в ценах 1984 г.

| Шифр и № позиции норматива | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования | Количество | Стоимость едн., руб. <u>сборуд.</u> монт. работ | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин | Общая масса оборудования <u>брутто</u> нетто | | | |
|----------------------------|--|------------|--|-----------------------|-----------------|--------------|---|---|----|----|----|
| | | | | оборудования | монтажных работ | экспл. машин | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

Раздел I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ

| | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---------------------------------|------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|
| I | И71649 | Термометр угловой У-5-2-160-141 | 1,00 | <u>3,20</u> | 3 | - | - | = | = | = | = |
| | | шт | | - | | | | - | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|------------|--|------|-------------|---|---|---|-------------|-------------|----|----|
| 2 | ЦП-I-I | Термометр техни- ческий стеклянный показывающий шт | 1,00 | <u>0,21</u> | - | 1 | - | <u>0,50</u> | <u>0,50</u> | - | - |
| 3 | Г71649 | Термометр запас- ной шт | 1,00 | <u>0,85</u> | 1 | - | - | <u>0,50</u> | <u>0,50</u> | - | - |
| 4 | Г71649 | Термометр У-2-I-150-141 шт | 1,00 | <u>3,20</u> | 3 | - | - | <u>0,50</u> | <u>0,50</u> | - | - |
| 5 | ЦП-I-I | Термометр техни- ческий стеклянный показывающий шт | 1,00 | <u>0,21</u> | - | 1 | - | <u>0,50</u> | <u>0,50</u> | - | - |
| 6 | Г71649 | То же, запасной шт | 1,00 | <u>0,85</u> | 1 | - | - | <u>0,50</u> | <u>0,50</u> | - | - |
| 7 | Г704-2000I | Манометр, мановакуум- метр, вакуумметр показывающий СММ-100, СМВМ-100, ОБВМ-100 ТУ25-02-25-74 1,600кг шт | 1,00 | <u>2,30</u> | 2 | - | - | <u>0,50</u> | <u>0,50</u> | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|------------|---|------|-----------------------|---|---|---|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| 8 | ЦИ-93-I | Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт | 1,00 | <u> </u> 0,80 | - | I | I | <u> </u> - | <u>1,00</u> | <u>I</u> | <u> </u> |
| 9 | Г704-20016 | Манометр, мановакуум- метр, вакуумметр пока- зывающий электрокон- тактный ЗИИ-IV ТУ25-02-31-75 2,200 кг шт | 1,00 | <u>7,80</u> - | 8 | - | - | <u> </u> - | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| 10 | ЦИ-91-5 | Манометр, вакуумметр или мановакуумметр мембранный показываю- щий коррозионно- стойкий шт | 1,00 | <u> </u> 0,82 | - | I | I | <u> </u> - | <u>1,00</u> | <u>I</u> | <u> </u> |
| 11 | Г704-20001 | Манометр, мановакуум- метр, вакуумметр по- казывающий ОБМ-100, ОБМВ-100, ОБВ-100, ТУ25-02-25-74 1,600 кг шт | 1,00 | <u>2,30</u> - | 2 | - | - | <u> </u> - | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|-----------|--|------|-------------------|----|---|---|---------------|---------------------|---------------|---------------|
| 12 | ЦП-93-1 | Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт | 1,00 | <u>-</u> 0,80 | - | 1 | 1 | <u>-</u> - | <u>1,00</u> - | <u>1</u> - | <u>-</u> - |
| 13 | У704-9016 | Статчик СВВГ-1-65 шт | 1,00 | <u>39,50</u> - | 40 | - | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| 14 | ЦП-136-1 | Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до 50 шт | 1,00 | <u>-</u> 2,41 | - | 2 | 2 | <u>-</u> - | <u>3,00</u> - | <u>3</u> - | <u>-</u> - |
| 15 | ЦП-803-1 | Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление ЦПА диаметр условного прохода 15-25 мм шт | 2,00 | <u>-</u> 0,81 | - | 2 | 2 | <u>-</u> - | <u>1,00</u> - | <u>2</u> - | <u>-</u> - |
| 16 | ЦС-419-1 | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке суммарное сечение до 12,5 мм ² 100м | 0,04 | <u>-</u> 4,88 | - | 1 | - | <u>-</u> - | <u>4,00</u> 0,92 | <u>-</u> - | <u>-</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|-----------|---|------|-------------------|---|---|---|---------------|----------------------|---------------|---------------|
| 17 | ЦВ-409-II | За каждый последую- щий провод, сече- ние до 12,5 мм ² 100м | 0,04 | <u>-</u> 1,21 | - | I | - | <u>-</u> - | <u>2,00</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| 18 | Ц12-523-2 | Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на при- варных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм м | 2,00 | <u>-</u> 0,24 | - | I | - | <u>-</u> - | <u>0,40</u> - | <u>I</u> - | <u>-</u> - |
| 19 | ЦВ-408-I | Рукав металлический диаметром до 73 мм по стальным конструк- циям 100м | 0,02 | <u>-</u> 32,00 | - | I | - | <u>-</u> - | <u>16,00</u> 2,94 | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| 20 | ЦП-642-I | Устройство отбор- ное на оборудова- ние или трубопрово- де для измерения давления РУ 20МПа шт | 1,00 | <u>-</u> 0,34 | - | I | - | <u>-</u> - | <u>1,00</u> - | <u>I</u> - | <u>-</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|-------------|---|----|----|---|----|----|----|----|
| | | Шефмонтаж | руб. | | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого оборудования | руб. | | 66 | - | - | - | - | - | - |
| | | Материальные ресурсы, не учтенные в расценках | руб. | | | | | | | | |
| | | Итого | <u>руб.</u> | | | 19 | 8 | 11 | | 1 | 0 |
| | | | руб. | | | | | | | | |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 6 | - | - | | - | - |
| | | Накладные НУЧШ | руб. | | | - | 1 | - | | - | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | руб. | | | - | - | - | | - | - |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | - | - | | - | - |
| | | Итого | <u>руб.</u> | | 66 | 25 | 8 | 11 | | 12 | 0 |
| | | | руб. | | | | | | | | |
| | | Плановые накопления | руб. | | - | - | - | - | | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------------|----------------------|---|--------|------|------|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Плановые НУЧШ | руб. | | | - | 2 | - | | - | - |
| | | Итого | руб. | | 66 | 25 | 8 | <u>11</u> | | 12 | - |
| | | Всего по разделу I | руб. | | 91 | - | - | - | | - | - |
| | | Нормативная условно-чистая продукция | руб. | | - | - | 13 | - | | - | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чек.-ч | | | - | - | - | | 12 | - |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 8 | - | | - | - |
| | | Раздел 2. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧЕТНЫЕ ЦЕННИКОМ | | | | | | | | | |
| 22 | 0123-1000 | Вспомогательные материалы | | | | | | | | | |
| | | для муфт | | | | | | | | | |
| | | для муфт ГИИ БИ | | | | | | | | | |
| | | для муфт давлением 0,6 МПа, диаметром 100мм | шт | 1,00 | - | 1 | - | <u>11</u> | <u>11</u> | <u>11</u> | <u>11</u> |
| | | | | | 0,92 | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|-----------|--|------|------------|---|---|---|---|----|----|----|
| 24 | С130-1014 | Пробы горячекатаных сварочных швов готовых заготовок I ПЭМЗ для испытания на разрыв диаметром в мм: 20 ИТ | 1,00 | — 1,32 | - | I | - | — | — | — | — |
| 23 | С152-178 | Провода стальные для электрических установок с поли- винилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с изоляцией класса качества ПВ1, сечением мм ² : I 1000мм | 0,01 | — 23,60 | - | I | - | — | — | — | — |
| 25 | С113-353 | Трубы стальные бесшовные горячеде- формированные со сваркой лаской группы В и Д из стали марок 15, 20, 25 ГОСТ 8732-78, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-25 Т-2,5 И | 2,00 | — 0,60 | - | I | - | — | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|----------------------|--|------|-----------|---|---|---|--------|--------|--------|--------|
| 27 | 241649 | Металлорукав РЗ-1X-12 м | 1,50 | - 0,20 | - | 1 | - | - - | - - | - - | - - |
| 28 | 241648 | Отборное устрой- ство вт | 1,00 | - 4,41 | - | 4 | - | - - | - - | - - | - - |
| 29 | 2405-1389 Н-1,082 | Коробки соедине- тельные КСН-8 ТУ 35-1753-75 вт | 1,00 | - 2,33 | - | 2 | - | - - | - - | - - | - - |
| | | Итого по раз- делу 2 руб. руб. | | | - | 2 | - | - - | - - | - - | - - |
| | | Нормативная услов- но-чистая про- дукция руб. | | | | | | | | | |
| | | Запасные части, тара и упаков- ка, транспортные и заготовительно- складские расходы, комплектация обору- дования руб. | | | - | - | - | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|------|---|---|----|---|---|----|----|----|
| | | Пермонтаж | руб. | | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого оборудования | руб. | | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Материальные ресурсы, не учтенные в расценках | руб. | | | 9 | | | | | |
| | | Итого | руб. | | | 11 | | | | | |
| | | Накладные расходы | руб. | | | - | | | | | |
| | | Накладные НУЧШ | руб. | | | - | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | руб. | | | - | | | | | |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | | | | | |
| | | Итого | руб. | | | 11 | | | | | |
| | | Плановые накопления | руб. | | | - | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|-------------|---|----|----|---|----------|----|-----------|----|
| | | Плановые НУЧП | руб. | | | - | - | - | | - | - |
| | | Итого | <u>руб.</u> | | | II | - | <u>-</u> | | - | - |
| | | | руб. | | | | | - | | | |
| | | Всего по раз- делу 2 | руб. | | II | - | - | - | | - | - |
| | | Нормативная ус- ловно-чистая продукция | руб. | | | - | - | - | | - | - |
| | | Нормативная тру- доемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | - | - |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | - | - | | - | - |
| | | Итого по смете | <u>руб.</u> | | 60 | 2I | 8 | <u>-</u> | | <u>12</u> | - |
| | | | руб. | | | | | - | | - | |
| | | Нормативная услов- но-чистая продукция | руб. | | | | 8 | | | | |
| | | Запасы части, тара и упаковка, транспортные и заго- товительно-складские расходы, амортизация оборудования | руб. | | 6 | - | - | - | - | - | - |

| № | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|--|---|---|----|----|---|----------|----|----|----|
| | | Нефактаж руб. | | | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого оборудования руб. | | | 66 | - | - | - | - | - | - |
| | | Материальные ресурсы, не учтенные в расценках руб. | | | | 9 | | | | | |
| | | Итого руб. | | | | 30 | 8 | <u>—</u> | | 12 | - |
| | | Накладные расходы руб. | | | | 6 | - | - | | - | - |
| | | Накладные ВУЧШ руб. | | | | - | 1 | - | | - | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. руб. | | | | - | - | - | | - | - |
| | | Сметная заработная плата в н.р. руб. | | | | - | - | - | | - | - |
| | | Итого руб. | | | 66 | 36 | 8 | <u>—</u> | | 12 | - |
| | | Плановые накопления руб. | | | | - | - | - | | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|--------|---|-----|----|----|----|----|----|----|
| | | Платежные ВУЧШ | руб. | | | - | 27 | - | | - | - |
| | | Итого | руб. | | 66 | 36 | 8 | 11 | | 12 | - |
| | | Всего по сязте | руб. | | 102 | - | - | - | | - | - |
| | | Нормативн. условно-чистая продукция | руб. | | | - | 13 | - | | - | - |
| | | Нормативная тру- доемкость | чал.-ч | | | - | - | - | | 12 | - |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 8 | - | | - | - |

Составил
Проверил




Архиво
Ильмовский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ В 10-10

на блок исходной воды БИВ

Электродвигательная автоматизированная теплоаккумуляторная с 4-мя электронагревателями ЭИЗ-250УЗ

Сметная стоимость 0,113 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 70 чел.-ч
 Сметная заработная плата 9,014 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

| Р III | Поз и норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Колл- чест- во | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда работчик, чел.-ч из сметных объемов работ | |
|----------|--------------------|--|----------------------|----------------------------|---|-----------------------|---------------|------------------|--|----|
| | | | | всего | в т.ч. основ- ная в т.ч. в т.ч. в т.ч. | всего | основ- ная | в т.ч. в т.ч. | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ,
ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА

| | | | | | | | | | | |
|---|------------|--|------|-------|---|----|---|---|---|---|
| I | I704-50064 | Клапан регулирую- щий УРД У25-02-160970-76 | 1,00 | 70,00 | - | 70 | - | - | - | - |
| | | ИТ | | - | - | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|---|---------------------|---|----|------|-----------------------|---------------------|---|---|---------------|----------------------|---------------|
| 2 | ЦИ-54I-2 | Клапан регулирующий с мембранным пневмати- ческим исполнительным механизмом, диаметр условного прохода, мм ДС 50 | шт | 1,00 | <u>2,59</u> 2,09 | <u>0,07</u> 0,02 | 3 | 2 | <u>-</u> - | <u>4,08</u> 0,03 | <u>4</u> - |
| 3 | СИ2I-2095 | Опорная рама с окраской м/к | т | 0,02 | <u>408,60</u> - | <u>-</u> - | 8 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| 4 | Е9-123 | Монтаж | т | 0,02 | <u>45,71</u> 34,99 | <u>1,02</u> 0,31 | 1 | 1 | <u>-</u> - | <u>63,85</u> 0,40 | <u>1</u> - |
| 5 | Е16-134 | Установка вентилях, здвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм | шт | 1,00 | <u>1,70</u> 0,99 | <u>0,13</u> 0,04 | 2 | 1 | <u>-</u> - | <u>1,54</u> 0,05 | <u>2</u> - |
| 6 | 2307-1075I К-1,1 | Клапан обратный фланцевый 16435P, Ду 25, РУ 16 | шт | 1,00 | <u>5,72</u> - | <u>-</u> - | 6 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|----------------------|--|-------|-------------|-------------|----|---|---|-------------|----------|
| 7 | С130-1790 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением I, 6 МПа, диаметром в мм: 25 шт | 2,00 | <u>0,73</u> | — | I | - | — | — | — |
| | | | - | - | - | | | - | - | - |
| 8 | Е16-134 | Установка вентиля, вздыжек, клапанов обратных, кранов проходных, диамет- ром до 25мм шт | 5,00 | <u>1,70</u> | <u>0,13</u> | 8 | 5 | — | <u>1,54</u> | <u>8</u> |
| | | | | 0,99 | 0,04 | | | - | 0,05 | - |
| 9 | 2307-10291 Г-1, Г | Вентиль проходной фланцевый 1549Р2, ДУ25, РУ 16 шт | 5,00 | <u>2,31</u> | — | 12 | - | — | — | — |
| | | | - | - | - | | | - | - | - |
| 10 | С130-1790 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением I, 6 МПа диаметром в мм: 25 шт | 10,00 | <u>0,73</u> | — | 7 | - | — | — | — |
| | | | - | - | - | | | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|--------------------|--|------|--------------|-------------|----|---|---|-------------|----------|
| II | 2307-10390 | Вентиль фланцевый с электромагнитным приводом ИКЧЭ92ПЗ ДУ25, РУ16 шт | 1,00 | <u>45,00</u> | - | 45 | - | - | - | - |
| II2 | Ш2-800-1 К-1,25 | Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПа диаметр условного прохода 20-25мм шт | 1,00 | <u>2,16</u> | <u>0,03</u> | 2 | 2 | - | <u>2,04</u> | <u>2</u> |
| | | | | 1,90 | 0,01 | | | - | 0,01 | - |
| II3 | Е16-79 | Прокладки трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 32мм, толщиной стенки 2,5мм м | 3,10 | <u>1,37</u> | <u>0,01</u> | 4 | 1 | - | <u>0,45</u> | <u>1</u> |
| | | | | 0,29 | - | | | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|-----------------------------------|--------|---|---|---|-----|---|---|----|----|
| | Запасные части | руб. | | | | 2 | - | - | | - |
| | Тара и упаковка | руб. | | | | 2 | - | - | | - |
| | Транспортные расходы | руб. | | | | 4 | - | - | | - |
| | Заготовительно-складские расходы | руб. | | | | 2 | - | - | | - |
| | Всего стоимость оборудования | руб. | | | | 126 | - | - | | - |
| | Стоимость монтажных работ | руб. | | | | 5 | - | - | | - |
| | Накладные расходы | руб. | | | | 4 | - | - | | - |
| | Всего стоимость монтажных работ | руб. | | | | 9 | - | - | | - |
| | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | - | - | - | | 6 |
| | Сметная заработная плата | руб. | | | | - | 4 | - | | - |
| | Стоимость металло-монтажных работ | руб. | | | | 9 | - | - | | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|--|--------|---|---|----|---|---|----|----|
| | | Накладные расходы | руб. | | | 1 | - | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб. | | | 2 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость металломонтажных работ | руб. | | | 11 | - | - | | - |
| | | Нормативная тру- доемкость | чал.-ч | | | - | - | - | | 1 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 1 | - | | - |
| | | Стоимость сантехни- ческих работ | руб. | | | 47 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 4 | - | - | | - |
| | | Плановые накоп- ления | руб. | | | 3 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость сантехнических работ | руб. | | | 54 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоем- кость | чал.-ч | | | - | - | - | | 12 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--------------|---|--|--------------|---|---|-----|----|---|----|-----|
| в том числе: | | | | | | | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб. | | | 3 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость общестроительных работ | руб. | | | 3 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 1 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 1 | - | | - |
| | | Итого по разделу 2 | руб. | | | 3 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 1 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 1 | - | | - |
| | | Итого прямые затраты по смете | руб. руб. | | | 180 | 14 | - | | 194 |
| в том числе: | | | | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования | руб. | | | 118 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|----------------------------------|--------|---|---|-----|---|---|----|----|
| | | Запасные части | руб. | | | 2 | - | - | | - |
| | | Тара и упаковка | руб. | | | 2 | - | - | | - |
| | | Транспортные расходы | руб. | | | 4 | - | - | | - |
| | | Заготовительно-складские расходы | руб. | | | 2 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость оборудования | руб. | | | 126 | - | - | | - |
| | | Стоимость монтажных работ | руб. | | | 5 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 4 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость монтажных работ | руб. | | | 9 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 6 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 4 | - | | - |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб. | | | 3 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|---|---|--------|---|---|----|---|---|----|----|
| | | Всего стоимость объектно-строительных работ | руб. | | | 3 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоем- кость | чел.-ч | | | - | - | - | | I |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | I | - | | - |
| | | Стоимость металло- монтажных работ | руб. | | | 9 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | I | - | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб. | | | I | - | - | | - |
| | | Всего стоимость металломонтажных работ | руб. | | | II | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоем- кость | чел.-ч | | | - | - | - | | I |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | I | - | | - |
| | | Стоимость сантехнических работ | руб. | | | 47 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 4 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|--------------------------------------|--------|---|---|-----|----|---|----|----|
| | | Плановые накопления | руб. | | | 3 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость сантехнических работ | руб. | | | 54 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чал.-ч | | | - | - | - | | 12 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 8 | - | | - |
| | | Итого по смете | руб. | | | 203 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чал.-ч | | | - | - | - | | 20 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 14 | - | | - |

Составил

У.В.М.

Богданова

Проверил

Суркова

Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-11

на приобретение и монтаж КШ и автоматной блока исходной воды БЗ
 Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4-мя
 электроводонагревателями БЗ-250

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Сметная стоимость | 0,059 тыс.руб. |
| В том числе: | |
| оборудования | 0,040 тыс.руб. |
| монтажных работ | 0,019 тыс.руб. |
| нормативная условно-чистая продукция | 0,008 тыс.руб. |
| нормативная трудоемкость | 6 чел.-ч |
| сметная заработная плата | 0,005 тыс.руб. |

Составлена в ценах 1984 г.

| № | № позиции и норматива | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования | Количество | Стоимость единицы руб. общ. | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч, на занятых обслуж. машин | | Общая масса оборудования | |
|---|-----------------------|--|------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|---|-------|--------------------------|----|
| | | | | | обо-рудование | МОНТАЖНЫХ РАБОТ | ЭКСПЛ. МАШИН | на ед. | всего | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

Раздел I. ОБОРУДОВАНИЕ И КОСТАИ

I. 1704-2000I Манометр, вакуумметр, вакуумметр показывающий ОВМ-100, ОБВМ-100,

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|---|-----------|--|------|------|------------------|----|---|---|----|---------------------|----------|----------|
| | | 0581-100 ТУ25-02-26-74 1,600 кг | шт | 1,00 | <u>2,30</u> | 2 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | ЦИ-93-1 | Манометр, вакуумметр, или мановакуумметр показывающий | шт | 1,00 | <u>-</u> 0,80 | - | 1 | 1 | - | <u>1,00</u> | <u>1</u> | <u>-</u> |
| 3 | 1704-3015 | Счетчик крыльчатый БСКМ-25 | шт | 1,00 | <u>34,00</u> | 34 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | ЦИ-155-4 | Водосчетчик крыль- чатый многоструй- ный | шт | 1,00 | <u>-</u> 1,76 | - | 2 | 2 | - | <u>3,00</u> | <u>3</u> | <u>-</u> |
| 5 | ЦИ2-809-1 | Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 15-25 мм | шт | 1,00 | <u>-</u> 0,81 | - | 1 | 1 | - | <u>1,00</u> | <u>1</u> | <u>-</u> |
| 6 | ЦВ-402-1 | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод однопольный или много- жильный в общей оплет- ке, суммарное сече- ние до 2,5мм ² | 100м | 0,07 | <u>-</u> 4,88 | - | 1 | - | - | <u>4,00</u> 0,92 | <u>-</u> | <u>-</u> |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|-----------|--|------|----------------------|----|---|---|------------------|----------------------|------------------|------------------|
| | | каждый последующий провод сечение до 2,5мм ² 100м | 0,07 | <u> </u> 1,21 | - | I | - | <u> </u> - | <u>2,00</u> - | <u> </u> - | <u> </u> - |
| 8 | ЦП2-523-2 | Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м | 0,20 | <u> </u> 0,24 | - | I | - | <u> </u> - | <u>0,40</u> - | <u> </u> - | <u> </u> - |
| 9 | Ц8-408-I | Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конструк- циям 100м | 0,02 | <u> </u> 32,00 | - | I | - | <u> </u> - | <u>16,00</u> 2,94 | <u> </u> - | <u> </u> - |
| 10 | ЦП-582-I | Коробка соединительная тип ИСК, количество звеньев до 8 шт | 1,00 | <u> </u> 0,97 | - | I | I | <u> </u> - | <u>1,00</u> 0,01 | <u>I</u> - | <u> </u> - |
| | | Итого по разделу I руб. руб. | | | 35 | 9 | 5 | <u> </u> - | | <u>6</u> - | <u> </u> - |
| | | Нормативная условно- чистая продукция руб. | | | | | 5 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|---|-----------|--|---|------|-------------|----|---|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | Плановые накопления руб. | | | | - | - | - | | - | - | |
| | | Плановые НУЧП руб. | | | | - | I | - | | - | - | |
| | | Итого руб. | | | 40 | 13 | 5 | <u>1</u> | | 6 | - | |
| | | Всего по разделу I руб. | | | 53 | - | - | - | | - | - | |
| | | Нормативная условно-чистая продукция руб. | | | | - | 8 | - | | - | - | |
| | | Нормативная трудоемкость чел.-ч | | | | - | - | - | | 6 | - | |
| | | Сметная заработная плата руб. | | | | - | 5 | - | | - | - | |
| Раздел 2. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЫВАЕМЫЕ ЦЕННИКОМ | | | | | | | | | | | | |
| II | СИЗО-1001 | Краны проходные натяжные муфтовые латунные ИБГ БКД для газа давлением 0,6 МПа диаметром 15 мм кг | | 1,00 | <u> </u> | - | I | - | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| | | | | | 0,92 | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|----------------------|--|------|-------|---|---|---|---|----|----|----|
| 12 | СИ52-178 | Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380 В с медной жилой марки ПВ1, сечением мм ² : I 1000м | 0,01 | = | - | I | - | = | = | = | = |
| | | | | 23,60 | | | | - | - | - | - |
| 13 | СИ13-353 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской группы Б и Д из стали марок 15, 20, 25 ГОСТ 8732-78, наружный диаметр в мм-ДН, толщина стенок в мм -Т Д1-25 Т-2,5 м | 0,20 | = | - | I | - | = | = | = | = |
| | | | | 0,60 | | | | - | - | - | - |
| 14 | 241643 | Металлорукав РЗ-Ц-Х-12 м | 2,00 | = | - | I | - | = | = | = | = |
| | | | | 0,20 | | | | - | - | - | - |
| 15 | 2415-1339 К-1,032 | Коробки соединительные КСН-8 ТУ36-1753-75 шт | 1,00 | = | - | 2 | - | = | = | = | = |
| | | | | 2,38 | | | | - | - | - | - |
| | | Итого по разделу 2 | | | | 3 | - | = | = | = | = |
| | | руб. | | | | | | - | - | - | - |
| | | руб. | | | | | | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | | Нормативная условно- чистая продукция руб. | | | | | - | | | | |
| | | Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заго- товительно-складские расходы, комплекта- ция оборудования руб. | | | | | - | | | | |
| | | Шефмонтаж руб. | | | | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого оборудова- ния руб. | | | | - | - | - | | - | - |
| | | Материальные ре- сурсы, не учтен- ные в расценках руб. | | | | 3 | | | | | |
| | | Итого руб. руб. | | | | 6 | - | - | | - | - |
| | | Накладные расходы руб. | | | | - | - | - | | - | - |
| | | Накладные НУЧП руб. | | | | - | - | - | | - | - |
| | | Нормативная трудоем- кость в н.р. руб. | | | | - | - | - | | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--|---|---|---|----|---|----|---|---|----|----|----|
| Нормативная условно-чистая продукция руб. | | | | | | | 5 | | | | |
| Запасные части, тары и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования руб. | | | | 4 | - | - | - | - | - | - | - |
| Шефмонтаж руб. | | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Итого оборудования руб. | | | | 40 | - | - | - | - | - | - | - |
| Материальные ресурсы, не учтенные в расценках руб. | | | | | 3 | | | | | | |
| Итого руб. | | | | | | 15 | 5 | | | 6 | |
| Накладные расходы руб. | | | | | | 4 | - | - | - | - | - |
| Накладные ВУЧП руб. | | | | | | - | 1 | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|----|----|---|---|----|----|----|
| | | Нормативная трудоем- кость в н.р. руб. | | | | - | - | - | | - | - |
| | | Сметная заработная плата в н.р. руб. | | | | - | - | - | | - | - |
| | | Итого руб. | | | 40 | 19 | 5 | — | | 6 | - |
| | | | | | | | | - | | | |
| | | Плановые накоп- ления руб. | | | | - | - | - | | - | - |
| | | Плановые НУЧП руб. | | | | - | 1 | - | | - | - |
| | | Итого руб. | | | 40 | 19 | 5 | — | | 6 | - |
| | | | | | | | | - | | | |
| | | Всего по смете руб. | | | 59 | - | - | — | | - | - |
| | | Нормативная условно- чистая продукция руб. | | | | - | 8 | - | | - | - |
| | | Нормативная тру- доемкость чел.-ч | | | | - | - | - | | 6 | - |
| | | Сметная заработная плата руб. | | | | - | 5 | - | | - | - |

Составил
Проверил

В.Мет

[Signature]

Ардяко
Ильмовский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-12

на блок дозирования БД

Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная
с 4-мя электропроводонагревателями ЭПЗ-250 ИЗ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,443 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 42 чел.-ч
 Сметная заработная плата 0,026 тыс.руб.

| № п/п | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Коли- чест- во | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.- не занятых обслуж. машин | |
|---|----------------------------------|--|----------------------|----------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------|--|--|-------|
| | | | | всего | экспл. машин | всего | основ- ной зарпла- ты | экспл. машин в т.ч. зарпла- ты | на ед. | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА | | | | | | | | | | |
| I | С121-2114 | Шайба дозирова- чая | 0,01 | 456,60 | - | 5 | - | - | - | - |
| | | | | - | - | | | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|---------------------|--|------|------|----------------------|---------------------|----|---|---------------------|---------------|
| | | наружным диаметром 32мм, толщиной стенки 2,5мм | к | 0,38 | <u>1,37</u> 0,29 | <u>0,01</u> - | 1 | - | <u>0,46</u> " | <u>-</u> " |
| 8 | Е16-219 | Гидравлическое испытание трубо- проводов систем отопления, водо- провода и горячего водоснабжения. диаметром до 50мм | 100м | - | <u>4,01</u> 3,80 | <u>-</u> - | 1 | - | <u>5,26</u> - | <u>-</u> - |
| 9 | Е16-117 | Установка задвижек З04БЕР диаметром 50 мм | шт | 1,00 | <u>17,42</u> 0,99 | <u>0,13</u> 0,04 | 17 | 1 | <u>1,54</u> 0,05 | <u>2</u> - |
| 10 | Е16-134 | Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диамет- ром до 25мм | шт | 1,00 | <u>1,70</u> 0,99 | <u>0,13</u> 0,04 | 2 | 1 | <u>1,54</u> 0,05 | <u>2</u> - |
| 11 | 2307-10029 К=1,1 | Кран пробноспускной с ниппелем латунный 10Б19БМ1, ДУ 15,РУ 10 | шт | 1,00 | <u>1,65</u> - | <u>-</u> - | 2 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-----------|---|----|------|---------------|-------------|----|---|----|--------------|
| 12 | С130-1771 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением I МПа диаметром в мм : 15 | шт | 2,00 | <u>0,49</u> | - | I | - | - | - |
| | | | | | - | - | | - | - | - |
| 13 | С121-2095 | Опорная рама с окраской м/к | т | 0,05 | <u>408,60</u> | - | 20 | - | - | - |
| | | | | | - | - | | - | - | - |
| 14 | Б9-123 | Монтаж | т | 0,05 | <u>45,71</u> | <u>1,02</u> | 2 | 2 | - | <u>63,85</u> |
| | | | | | 34,99 | 0,31 | | | - | 0,40 |
| 15 | Э16-79 | Прокладка трубопрово- дов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных бесшовных и электро- сварных труб наруж- ным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5мм | м | 8,10 | <u>1,37</u> | <u>0,01</u> | II | 2 | - | <u>0,46</u> |
| | | | | | 0,29 | - | | | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|----|------------|---|------|---------------------|---------------------|----|---|---------------|---------------------|---------------|
| I6 | K16-8I | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водо- нагревателей и насосов из стальных водогазо- проводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 45мм, толщиной стенки 2,5 мм | 1,30 | <u>2,12</u> 0,29 | <u>0,01</u> - | 3 | - | <u>-</u> - | <u>0,46</u> - | <u>I</u> - |
| I7 | E16-84 | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 69мм, толщиной стенки 3,5мм | 1,40 | <u>4,62</u> 0,54 | <u>0,05</u> 0,02 | 6 | I | <u>-</u> - | <u>0,88</u> 0,03 | <u>I</u> - |
| I8 | I704-50055 | Клапан регулирующий TU25-02-160 70-76 | 1,00 | <u>89,00</u> - | <u>-</u> - | 89 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| I9 | III-54I-3 | Клапан регулирующий с мембранным пневмати- ческим исполнительным механизмом, диаметр условного прохода, мм ДС 100 | 1,00 | <u>2,99</u> 2,45 | <u>0,08</u> 0,02 | 3 | 2 | <u>-</u> - | <u>4,08</u> 0,03 | <u>4</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | |
|----|---------|---|--------------|------|--------------|-------------|-----|----|----------|-------------|-----------|
| 20 | Е16-118 | Установка задвижек З0-БЕР диаметром 80мм | шт | 3,00 | <u>24,84</u> | <u>0,29</u> | 75 | 5 | <u>1</u> | <u>2,72</u> | <u>8</u> |
| | | | | | 1,74 | 0,09 | | | - | 0,12 | - |
| 21 | С130-93 | Вентили проходные муфтовые 15 КЧ18Д для воды и пара, давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25 | шт. | 5,00 | <u>1,65</u> | - | 8 | - | - | - | - |
| | | | | | - | - | | | - | - | - |
| 22 | С130-95 | Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Д для воды и пара, давлением 1,6 МПа диаметром в мм : 40 | шт | 1,00 | <u>3,01</u> | - | 3 | - | - | - | - |
| | | | | | - | - | | | - | - | - |
| | | Итого прямые затраты по разделу I | руб. руб. | | | | 287 | 16 | <u>2</u> | | <u>28</u> |
| | | в том числе: | | | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудо- вания | руб. | | | | 89 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---------------------------------------|--------|---|---|----|---|---|----|----|
| | | Запасные части | руб. | | | 2 | " | " | | " |
| | | Тара и упаковка | руб. | | | 2 | " | " | | " |
| | | Транспортные рас- ходы | руб. | | | 3 | " | " | | " |
| | | Заготовительно- складские расходы | руб. | | | 1 | " | " | | " |
| | | Всего стоимость оборудования | руб. | | | 97 | " | " | | " |
| | | Стоимость монтажных работ | руб. | | | 3 | " | " | | " |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 2 | " | " | | " |
| | | Всего стоимость монтажных работ | руб. | | | 5 | " | " | | " |
| | | Нормативная трудоем- кость | чел.-ч | | | 1 | " | " | | 4 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | " | 2 | " | | " |
| | | Стоимость металломон- тажных работ | руб. | | | 65 | " | " | | " |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|--|--------|---|---|-----|---|---|----|----|
| | | Накладные расходы | руб. | | | 5 | - | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб. | | | 5 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость металломонтажных работ | руб. | | | 75 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоем- кость | чел.-ч | | | - | - | - | | 6 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 4 | - | | - |
| | | Стоимость сантехни- ческих работ | руб. | | | 130 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 15 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоем- кость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | 1 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 2 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб. | | | 12 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость сан- технических работ | руб. | | | 157 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|----------|---|--------|------|--------------|-------------|-----|----|----|-------------|
| | | Нормативная трудоем- кость | чел.-ч | | | | - | - | - | 19 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | - | 12 | - | - |
| | | Итого по разделу | руб. | | | | 334 | - | - | - |
| | | Нормативная трудоем- кость | чел.-ч | | | | - | - | - | 29 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | - | 18 | - | - |
| | | Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | | | | | | | | |
| 23 | E26-I9 | Изоляция горячих плоских и криволи- нейных поверхностей, обертывание материа- лами минераловатными или стекловатными | м3 | 0,06 | <u>8,05</u> | <u>0,15</u> | I | - | - | <u>7,90</u> |
| | | | | | 4,73 | 0,05 | | | | 0,06 |
| 24 | С114-I2I | Плиты теплоизоляцион- ные мягкие минераловат- ные на битумном связующем М-100 ГОСТ 12394-66 | м3 | 0,09 | <u>13,40</u> | | I | - | - | - |
| | | | | | - | - | | | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | |
|----|---------|--|----|------|-----------------------|---------------------|----|---|---------------|----------------------|---------------|
| 25 | E25-I4 | Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым | м3 | 0,05 | <u>42,10</u> 40,60 | <u>0,99</u> 0,30 | 3 | 2 | <u>-</u> - | <u>75,90</u> 0,39 | <u>5</u> - |
| 26 | СИ4-355 | Шнуры асбестовые ГОСТ 1779-72 Пуховый шаг-I | т | 0,05 | <u>1170,00</u> - | <u>-</u> - | 59 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| 27 | E25-7 | Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными | м3 | 0,02 | <u>23,40</u> 11,00 | <u>0,24</u> 0,07 | 1 | - | <u>-</u> - | <u>18,80</u> 0,09 | <u>-</u> - |
| 28 | СИ4-147 | Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 26205-78 100 | м3 | 0,02 | <u>16,10</u> - | <u>-</u> - | 1 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| 29 | E25-87 | Изоляция горячих поверхностей трубопроводов жесткой полной толщиной насухо с металлическим покрытием | м3 | 0,08 | <u>30,70</u> 15,10 | <u>0,46</u> 0,14 | 2 | 1 | <u>-</u> - | <u>25,90</u> 0,18 | <u>2</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|----------|---|--------|------|---------------|-------------|---|---|----|--------------|----------|
| 30 | СП4-210 | Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем М-200 с покрытием из алюминиевого листа толщиной 0,3мм ТУ-36-1180-78 внутренний диаметр 25-57 мм при толщине изоляционного слоя 40мм | м3 | 0,06 | <u>142,00</u> | - | 9 | - | - | - | - |
| | | | | | - | - | | - | - | - | |
| 31 | Е26-69 | Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами на мастике | 100м2 | 0,05 | <u>81,10</u> | <u>1,33</u> | 4 | 8 | - | <u>47,20</u> | <u>2</u> |
| | | | | | 28,40 | 0,40 | | | - | 0,52 | - |
| 32 | С П4-191 | Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РСТ-А-В, А-Н, Ф-В, Ф-Н | 1000м2 | 0,01 | <u>858,00</u> | - | 5 | - | - | - | - |
| | | | | | - | - | | | - | - | - |
| 33 | Е13-253 | Очистка сетками | м2 | 3,44 | <u>0,59</u> | - | 2 | 2 | - | <u>0,90</u> | <u>3</u> |
| | | | | | 0,59 | - | | | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|---------|--|-------------------|------|---------------------|---------------------|----|---|---------------|---------------------|----------------|
| 34 | Е13-121 | Отрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ПБ-021 | 100м ² | 0,03 | <u>7,71</u> 2,05 | <u>0,20</u> 0,06 | I | - | <u>-</u> - | <u>3,10</u> 0,08 | <u>-</u> - |
| 35 | Е13-168 | Откраска поверхностей краской БГ-177 | 100м ² | 0,03 | <u>7,13</u> 0,98 | <u>0,15</u> 0,04 | I | - | <u>-</u> - | <u>1,45</u> 0,05 | <u>-</u> - |
| | | Итого прямые затраты по разделу 2 | руб. руб. | | | | 90 | 6 | <u>-</u> - | | <u>12</u> - |
| | | в том числе: | | | | | | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб. | | | | 90 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | | 13 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | | - | - | - | | 1 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | | - | 2 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб. | | | | 6 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|--|---|---|---|-----|----|----------|----|-----------|
| | | Всего стоимость сбдестроительных работ руб. | | | | 109 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоем- кость чел.-ч | | | | - | - | - | | 13 |
| | | Сметная заработная плата руб. | | | | - | 8 | - | | - |
| | | Итого по разделу 2 руб. | | | | 109 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоем- кость чел.-ч | | | | - | - | - | | 13 |
| | | Сметная заработная плата руб. | | | | - | 8 | - | | - |
| | | Итого прямые затраты по смете руб. | | | | 377 | 22 | <u>2</u> | | <u>40</u> |
| | | в том числе: | | | | | | - | | - |
| | | Стоимость оборудования руб. | | | | 89 | - | - | | - |
| | | Запасные части руб. | | | | 2 | - | - | | - |
| | | Тара и упаковка руб. | | | | 2 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|----------------------------------|--------|---|---|----|---|---|----|----|
| | | Транспортные расходы | руб. | | | 3 | - | - | | - |
| | | Заготовительно-складские расходы | руб. | | | 1 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость оборудования | руб. | | | 97 | - | - | | - |
| | | Стоимость монтажных работ | руб. | | | 3 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 2 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость монтажных работ | руб. | | | 5 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 8 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 2 | - | | - |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб. | | | 90 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 13 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | 1 | | 1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|--|--------|---|---|-----|---|---|----|----|
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 2 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб. | | | 6 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость общестроительных работ | руб. | | | 109 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 13 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 8 | - | | - |
| | | Стоимость металломонтажных работ | руб. | | | 65 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 5 | - | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб. | | | 5 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость металломонтажных работ | руб. | | | 75 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 6 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 4 | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|---|---------------------------------------|--------|---|---|-----|----|---|----|----|
| | | Стоимость санитарно-технических работ | руб. | | | 130 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 15 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | I |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 2 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб. | | | 12 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость санитарных работ | руб. | | | 157 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 19 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 12 | - | | - |
| | | Итого по смете | руб. | | | 443 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 42 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 26 | - | | - |

Составил
Проверил

Н.В.И.
Суркова Богданова
Суркова

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|----------|--|------|-----------------------|-----|---|---|--------------------|-------------|----------|--------------------|
| 2 | ЩП-149-1 | Ротаметр стеклянный показывающий для бумагоделательных машин шт | 1,00 | <u> </u> 1,23 | - | 1 | 1 | <u> </u> - | <u>2,00</u> | <u>2</u> | <u> </u> - |
| | | Итого по раз- делу I руб. руб. | | | 100 | 1 | 1 | <u> </u> - | | <u>2</u> | <u> </u> - |
| | | Нормативная условно- чистая продукция руб. | | | | | 1 | | | | |
| | | Запасные части, тара и упаковка, транспортные и за- готовительно-складс- кие расходы, комп- лекты оборудования руб. | | | 12 | - | - | - | - | - | - |
| | | Пефмонтаж руб. | | | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого оборудова- ния руб. | | | 12 | - | - | - | - | - | - |
| | | Материальные ресурсы, не учтенные в расценках руб. | | | | - | | | | | |
| | | Итого руб. руб. | | | | 1 | 1 | <u> </u> - | | <u>2</u> | <u> </u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|-----|---|---|----|----|----|----|
| | | Накладные раско- ды руб. | | | | I | - | - | | - | - |
| | | Накладные ВУЧШ руб. | | | | - | - | - | | - | - |
| | | Нормативная трудоем- кость руб. | | | | - | - | - | | - | - |
| | | Сметная заработная плата руб. | | | | - | - | - | | - | - |
| | | Итого руб. | | | II2 | 2 | I | I | | 2 | 2 |
| | | Плановые накопле- ния руб. | | | | - | - | - | | - | - |
| | | Плановые ВУЧШ руб. | | | | - | I | I | | - | - |
| | | Итого руб. | | | II2 | 2 | I | II | | 2 | 2 |
| | | Всего по разделу I руб. | | | II4 | - | - | - | | - | - |
| | | Нормативная условно-чистая продукция руб. | | | | - | 2 | - | | - | - |


| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|----|----|----|
| | | Накладные расходы руб. | | | | 1 | - | - | | - | - |
| | | Накладные НУЧП руб. | | | | - | - | - | | - | - |
| | | Нормативная трудоем- кость в н.р. руб. | | | | - | - | - | | - | - |
| | | Сметная заработная плата в н.р. руб. | | | | - | - | - | | - | - |
| | | Итого руб. | | | 112 | 2 | 1 | — | | 2 | - |
| | | руб. | | | | | | - | | | |
| | | Плановые накопления руб. | | | | - | - | - | | - | - |
| | | Плановые НУЧП руб. | | | | - | 1 | - | | - | - |
| | | Итого руб. | | | 112 | 2 | 1 | — | | 2 | - |
| | | руб. | | | | | | - | | | |
| | | Всего по смете руб. | | | 114 | - | - | - | | - | - |
| | | Нормативная услов- но-чистая про- дукция руб. | | | | - | 2 | - | | - | - |
| | | Нормативная тру- доемкость чел.-ч | | | | . | - | - | | 2 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|

Сметная заработ-
ная плата руб.

- I - - -

Составил



Ардяно

Проверил



Ильмовский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-14

на блок дистиллированной воды БДВ

Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная
с 4-мя электроводонагревателями ЭВЗ - 250 КЗ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,223 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 35 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,023 тыс.руб.

| Р шт | Шифр и № норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Колы- чество | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | |
|---------|-----------------------|--|-----------------|----------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|--|----|
| | | | | всего | вклп. машин | всего | основ- ной зарплате | вклп. машин в т.ч. зарплате | не занятых обслух. машин обслух. машин из ед. всего | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ,
ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА

| | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---|----|--------|------|------|----|---|---|-------|----|
| 1. | ЕГ7-92 | Установка баков металлических для воды массой до 0,5 т | шт | 1,00 | 9,73 | 1,11 | 10 | 8 | 1 | 14,48 | 14 |
| | | | | | 8,21 | 0,33 | | | - | 0,43 | - |
| 2 | С130-II | Баки для воды, раствора соли, масел и мазута | кг | 190,00 | 0,28 | - | 53 | - | - | - | - |
| | | | | | - | - | | | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|----------------------------|--------------------------------------|----|------|---------------|-------------|----|---|----------|--------------|
| 3 | 23-01-01015 к-1,1. | Насос ручной БКФ-4 | шт | 1,00 | <u>18,15</u> | <u>-</u> | 18 | - | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | - | | - | - | - |
| 4 | СФЗ доп. I ИКС стр. 112 | Обвязка насоса | шт | 1,00 | <u>26,80</u> | <u>-</u> | 27 | - | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | - | | - | - | - |
| 5 | Е18-211 | Установка узлов ручных насосов | шт | 1,00 | <u>4,67</u> | <u>0,15</u> | 5 | 3 | <u>-</u> | <u>6,15</u> |
| | | | | | 3,49 | 0,04 | | | - | 0,05 |
| 6 | С121-2095 | Опорная рама с окраской м/к | т | 0,01 | <u>408,60</u> | <u>-</u> | 4 | - | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | - | | | - | - |
| 7 | ЕВ-123 | Монтаж | т | 0,01 | <u>45,71</u> | <u>1,02</u> | 1 | - | <u>-</u> | <u>63,85</u> |
| | | | | | 34,99 | 0,31 | | | - | 0,40 |
| 8 | Е16-117 | Установка задвижек 30мм диаметр 50мм | шт | 1,00 | <u>17,42</u> | <u>0,13</u> | 17 | 1 | <u>-</u> | <u>1,54</u> |
| | | | | | 0,99 | 0,04 | | | - | 0,05 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|----|-------------------------------|--|---------|-------------|-------------|---|---|----------|-------------|----------|
| 9 | К16-134 | Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных диаметром до 25 мм | шт 4,00 | <u>1,70</u> | <u>0,13</u> | 7 | 4 | <u>-</u> | <u>1,54</u> | <u>6</u> |
| | | | | 0,99 | 0,04 | | | - | 0,05 | - |
| 10 | 2307-1023I к-1,1 | Вентиль проходной фланцевый ИБЧР2, Ду25, Ру16 | шт 4,00 | <u>2,31</u> | <u>-</u> | 9 | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | - | - | | | - | - | - |
| 11 | С130-1790 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25 | шт 8,00 | <u>0,73</u> | <u>-</u> | 6 | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | - | - | | | - | - | - |
| 12 | 2307-1013I к-1,12 к-1,1 | Указатель уровня И2БЛЕК Ру 20 | шт 2,00 | <u>3,63</u> | <u>-</u> | 8 | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | - | - | | | - | - | - |
| 13 | Ц12-809-I | Монтаж | шт 2,00 | <u>0,83</u> | <u>-</u> | 2 | 2 | <u>-</u> | <u>1,02</u> | <u>2</u> |
| | | | | 0,77 | - | | | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|---------|--|------|------|---------------------|---------------------|---|---|---------------|---------------------|---------------|
| I4 | KI6-79 | Процедура трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5мм | М | 2,60 | <u>1,37</u> 0,29 | <u>0,01</u> - | 4 | I | <u>-</u> - | <u>0,46</u> - | <u>I</u> - |
| I5 | KI6-82 | Процедура трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5мм | М | 1,50 | <u>2,75</u> 0,33 | <u>0,03</u> 0,01 | 4 | I | <u>-</u> - | <u>0,62</u> 0,01 | <u>I</u> - |
| I6 | KI6-219 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм | 100м | 0,04 | <u>4,01</u> 3,80 | <u>-</u> - | I | - | <u>-</u> - | <u>5,28</u> - | <u>-</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-----------------------|--|--------------|------|---|-----|----|---|----|----|
| 17 | 05-1712- 106 5-1.1 | Рукав резино- технический класса В(2)-1.0-1.5-43-у | 4,00 | 1,59 | - | 6 | - | - | - | - |
| | | и | | - | - | | | | | |
| | | Итого прочие затраты по раз- делу I | руб. руб. | | | 182 | 20 | 1 | | 33 |
| | | в том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость металло- монтажных работ | руб. | | | 5 | - | - | | 5 |
| | | Всего стоимость металломонтажных работ | руб. | | | 5 | - | - | | - |
| | | Нормативная тру- доемкость | час.-ч | | | - | - | - | | 1 |
| | | Стоимость сантех- нических работ | руб. | | | 177 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 19 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|---|---|--------|---|---|-----|----|---|----|----|
| | | Нормативная трудо- доемкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | I |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 2 | - | | - |
| | | Износная накоп- ленная | руб. | | | 16 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость исполненных работ | руб. | | | 212 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- доемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 33 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 22 | - | | - |
| | | Итого по разделу I | руб. | | | 217 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоёмкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 34 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 22 | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|----|---------|--|-------------------|------|---------------------|---------------------|---|---------------|---------------------|---------------|
| 23 | ЕГЗ-168 | Окраска поверхностей краской БТ-Г77 | 100м ² | 0,02 | <u>7,13</u> 0,98 | <u>0,15</u> 0,04 | I | - | <u>1,45</u> 0,05 | <u>-</u> - |
| | | Итого прямые затраты по раз- делу 2 | руб. руб. | | | 6 | 1 | <u>-</u> - | | <u>2</u> - |
| | | в том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость общестрои- тельных работ | руб. | | | 6 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость общестроительных работ | руб. | | | 6 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 2 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 1 | - | | - |
| | | Итого по разделу 2 | руб. | | | 6 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|-----|----|----------|----|-----------|
| | | Нормативная трудоем- кость чел.-ч | | | | - | - | - | | 2 |
| | | Сметная заработная плата руб. | | | | - | I | - | | - |
| | | Итого прямых затрат по смете руб. | | | | 183 | 21 | <u>I</u> | | <u>15</u> |
| | | в том числе: | | | | | | | | |
| | | Стоимость общестрой- тельных работ руб. | | | | 6 | - | - | | 6 |
| | | Всего стоимость общестроительных работ руб. | | | | 6 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоем- кость чел.-ч | | | | - | - | - | | 2 |
| | | Сметная заработная плата руб. | | | | - | I | - | | - |
| | | Стоимость металломон- тажных работ руб. | | | | 5 | - | - | | 5 |
| | | Всего стоимость металломонтажных работ руб. | | | | 5 | - | - | | 5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|--|---|---|---|-----|----|---|----|----|
| | | Нормативная трудоем- кость чел.-ч | | | | - | - | - | | I |
| | | Стоимость санитарно- технических работ руб. | | | | 177 | - | - | | - |
| | | Ежегодные расходы руб. | | | | 19 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоем- кость в н.р. чел.-ч | | | | - | - | - | | I |
| | | Сметная заработная плата в н.р. руб. | | | | - | 2 | - | | - |
| | | Плано-нормативная стоимость руб. | | | | 16 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость санитарно-технических работ руб. | | | | 212 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоем- кость чел.-ч | | | | - | - | - | | 33 |
| | | Сметная заработная плата руб. | | | | - | 22 | - | | - |
| | | Итого по смете руб. | | | | 223 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоем- кость чел.-ч | | | | - | - | - | | 35 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|

Ежемесячная заработная плата

руб.

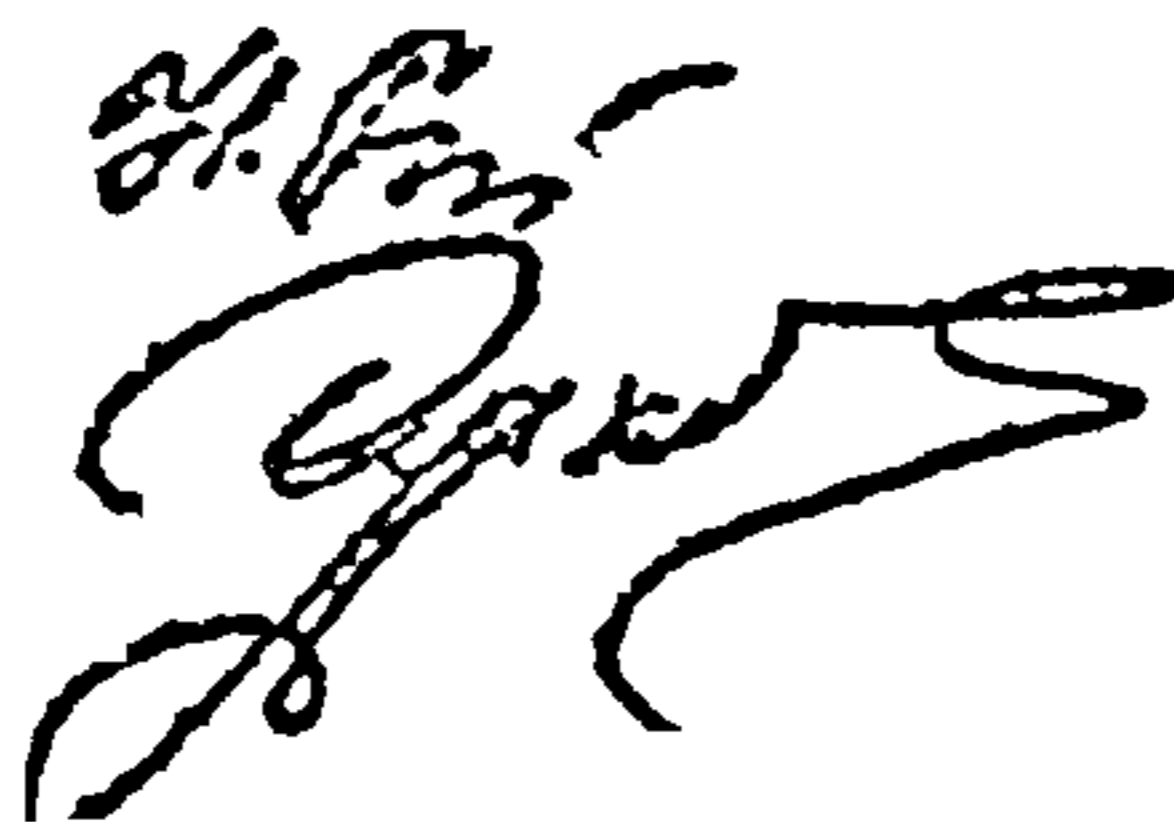
-

23

-

-

Составили



Богданова

Проверил

Суркова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-15

на блок горячего водоснабжения БГВ

Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная с 4-мя электроводонагревателями ЭВ-250 ИЗ

Составлена в ценах 1984г

Сметная стоимость 1,301 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 128 чел.-ч
 Сметная заработная плата 0,066 тыс.руб.

| № | Коды и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | |
|---|----------------------------|--|------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| | | | | всего | экспл. машин | всего | основной заработной платы | экспл. машин в т.ч. заработной платы | не занятых обслужив. машин | на ед. всего |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

Раздел I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАТУРА

| | | | | | | | | | | |
|---|---------|--|------|-------|------|----|----|---|-------|----|
| I | Е18-165 | Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1 т шт | 2,00 | 11,77 | 0,40 | 24 | 16 | 1 | 13,57 | 27 |
| | | | | 8,05 | 0,12 | | | - | 0,15 | - |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|---------------------|--|----|------|---------------|-------------|-----|---|----------|--------------|-----------|
| 2 | 230I-II66 к-I, I | Насос ВК-I/16 | шт | 2,00 | <u>115,50</u> | <u>-</u> | 23I | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| 3 | ЦВ-48I-20 | Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со шитовыми подшипниками, посту- пающей в собранном виде, с короткозамкну- тым ротором, масса до 10,25т | шт | 2,00 | <u>2,07</u> | <u>0,04</u> | 4 | 3 | <u>-</u> | <u>2,04</u> | <u>4</u> |
| | | | | | 1,47 | - | | | - | - | - |
| 4 | Е18-8I | Установка водоподогре- вателей скоростных двухсанционных, по- верхностью нагрева одной секции до 4м2 | шт | 1,00 | <u>13,65</u> | <u>0,63</u> | 14 | 7 | <u>-</u> | <u>11,02</u> | <u>11</u> |
| | | | | | 6,85 | 0,19 | | | - | 0,25 | - |
| 5 | 1905-4092 к-I, I | Водоводяной подог- реватель 1,75x2,2 | шт | 1,00 | <u>160,60</u> | <u>-</u> | 16I | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | - | | | - | - | - |
| 6 | С12I-2095 | Опорная рама с окраской м/к | т | 0,15 | <u>408,60</u> | <u>-</u> | 6I | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | - | | | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|--------|---|---|-------|-----------------------|---------------------|----|---|---------------|---------------------|----------------|
| 7 | В8-123 | Монтаж | т | 0,15 | <u>45,71</u> 34,99 | <u>1,02</u> 0,31 | 7 | 5 | <u>-</u> - | <u>63,8</u> 0,40 | <u>10</u> - |
| 8 | В16-79 | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 32мм толщиной стенки 2,5мм | м | 10,37 | <u>1,37</u> 0,29 | <u>0,01</u> - | 14 | 3 | <u>-</u> - | <u>0,46</u> - | <u>5</u> - |
| 9 | В16-82 | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3,5мм | м | 1,00 | <u>2,75</u> 0,38 | <u>0,03</u> 0,01 | 3 | - | <u>-</u> - | <u>0,62</u> 0,01 | <u>1</u> - |
| 10 | В16-84 | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5мм | м | 0,18 | <u>4,62</u> 0,54 | <u>0,05</u> 0,02 | 1 | - | <u>-</u> - | <u>0,88</u> 0,03 | <u>-</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|----------------|---|------|------|----------------------|---------------------|----|---|----|---------------------|---------------|
| II | E16-219 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм | 100м | 0,11 | <u>4,01</u> 3,80 | - | I | - | - | <u>5,26</u> - | <u>I</u> - |
| I2 | E16-220 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100мм | 100м | - | <u>4,29</u> 3,80 | - | I | - | - | <u>5,26</u> - | - |
| I3 | E16-117 | Установка задвижек 30чБЕР диаметром 50 мм | шт | 4,00 | <u>17,42</u> 0,99 | <u>0,13</u> 0,04 | 70 | 4 | - | <u>1,54</u> 0,05 | <u>6</u> - |
| I4 | I704- 50484 | Регулятор температуры прямого действия РТ-50 ТУ 25-02-1053-75 | шт | 1,00 | <u>97,00</u> - | - | 97 | - | - | - | - |
| I5 | Ц11-390-I | Регулятор температуры прямого действия /недистанционный/ условного прохода до 80 мм | шт | 1,00 | <u>2,60</u> 2,55 | - | 3 | 3 | - | <u>4,08</u> - | <u>4</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-------------------------|--|------|---------------------|---------------------|----|---|----------|---------------------|---------------|
| 16 | 2307- 10390 | Вентиль фланцевый с электромагнитным при- водом 15КЧ892ПЗ ДУ25; РУ 16 ШТ | 1,00 | <u>40,00</u> | <u>-</u> | 46 | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| 17 | Ц12-800-1 к-1,25 | Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПа диаметр условного расхода 20-25мм ШТ | 1,00 | <u>2,16</u> 1,90 | <u>0,03</u> 0,01 | 2 | 2 | <u>-</u> | <u>2,04</u> 0,01 | <u>2</u> - |
| 18 | 1704- 50064 | Клапан регулирующий УРРД ТУ25-22-162970 76 ШТ | 1,00 | <u>70,00</u> | <u>-</u> | 70 | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| 19 | Ц11-541-2 | Клапан регулирующий с мембраной пневма- тического исполнитель- ным механизмом, диаметр условного расхода, мм ШТ | 1,00 | <u>2,59</u> 2,09 | <u>0,07</u> 0,02 | 3 | 2 | <u>-</u> | <u>4,08</u> 0,03 | <u>4</u> - |
| 20 | 2307- 10227 к-1,1 | Вентиль проходной муфтовый 15Ч8П2 ДУ 25, РУ16 ШТ | 3,00 | <u>1,98</u> | <u>-</u> | 6 | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-------------------------|---|------------|---------------------|---------------------|----|---|---------------|---------------------|---------------|
| 21 | 2307- 10235 к-1,1 | Вентиль проходной фланцевый 15КЧ12 Ду25, Ру16 | шт 1,00 | <u>2,47</u> - | <u>-</u> - | 2 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| 22 | Е16-134 | Установка венти- лей, задвижек, кранов обратных проходных, диаметром до 25мм | шт 4,00 | <u>1,70</u> 0,99 | <u>0,13</u> 0,04 | 7 | 4 | <u>-</u> - | <u>1,54</u> 0,05 | <u>6</u> - |
| 23 | 2307- 10377 к-1.1 | Вентиль проходной фланцевый 15КЧ19П Ду 25, Ру16 | шт 4,00 | <u>2,53</u> - | <u>-</u> - | 10 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| 24 | С130-1790 | Фланцы стальные плоские приварные из стали Вст3012, Вст3013 давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25 | шт 8,00 | <u>0,73</u> - | <u>-</u> - | 6 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| 25 | Е16-134 | Установка вен- тилей, задви- жек, кранов обратных, кранов проходных, диамет- ром до 25мм | шт 2,00 | <u>1,70</u> 0,99 | <u>0,13</u> 0,04 | 3 | 2 | <u>-</u> - | <u>1,54</u> 0,05 | <u>3</u> - |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-------------------------------|--|----|-------------|-------------|-------------|-----|----|----------|-------------|-----------|
| 26 | 2307- 10751 к-І,І | Клапан обратный фланцевый І6чЗБР, Ду 25, РуІ6 | шт | 2,00 | <u>5,72</u> | <u>-</u> | 11 | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | - | | | - | - | - |
| 27 | СІ30-1790 | Фланцы стальные плоские приварные из стали Вст3Сп2, Вст3Сп3 давлением 1,6 МПа диаметром в мм : 25 | шт | 4,00 | <u>0,73</u> | <u>-</u> | 3 | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | - | | | - | - | - |
| 28 | 24-18-48П, 09-029 к-І,І | Отборные устройства | шт | 11,00 | <u>4,51</u> | <u>-</u> | 50 | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | - | | | - | - | - |
| 29 | ЦІ2-7Г7-І | Монтаж | шт | 11,00 | <u>0,77</u> | <u>0,08</u> | 8 | 7 | <u>1</u> | <u>1,02</u> | <u>11</u> |
| | | | | | 0,67 | 0,01 | | | - | 0,01 | - |
| | | Итого прямые затраты по раз- делу І | | <u>руб.</u> | | | 919 | 58 | <u>2</u> | | <u>95</u> |
| | | | | <u>руб.</u> | | | | | - | | - |

в том числе:

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|-------------------------------------|------|---|---|-----|---|---|----|----|
| | | Стоимость оборудова- ния | руб. | | | 213 | - | - | | - |
| | | Запасные части | руб. | | | 4 | - | - | | - |
| | | Тара и упаковка | руб. | | | 4 | - | - | | - |
| | | Транспортные рас- ходы | руб. | | | 7 | - | - | | - |
| | | Заготовительно-складские расходы | руб. | | | 3 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость оборудования | руб. | | | 231 | - | - | | - |
| | | Стоимость монтажных работ | руб. | | | 8 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 8 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость монтажных работ | руб. | | | 14 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоем- кость | чел. | | | - | - | - | | 10 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 7 | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|--|--------|---|---|-----|---|---|----|----|
| | | Стоимость металло- монтажных работ | руб. | | | 68 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 6 | - | - | | - |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 1 | - | | - |
| | | Плановые накоп- ления | руб. | | | 6 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость металломонтажных работ | руб. | | | 80 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоем- кость | чел.-ч | | | - | - | - | | 10 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 6 | - | | - |
| | | Стоимость сантех- нических работ | руб. | | | 630 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 39 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоем- кость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | 3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|--------|---|--------|------|-------------|-------------|----|---|----|-------------|----------|
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 6 | - | | - | |
| | | Плановые накопления | руб. | | | 53 | - | - | | - | |
| | | Всего стоимость сантехнических работ | руб. | | | 722 | - | - | | - | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 78 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 52 | - | | - | |
| | | Итого по разделу I | руб. | | | 1047 | - | - | | - | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 98 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 65 | - | | - | |
| | | Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ | | | | | | | | | |
| 30 | E25-19 | Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей оберточными изделиями минераловатными или стекловатными | м3 | 0,16 | <u>8,05</u> | <u>0,15</u> | I | I | - | <u>7,90</u> | <u>I</u> |
| | | | | | 4,73 | 0,05 | | | - | 0,05 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|-----------|--|----|------|----------------|-------------|-----|---|----------|--------------|-----------|
| 31 | СИ4-121 | Плиты теплоизоляционные мягкие минераловатные на битумном связующем М-100 ГОСТ 12394-66 | м3 | 0,25 | <u>13,40</u> | <u>-</u> | 3 | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | - | | | - | - | - |
| 32 | Е26-14 | Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром асбестовым | м3 | 0,14 | <u>42,10</u> | <u>0,99</u> | 6 | 6 | <u>-</u> | <u>75,90</u> | <u>II</u> |
| | | | | | 40,00 | 0,30 | | | - | 0,39 | - |
| 33 | С II4-355 | Шнуры асбестовые ГОСТ 1779-72 Пуховый шаг-I | т | 0,11 | <u>1170,00</u> | <u>-</u> | 129 | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | - | | | - | - | - |
| 34 | Е26-7 | Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными | м3 | - | <u>23,40</u> | <u>0,24</u> | - | - | <u>-</u> | <u>18,80</u> | <u>-</u> |
| | | | | | 11,00 | 0,07 | | | - | 0,09 | - |
| 35 | СИ4-147 | Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23203-78 100 | м3 | - | <u>16,10</u> | <u>-</u> | - | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | - | | | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|---------|--|--------|------|-----------------------|---------------------|----|---|---------------|----------------------|---------------|
| 36 | E26-83 | Изоляция горячих поверхностей трубопроводов конструкциями полносборными насухо с металлическим покрытием | м3 | 0,28 | <u>30,70</u> 15,10 | <u>0,46</u> 0,14 | 9 | 4 | <u>-</u> - | <u>25,90</u> 0,18 | <u>7</u> - |
| 37 | СИ4-210 | Цилиндры и полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем М-200 с покрытием из алюминиевого листа толщиной 0,3мм ТУ-36-1180-78 внутренний диаметр 25-57мм при толщине изоляционного слоя 40мм | м3 | 0,23 | <u>142,00</u> - | <u>-</u> - | 33 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |
| 38 | E26-69 | Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами на мастике | 100м2 | 0,10 | <u>81,10</u> 28,40 | <u>1,33</u> 0,40 | 8 | 3 | <u>-</u> - | <u>47,20</u> 0,52 | <u>5</u> - |
| 39 | СИ4-191 | Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РСТ - А-В Д-Н, Ф-В, Ф-Н | 1000м2 | 0,01 | <u>868,00</u> - | <u>-</u> - | 10 | - | <u>-</u> - | <u>-</u> - | <u>-</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|---------|---|-------------------|------|-------------|-------------|-----|----|----|-------------|-----------|
| 40 | Е13-253 | Очистка щетками | м ² | 4,04 | <u>0,59</u> | - | 2 | 2 | - | <u>0,90</u> | <u>4</u> |
| | | | | | 0,59 | - | | | - | - | - |
| 41 | Е13-121 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ПБ-021 | 100м ² | 0,04 | <u>7,71</u> | <u>0,20</u> | I | - | - | <u>3,10</u> | - |
| | | | | | 2,05 | 0,05 | | | - | 0,08 | - |
| 42 | Е13-168 | Окраска поверхностей краской БТ-177 | 100м ² | 0,04 | <u>7,13</u> | <u>0,15</u> | I | - | - | <u>1,45</u> | - |
| | | | | | 0,98 | 0,04 | | | - | 0,05 | - |
| | | Итого прямые затраты по разделу 2 | руб. | | | | 203 | 16 | - | | <u>28</u> |
| | | | руб. | | | | | | - | | - |
| | | в том числе: | | | | | | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб. | | | | 203 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | | 32 | - | - | | - |

| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--|---|---------------------|---|---|---|------|----|----------|----|------------|
| Нормативная трудоем- кость в н.р. | | чел.-ч | | | | - | - | - | | 2 |
| Сметная заработная плата в н.р. | | руб. | | | | - | 5 | - | | - |
| Плановые накопления | | руб. | | | | 19 | - | - | | - |
| Всего стоимость обдестроительных работ | | руб. | | | | 254 | - | - | | - |
| Нормативная трудоем- кость | | чел.-ч | | | | - | - | - | | 30 |
| Сметная заработная плата | | руб. | | | | - | 21 | - | | - |
| Итого по разделу 2 | | руб. | | | | 254 | - | - | | - |
| Нормативная трудоем- кость | | чел.-ч | | | | - | - | - | | 30 |
| Сметная заработная плата | | руб. | | | | - | 21 | - | | - |
| Итого прямые затраты по смете | | <u>руб.</u> руб. | | | | 1122 | 74 | <u>2</u> | | <u>123</u> |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|--------------|---|----------------------------------|--------|---|---|-----|---|---|----|----|
| в том числе: | | | | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования | руб. | | | 213 | - | - | | - |
| | | Запасные части | руб. | | | 4 | - | - | | - |
| | | Тара и упаковка | руб. | | | 4 | - | - | | - |
| | | Транспортные расходы | руб. | | | 7 | - | - | | - |
| | | Заготовительно-складские расходы | руб. | | | 3 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость оборудования | руб. | | | 231 | - | - | | - |
| | | Стоимость монтажных работ | руб. | | | 8 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 6 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость монтажных работ | руб. | | | 14 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 10 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 7 | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|--|--------|---|---|-----|----|---|----|----|
| | | Стоимость общестроительных работ | руб. | | | 203 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 32 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | 2 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 5 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб. | | | 19 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость общестроительных работ | руб. | | | 254 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 30 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 21 | - | | - |
| | | Стоимость металломонтажных работ | руб. | | | 68 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 6 | - | - | | - |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 1 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб. | | | 6 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|--|--------|---|---|------|----|---|----|----|
| | | Есего стоимость металлокон- тактных работ | руб. | | | 80 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоем- кость | чел.-ч | | | - | - | - | | 10 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 6 | - | | - |
| | | Стоимость сантехнических работ | руб. | | | 630 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 39 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоем- кость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | 3 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 6 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб. | | | 53 | - | - | | - |
| | | Есего стоимость сантех- нических работ | руб. | | | 722 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 78 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 52 | - | | - |
| | | Этого по смете | руб. | | | 1301 | - | - | | - |

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-16

на приобретение и монтаж КИП и автоматики блока БГВ
 Электрокотельная автоматизированная теплоаккумуляционная
 с 4-мя электроподогревателями ЭПЗ-250

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Сметная стоимость | 0,098 тыс.руб. |
| В том числе: | |
| оборудования | 0,040 тыс.руб. |
| монтажных работ | 0,058 тыс.руб. |
| нормативная условно-чистая продукция | 0,028 тыс.руб. |
| нормативная трудоемкость | 28 чел.-ч |
| сметная заработная плата | 0,018 тыс.руб. |

Составлена в ценах 1984 г.

| № | Шифр и № позиции норматива | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования | Количество | Стоимость руб. обор. работ | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин | | Общая масса оборудования | |
|---|----------------------------|--|------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|-------|---|--------------|--------------------------|--------|
| | | | | | оборудования | монтажных работ | всего | основной заработной платы | экспл. машин | | на ед. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

Раздел I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---------------------------------|----|------|------|---|---|---|---|---|---|---|
| I | I7I649 | Термометр угловой У-5-2-160-104 | шт | 2,00 | 3,20 | 5 | - | - | - | - | - | - |
|---|--------|---------------------------------|----|------|------|---|---|---|---|---|---|---|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---------|---|----|------|-------------|---|---|---|-------------|----------|----|
| 2 | ЦII-I-I | Термометр технический стеклянный показываю- щий | шт | 2,00 | <u>0,21</u> | - | I | - | <u>0,50</u> | <u>I</u> | - |
| 3 | I7I649 | Термометр запасной | шт | I,00 | <u>0,85</u> | I | - | - | - | - | - |
| 4 | I7I649 | Термометр П-4-I-I60-66 | шт | 3,00 | <u>2,57</u> | 8 | - | - | - | - | - |
| 5 | I7I649 | Термометр запасной | шт | I,00 | <u>0,77</u> | I | - | - | - | - | - |
| 6 | ЦII-I-I | Термометр технический стеклянный показы- вающий | шт | 3,00 | <u>0,21</u> | - | I | I | <u>0,50</u> | <u>I</u> | - |
| 7 | I7I649 | Термометр П-5-I-I60-66 | шт | I,00 | <u>2,57</u> | 3 | - | - | - | - | - |

| I | I | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|------------|---|------|-----------------------|----|---|---|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| 8 | Ц11-1-1 | Термометр технический стеклянный показыва- ющий шт | 1,00 | <u> </u> 0,21 | - | 1 | - | <u> </u> - | <u>0,50</u> - | <u> </u> - | <u> </u> - |
| 9 | Г71649 | Термометр запасной шт | 1,00 | <u>0,77</u> | 1 | - | - | <u> </u> - | <u> </u> - | <u> </u> - | <u> </u> - |
| 10 | Г704-20001 | Манометр, манометр, вакуумметр, вакуумметр показывающий ОБМ1-100, ОБВ1-100, ОБВ1-100 ТУ 25-02-25-74 1,600 кг шт | 7,00 | <u>2,30</u> - | 16 | - | - | <u> </u> - | <u> </u> - | <u> </u> - | <u> </u> 0,01 |
| 11 | Ц11-93-1 | Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт | 7,00 | <u> </u> 0,80 | - | 6 | 5 | <u> </u> - | <u>1,00</u> - | <u>7</u> - | <u> </u> - |
| 12 | Ц12-809-1 | Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 15-25мм шт | 7,00 | <u> </u> 0,81 | - | 6 | 5 | <u> </u> - | <u>1,00</u> - | <u>7</u> - | <u> </u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------------|---|------|------|-----------|---|---|---|---|--------------|----|----|
| I3 Ц8-409-I | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одиночный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ² | 100м | 0,05 | — 4,88 | — | I | — | — | 4,00 0,92 | — | — |
| I4 Ц8-409-II | За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм ² | 100м | 0,15 | — 1,21 | — | I | — | — | 2,00 | — | — |
| I5 Ц8-408-3 | Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм | шт | 3,30 | — 0,83 | — | 7 | 3 | — | 1,00 | 8 | — |
| I6 Ц12-523-2 | Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм | м | 1,40 | — 0,24 | — | I | — | — | 0,40 | I | — |
| I7 Ц8-408-3 | Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм | шт | 2,30 | — 0,83 | — | 2 | I | — | 1,00 | 2 | — |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|-------------|----|----|----|----|----------|----|----|------|
| | | Накладные расходы | руб. | | | 13 | - | - | | - | - |
| | | Накладные НУЧП | руб. | | | - | 5 | - | | - | - |
| | | Нормативная трудоем- кость в н.р. | руб. | | | - | - | - | | - | - |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 2 | - | | - | - |
| | | Итого | <u>руб.</u> | 40 | 41 | 18 | | <u>-</u> | | 28 | 0,01 |
| | | | руб. | | | | | - | | | |
| | | Плановые накопления | руб. | | | 3 | - | - | | - | - |
| | | Плановые НУЧП | руб. | | | - | 5 | - | | - | - |
| | | Итого | <u>руб.</u> | 40 | 44 | 18 | | <u>-</u> | | 28 | 0,01 |
| | | | руб. | | | | | - | | | |
| | | Всего по разделу I | руб. | 84 | - | - | - | - | | - | - |
| | | Нормативная услов- но-чистая продукция | руб. | | | - | 28 | - | | - | - |
| | | Нормативная трудоем- кость | чел.-ч | | | - | - | - | | 28 | - |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 18 | - | | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|-----------|--|-------|-------|---|---|---|---|----|----|----|
| Раздел 2. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧЕНЫЕ ЦЕННИКОМ | | | | | | | | | | | |
| 19 | СИ30-1001 | Краны проходные натяжные муфтовые латунные ПБ1 БК1 для газа давлением 0,6 МПа, диаметром 15мм | шт | 7,00 | — | — | 6 | — | — | — | — |
| | | | | 0,92 | — | — | | — | — | — | — |
| 20 | СИ52-178 | Провода силовые для электрических уста- новок с поливинилхло- ридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВ1, сечением мм ² : I | 1000м | 0,02 | — | — | 1 | — | — | — | — |
| | | | | 23,60 | — | — | | — | — | — | — |
| 21 | 241649 | Металлорукава РЗ-ЦХ-12 | м | 8,30 | — | — | 2 | — | — | — | — |
| | | | | 0,20 | — | — | | — | — | — | — |
| 22 | СИ13-353 | Трубы стальные бесшовные горячече- деформованные со снятой фаской группы В и Д из стали марок 15, 20, 25 ГОСТ 8732-78, наружный диаметр в мм - Дн, толщина стенок в мм - Т | м | 1,40 | — | — | 1 | — | — | — | — |
| | | | | 0,60 | — | — | | — | — | — | — |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|----|----------------------|---|------|------|-------------------------|---|----|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 23 | 241549 | Металлопродукт РЗ-Ц-Х-12 | м | 2,30 | <u> </u> 0,20 | - | I | - | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| 24 | 2405-1389 к-1,082 | Коробки соединительные КСК-8 ТУ35-1753-75 | шт | 1,00 | <u> </u> 2,38 | - | 2 | - | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| | | Итого по разделу 2 | руб. | | | - | 2 | - | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| | | Итого оборудования | руб. | | | - | - | - | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| | | Материальные ресурсы, не учтенные в расценках | руб. | | | | II | | | | | |
| | | Итого | руб. | | | | 13 | - | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| | | Накладные расходы | руб. | | | | - | - | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| | | Накладные НУЧП | руб. | | | | - | - | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | руб. | | | | - | - | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|-------------------------------------|-------------|---|----|----|----|----------|----|-----------|------|
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | - | - | | - | - |
| | | Итого | <u>руб.</u> | | | 13 | - | <u>-</u> | | - | - |
| | | | руб. | | | | | - | | | |
| | | Плановые накопления | руб. | | | 1 | - | - | | - | - |
| | | Плановые НУЧП | руб. | | | - | - | - | | - | - |
| | | Итого | <u>руб.</u> | | | 14 | - | <u>-</u> | | - | - |
| | | | руб. | | | | | - | | | |
| | | Всего по разделу 2 | руб. | | 14 | - | - | - | | - | - |
| | | Нормативн. условно-чистая продукция | руб. | | | - | - | - | | - | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | - | - |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | - | - | | - | - |
| | | Итого по смете | <u>руб.</u> | | 35 | 30 | 16 | <u>-</u> | | <u>28</u> | 0,01 |
| | | | руб. | | | | | - | | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|--|-------------|---|----|----|----|-----------|----|----|------|
| | | Норматив. условно- чистая продукция | руб. | | | | 16 | | | | |
| | | Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно- складские расходы, комплектация оборудо- вания | руб. | | 4 | - | - | - | - | - | - |
| | | Шефмонтаж | руб. | | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого оборудова- ния | руб. | | 40 | - | - | - | | | |
| | | Материальные ресурсы, не учтенные в расцен- ках | руб. | | | 11 | | | | | |
| | | Итого | <u>руб.</u> | | | 41 | 16 | <u>==</u> | | 23 | 0,01 |
| | | | руб. | | | | | - | | | |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 13 | - | - | | - | - |
| | | Накладные НУЧП | руб. | | | - | 5 | - | | - | - |
| | | Нормативная трудоем- кость в н.р. | руб. | | | - | - | - | | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|--|-------------|---|----|----|----|----------|----|----|------|
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 2 | - | | - | - |
| | | Итого | <u>руб.</u> | | 40 | 54 | 18 | <u>-</u> | | 28 | 0,01 |
| | | | руб. | | | | | - | | | |
| | | Плановые накоп- ления | руб. | | | 4 | - | - | | - | - |
| | | Плановые ВУЧШ | руб. | | | - | 5 | - | | - | - |
| | | Итого | <u>руб.</u> | | 40 | 58 | 18 | <u>-</u> | | 28 | 0,01 |
| | | | руб. | | | | | - | | | |
| | | Всего по смете | руб. | | 98 | - | - | - | | - | - |
| | | Норматив. условно- чистая продукция | руб. | | | - | 28 | - | | - | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 28 | - |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 18 | - | | - | - |

Составил



Ардяко

Проверил



Ильмовский

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|---|-------------|--|----|------|---------------|---------------------------|----|---|----------|-------------|----------|----------|
| | | 0.800.652-79 | м | 1,00 | <u>120,00</u> | шкаф управления ШУ 120 | - | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | | | | - | - | - | - |
| 2 | Ц8-571-3 | Щит высотой СВ.1600мм без ящиков сопротив- лений шкафного испол- нения глубина шкафа до 800мм высота до 1900 мм | м | 1,00 | <u>-</u> | - | II | 5 | <u>2</u> | <u>8,00</u> | <u>8</u> | <u>-</u> |
| | | | | | 10,60 | | | | I | 0,76 | I | - |
| 3 | 1504-01058 | Автомат АЕ2036-АЕ2033-10 | шт | 1,00 | <u>7,80</u> | 8 | - | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | | | | - | - | - | - |
| 4 | 1517-1351-1 | Установка и монтаж выключателя авто- матического до 63А | шт | 1,00 | <u>1,05</u> | 1 | - | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | | | | - | - | - | - |
| 5 | Ц8-574-24 | Подготовка к включе- нию установочных трехполюсных на ток до 160А | шт | 1,00 | <u>-</u> | - | 2 | 1 | <u>-</u> | <u>1,00</u> | <u>1</u> | <u>-</u> |
| | | | | | 1,77 | | | | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|----|-------------|---|----|-------|-------------|----|---|---|----------|-------------|----------|----------|
| 6 | I504-01058 | Автомат АЕ2026-АЕ2033-10 ТУ 16-522.064-75 0,930 кг | шт | 7,00 | <u>7,80</u> | 55 | - | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | | | - | - | - | 0,01 | |
| 7 | I517-1351-1 | Установка и монтаж выключателя авто- матического до 63А | шт | 7,00 | <u>1,05</u> | 7 | - | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | | | - | - | - | - | |
| 8 | Ц8-574-23 | Подготовка к включе- нию автоматов ус- тановочных трехпо- люсных на ток до 63 А | шт | 7,00 | <u>-</u> | - | 8 | 5 | <u>-</u> | <u>1,00</u> | <u>7</u> | <u>-</u> |
| | | | | | 1,14 | | | | - | - | - | - |
| 9 | I504-01006 | Выключатель авто- матический число полюсов -1, А63-М ТУ 16- 522.110-74 0,270кг | шт | 10,00 | <u>1,45</u> | 14 | - | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | | | | - | - | - | - |
| 10 | I517-1351-1 | Установка и монтаж выключателя автома- тического до 63А | шт | 10,00 | <u>1,05</u> | 10 | - | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | | | | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|----------------------------------|--|----|-------|--------------|----|---|---|-------------|----------|----------|
| 11 | Ц8-574-18 | Подготовка к включению автоматов установочных однополюсных на ток до 50А | шт | 10,00 | <u>0,23</u> | - | 2 | 1 | <u>0,21</u> | <u>2</u> | <u>-</u> |
| 12 | 1504 доп. 31- 34 П04553 | Пускатель Т4П150104Б | шт | 1,00 | <u>12,30</u> | 12 | - | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| 13 | 1517- 1356-I | Пускатели магнитные до 63А | шт | 1,00 | <u>4,20</u> | 4 | - | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| 14 | Ц8-574-44 | Подготовка к включению на устройствах: пускателей магнитных, ток до 40А | шт | 1,00 | <u>1,15</u> | - | 1 | 1 | <u>0,90</u> | <u>1</u> | <u>-</u> |
| 15 | 1504 доп. 31- 34П2236 | Реле РПШ-122 | шт | 7,00 | <u>1,90</u> | 34 | - | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|-----------------------------|--|----|-------|------------------|----|---|---|------------------|----------|---------------|
| I6 | I5I7- I428-I | Реле промежуточные | шт | 7,00 | <u>2,50</u> | 18 | - | - | - | - | - |
| | | | | | - | | | - | - | - | - |
| I7 | Ц8-574-55 | Подготовка к включе- нию на реле электрических | шт | 7,00 | - <u>1,19</u> | - | 8 | 5 | - <u>1,00</u> | <u>7</u> | - <u>-</u> |
| | | | | | | | | | - | - | - |
| I8 | I504 коп.3I- 34П2238 | Приставки ПДИ-II | шт | 1,00 | <u>2,05</u> | 2 | - | - | - | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - | - |
| I9 | I504 коп 3I- 34 П2234 | Реле РДЯ-I40 | шт | 15,00 | <u>4,90</u> | 73 | - | - | - | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - | - |
| 20 | I5I7- I428-I | Реле промежуточные | шт | 15,00 | <u>2,50</u> | 38 | - | - | - | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|----|------------------------------|--|----|-------|------------------|----|----|----|---------------|------------------|----------------|---------------|
| 21 | Ц8-574-55 | Подготовка к включению реле электрических | шт | 15,00 | <u>—</u> 1,19 | - | 18 | 11 | <u>—</u> — | <u>1,00</u> — | <u>15</u> — | <u>—</u> — |
| 22 | 1504 доп. 3I- 34 Ш2237 | Приставки ПКУ-20 | шт | 1,00 | <u>2,05</u> | 2 | - | - | <u>—</u> — | <u>—</u> — | <u>—</u> — | <u>—</u> — |
| 23 | 1504 доп. 3I- 34 Ш2238 | Приставки ПВД-II | шт | 3,00 | <u>2,05</u> — | 6 | - | - | <u>—</u> — | <u>—</u> — | <u>—</u> — | <u>—</u> — |
| 24 | 1504- 12014 | Реле времени пневматическое ТУ16-523.472-79 0,800 кг | шт | 4,00 | <u>6,70</u> — | 27 | - | - | <u>—</u> — | <u>—</u> — | <u>—</u> — | <u>—</u> — |
| 25 | 1517- 1423-I | Реле времени | шт | 4,00 | <u>2,50</u> — | 10 | - | - | <u>—</u> — | <u>—</u> — | <u>—</u> — | <u>—</u> — |
| 26 | Ц8-574-55 | Подготовка к включению реле электрических | шт | 4,00 | <u>—</u> 1,19 | - | 5 | 3 | <u>—</u> — | <u>1,00</u> — | <u>4</u> — | <u>—</u> — |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|-----------------|--|----|------|-------------------------|---|---|---|----------|-------------|----------|----------|
| 27 | 3509 | Резистор ПЭВР-50 | шт | 1,00 | <u>0,85</u> | I | - | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | | | | | - | - | - | - |
| 28 | I5I7- I422-I | Резисторы проволоч- ные трубчатые ПЭВР | шт | 1,00 | <u>0,65</u> | I | - | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | | | | - | - | - | - |
| 29 | Ц8-574-56 | Подготовка к вклю- чению проволочных сопротивлений | шт | 1,00 | <u>-</u> <u>0,55</u> | - | I | - | <u>-</u> | <u>0,50</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | | | | | - | - | - | - |
| 30 | I70392 П2006 | Реле времени ЗРЕМ | шт | 1,00 | <u>19,00</u> | I | - | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | | | | - | - | - | - |
| 31 | I5I7- I423-I | Реле времени | шт | 1,00 | <u>3,75</u> | 4 | - | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | | | | - | - | - | - |
| 32 | Ц8-574-55 | Подготовка к включению реле электрических | шт | 1,00 | <u>-</u> <u>1,19</u> | - | I | I | <u>-</u> | <u>1,00</u> | <u>I</u> | <u>-</u> |
| | | | | | | | | | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|-----------------------------|--|------|------|-------------|----|---|---|----------|-------------|----------|----------|
| 33 | I504 доп 3I- 34П04543 | Пускатель ПЧ100 | шт | 7,00 | <u>5,90</u> | 4I | - | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | | | | - | - | - | - |
| 34 | I5I7- I385-I | Пускатели магнит- ные до 63A | шт | 7,00 | <u>4,20</u> | 29 | - | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | | | | - | - | - | - |
| 35 | ЦВ-574-44 | Подготовка к вклю- чению пускателей магнитных, ток до 40A | шт | 7,00 | <u>-</u> | - | 8 | 4 | <u>-</u> | <u>0,90</u> | <u>6</u> | <u>-</u> |
| | | | | | I,15 | | | | - | - | - | - |
| 35 | I504 доп 3I 34П12238 | Приставка ПЧ-II | шт | 7,00 | <u>2,05</u> | 14 | - | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | | | | - | - | - | - |
| 37 | CI53-259 | Лампа Ц220-10 | 10шт | 0,20 | <u>-</u> | - | I | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | I,48 | | | | - | - | - | - |
| 38 | I504 I3I09 | Реле указательное, 2 контакта РУ-I-IY3 ТУ I6-523.538-77 0,170 шт | шт | 4,00 | <u>8,00</u> | 32 | - | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| | | | | | - | | | | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|-----------------|--|------|-------|-------------|----|---|---|---|-------------|----------|----|
| 39 | I5I7- I423-I | Реле сигнальные | шт | 4,00 | <u>2,50</u> | 10 | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - | - | - |
| 40 | Ц8-574-55 | Подготовка к вклю- чению реле электри- ческих | шт | 4,00 | - | - | 5 | 3 | - | <u>1,00</u> | <u>4</u> | - |
| | | | | | <u>1,19</u> | | | | - | - | - | - |
| 41 | I504- 06448 | Переключатель мало- габаритный типа ТУ I5-525.128-78 0,650 кг | шт | 3,00 | <u>4,40</u> | 13 | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | - | - | - | - |
| 42 | I5I7- I447-I | Переключатели | шт | 3,00 | <u>3,70</u> | 11 | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - | - | - |
| 43 | Ц8-574-50 | Подготовка к включе- нию универсальных переключателей | цель | 18,00 | - | - | 8 | 3 | - | <u>0,30</u> | <u>5</u> | - |
| | | | | | <u>0,43</u> | | | | - | - | - | - |
| 44 | I504-I80II | Кнопки управления КЕ-01IV3 ТУ I6-525.407-76 0,200 кг | шт | 6,00 | <u>0,80</u> | 5 | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|-----------------|---|------|------|-------------|----|---|---|---|-------------|----------|----|
| 45 | І517- І444-І | Кнопки цепей управ- ления КЕЗ | шт | 6,00 | <u>1,25</u> | 7 | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - | - | - |
| 46 | Ц8-574-47 | Подготовка к включе- нию кнопок | шт | 6,00 | <u>0,45</u> | - | 3 | 2 | - | <u>0,50</u> | <u>3</u> | - |
| | | | | | | | | | - | - | - | - |
| 47 | СІ53-259 | Лампа Ц220-10 | 10шт | 0,40 | <u>1,48</u> | - | 1 | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | - | - | - | - |
| 48 | І504-І3109 | Реле указатель- ное РУ-І-ІУ3 ТУ І6-523.538-77 0,170 кг | шт | 5,00 | <u>8,00</u> | 40 | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | - | - | - | - |
| 49 | І517- І428-І | Реле сигнальные | шт | 5,00 | <u>2,50</u> | 13 | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | - | - | - | - |
| 50 | Ц8-574-55 | Подготовка к вклю- чению реле электри- ческих | шт | 5,00 | <u>1,19</u> | - | 6 | 4 | - | <u>1,00</u> | <u>5</u> | - |
| | | | | | | | | | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|----|-----------------|--|------|-------|------------------|----|----|---|----------|-------------|----------|----------|
| 51 | I504- 06448 | Переключатель мало- габаритный типа ТУ I6-526.128-78 0,650 кг | шт | 4,00 | <u>4,40</u> | 18 | - | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| 52 | I517- I447-I | Переключатели универсальные | шт | 4,00 | <u>3,70</u> | 15 | - | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| 53 | Ц8-574- 50 | Подготовка к включе- нию универсальных переключателей | цепь | 24,00 | <u>-</u> 0,43 | - | 10 | 4 | <u>-</u> | <u>0,30</u> | <u>7</u> | <u>-</u> |
| 54 | I504-I80II | Кнопки управления КЕ-011УЗ ТУ I6-526.407-76 | шт | 4,00 | <u>0,80</u> | 3 | - | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| 55 | I517- I444-I | Кнопки цепей управления КЕ-3 | шт | 4,00 | <u>1,25</u> | 5 | - | - | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| 56 | Ц8-574-47 | Подготовка к вклю- чению кнопок управления | шт | 4,00 | <u>-</u> 0,45 | - | 2 | 1 | <u>-</u> | <u>0,50</u> | <u>2</u> | <u>-</u> |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|----|-----------------|--|----|------|-------------|---|---|---|----|-------------|----|---|
| 57 | I504-I8027 | Переключатель КЕ-02ДУЗ ТУ, I6-526.408-76 0,160 кг | шт | 2,00 | <u>0,90</u> | 2 | - | - | - | - | - | - |
| 58 | I517- I453-I | Переключатели КЗ | шт | 2,00 | <u>1,00</u> | 2 | - | - | - | - | - | - |
| 59 | Ц8-574-28 | Подготовка к вклю- чению переключателей пакетных двухполюс- ных на ток до 25А | шт | 2,00 | <u>0,28</u> | - | I | - | - | <u>0,30</u> | I | - |
| 60 | I504- I80II | Кнопки управления КЕ-01ДУЗ ТУ I6-526.407-76 0,200 кг | шт | 5,00 | <u>0,80</u> | 4 | - | - | - | - | - | - |
| 6I | I517-I444- I | Кнопки целей управления, ККЕ, КСМ-2, ЛУ, К 3 | шт | 5,00 | <u>1,25</u> | 6 | - | - | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------------------------|-----------------|---|--------|----------------------------|-----|-----|----|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 62 | ЦВ-574-47 | Подготовка к выключе- нию кнопок управления шт | 5,00 | <u> </u> 0,45 | - | 2 | I | <u> </u> - | <u>0,50</u> - | <u>3</u> - | <u> </u> - |
| 63 | I504- I9005 | Блок зажимов Б324-4П25 -Р/БУЗ-10-53-12 ТУ 35.1750- 74 0,115кг шт | 15,00 | <u>1,40</u> - | 21 | - | - | <u> </u> - | <u> </u> - | <u> </u> - | <u> </u> - |
| 64 | I517- I495-I | Установка зажи- ма отводной рейки отводные рейки силовой цепи ОТБЗА до 200А шт | 360,00 | <u>0,40</u> - | 144 | - | - | <u> </u> - | <u> </u> - | <u> </u> - | <u> </u> - |
| 65 | I517- I505 | Изготовление , уста- новка фирменной таблички фотохими- ческим способом шт | 44,00 | <u>0,28</u> - | 12 | - | - | <u> </u> - | <u> </u> - | <u> </u> - | <u> </u> - |
| Итого по раз- делу I | | | | <u>руб.</u> <u>руб.</u> | 913 | 103 | 55 | <u>2</u> I | <u>82</u> I | | 0,01 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|-------------|---|------|-----|----|----------|----|----|------|
| | | Норматив. условно- чистая продукция | руб. | | | | 57 | | | | |
| | | Заласные части, тара и упаковка, транспортные и за- готовительные-складские расходы, комплектация оборудования | руб. | | 107 | - | - | - | - | - | - |
| | | Шефмонтаж | руб. | | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого оборудова- ния: | руб. | | 1020 | - | - | - | | | |
| | | Материальные ресур- сы, не учтенные в расценках | руб. | | | 1 | | | | | |
| | | Итого | <u>руб.</u> | | | 104 | 55 | <u>2</u> | | 83 | 0,01 |
| | | | руб. | | | | | 1 | | | |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 49 | - | - | | - | - |
| | | Накладные РУЧП | руб. | | | | 17 | - | | - | - |
| | | Нормативная трудоем- кость в н.р. | руб. | | | - | - | - | | 1 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|----------------------------------|-------------|---|------|-----|-----|----------|----|-----------|------|
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 9 | - | | - | - |
| | | Итого | <u>руб.</u> | | 1020 | 153 | 64 | <u>2</u> | | 84 | 0,01 |
| | | | руб. | | | | | 1 | | | |
| | | Плановые накопления | руб. | | | 11 | - | - | | - | - |
| | | Плановые НУЧП | руб. | | | | 24 | - | | - | - |
| | | Итого | <u>руб.</u> | | 1020 | 164 | 64 | <u>2</u> | | 84 | 0,01 |
| | | | руб. | | | | | 1 | | | |
| | | Всего по разделу I | руб. | | 1184 | - | - | - | | - | - |
| | | Нормат. условно-чистая продукция | руб. | | | | 102 | - | | - | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 84 | - |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 65 | - | | - | - |
| | | Итого по смете | <u>руб.</u> | | 913 | 103 | 55 | <u>2</u> | | <u>82</u> | 0,01 |
| | | | руб. | | | | | 1 | | 1 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|--|---------------------|---|------|-----|----|---------------|----|----|------|
| | | Нормат. условно- чистая продукция | руб. | | | | 57 | | | | |
| | | Запасные части, тара и упаковка, транспо- ртные и заготови- тельно-складские расходы, комплек- тация оборудования | руб. | | 107 | - | - | - | - | - | - |
| | | Шефмонтаж | руб. | | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого оборудова- ния | руб. | | 1020 | - | - | - | - | - | - |
| | | Материальные ресурсы, не учтенные в расценках | руб. | | | 1 | | | | | |
| | | Итого | <u>руб.</u> руб. | | | 104 | 55 | <u>2</u> 1 | | 83 | 0,01 |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 49 | - | - | | - | - |
| | | Накладные НУЧП | руб. | | | - | 17 | - | | - | - |
| | | Нормативная трудоем- кость в н.р. | руб. | | | - | - | - | | 1 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|-----------------------------------|-------------|---|------|-----|-----|----------|----|----|------|
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 9 | - | | - | |
| | | Итого | <u>руб.</u> | | 1020 | 153 | 64 | <u>2</u> | | 84 | 0,01 |
| | | | руб. | | | | | I | | | |
| | | Плановые накопления | руб. | | | 11 | - | - | | - | - |
| | | Плановые НУЧП | руб. | | | - | 24 | - | | - | - |
| | | Итого | <u>руб.</u> | | 1020 | 164 | 64 | <u>2</u> | | 84 | 0,01 |
| | | | руб. | | | | | I | | | |
| | | Всего по смете | руб. | | 1184 | - | - | - | | - | - |
| | | Норматив условно-чистая продукция | руб. | | | - | 102 | - | | - | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 84 | - |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 65 | - | | - | - |

Составил



Ардачо

Проверил



Ильмовский