

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1- 273.89

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М"  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА  
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО  
КОНВЕЙЕРА . ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ  
УГЛИ .СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 20

Сметы локальные

Автоматизация

23945 - 25  
ЦЕНА 2-51

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать

IV 1990 года

Заказ № 4792

Тираж 900 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1- 273.89

23945 - 25

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М"  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА  
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО  
КОНВЕЙЕРА . ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ.  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.  
АЛЬБОМ 20

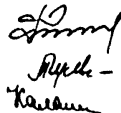
Сметы локальные

Автоматизация

Разработал  
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

Утвержден и введен в действие  
ГПКНИИ СантехНИИпроект,  
протокол № II от 27.09.89 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела



Ю.П.Фалалеев  
Т.Г.Гусева  
Т.П.Калашникова

СОДЕРЖАНИЕ

| №№ : №№        | :    | Наименование  | : | Стр. |
|----------------|------|---|---|------|
| пп : локальных | :    |   | : |      |
| : смет         | :    |   | : |      |
| I              | :2   | :3  | : | 4    |
| I              | I-31 | КИП и А котлов № 1,2,3,4  |   | 3    |
| 2              | I-32 | КИП и А вспомогательного оборудования,<br>приточных систем, узлы управления   |   | 22   |
| 3              |      | Приложение к локальной смете № I-32<br>на КИП и А вспомогательного оборудования<br>для варианта топливо-бурый уголь |   | 60   |

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3I

23945-25

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера.

На КИП и А котлоагрегатов 1Л, 2Л, 3Л, 4Л

Основание: Альбом I3 АТМ.СОI  
Альбом I4 АТМ.ВМ

Составлена в ценах 1984г.

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Сметная стоимость          | 1,387 тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость   | 357 чел.-ч     |
| Сметная с заработной плата | 0,237 тыс.руб. |
| Показатели по смете        |                |
| Стоимость на:              |                |
| расчетную единицу          |                |
| Производительность МВт     | 252,73         |
| I м2 общей площади здания  | 1,86 руб       |
| I м3 объема здания         | 0,32 руб       |

| № пп | :Шифр и № :<br>:позиции :<br>:норматива : | :Наименование :<br>:работ и затрат :<br>:единица и измерения : | :Колич.: | :Стоим.единицы :                     |          | :Общая стоимость :                 |          | :Затраты труда :                              |  |     |
|------|---|--|----------|--------------------------------------|----------|------------------------------------|----------|---|--|-----|
|      |   |  |          | : руб. :                             | : руб. : | : руб. :                           | : руб. : | : рабочих, чел.-ч не :<br>:занятых обслужива- |  |     |
|      |   |  |          | : всего :<br>:экспл. :<br>: машин. : |          | : всего :<br>:осн. :<br>: зарпл. : |          | : экспл. :<br>: машин. :                      |  |     |
|      |   |  |          | : осн. :<br>: зарпл. :               |          | : в т. ч. :<br>: зарпл. :          |          | : в т. ч. :<br>: зарпл. :                     | : обслуж.машин :<br>:на един: :<br>: всего : |     |
| I    | :2  | :3   | :4       | :5                                   | :6       | :7                                 | :8       | :9  | :10  | :11 |

Раздел I.

Оборудование и монтажные  
работы

| I | : 2              | :3   | :4    | :5           | :6 | :7 | :8 | :9 | :10  | :11 |
|---|------------------|--|-------|--------------|----|----|----|----|------|-----|
|   |                  | КИП и А  |       |              |    |    |    |    |      |     |
| 1 | I70648-<br>-1373 | Термометр У 4.<br>Дл.в.ч.-240,<br>дл.н.ч.-141<br>шт  | 5,00  | 0,99         | -  | 5  | -  | -  | -    | -   |
| 2 | I70648-<br>-1387 | Термометр У 5.Дл.<br>в.ч.-240.Дл.н.ч.-<br>-291<br>шт   | 3,00  | 1,04         | -  | 3  | -  | -  | -    | -   |
| 3 | I70648-<br>-1399 | Термометр У<br>6.Дл.в.ч.-240.<br>дл.н.ч.-291<br>шт   | 5,00  | 1,04         | -  | 22 | -  | -  | -    | -   |
| 4 | I70648-<br>-1753 | Оправа защитная<br>для термометров<br>угловая У22У<br>шт   | 10,00 | 2,19         | -  | 22 | -  | -  | -    | -   |
| 5 | ЦП1-1-1          | Термометр техни-<br>ческий стеклянный<br>показывающий 4шт,<br>поставляются<br>комплектно с кот-<br>лом<br>шт | 14,00 | 0,21<br>0,21 | -  | 3  | 3  | -  | 0,50 | 7   |











| I  | : 2       | :3  | :4   | :5             | :6            | :7 | :8 | :9       | :10            | :11      |
|----|-----------|---|------|----------------|---------------|----|----|----------|----------------|----------|
|    |           | до: 10<br>Iввод   | 4,00 | 0,54<br>0,53   | -<br>-        | 2  | 2  | -<br>-   | 1,00<br>-      | 4<br>-   |
| 26 | Ц8-409-I  | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5мм <sup>2</sup><br>100м | 0,62 | 4,88<br>2,36   | 2,33<br>0,71  | 3  | I  | I<br>-   | 4,00<br>0,92   | 2<br>I   |
| 27 | Ц8-409-II | За каждый последующий провод, сечение до: 2,5мм <sup>2</sup><br>100м  | 3,06 | 1,21<br>1,14   | -<br>-        | 4  | 3  | -<br>-   | 2,00<br>-      | 6<br>-   |
| 28 | Ц8-406-I  | Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25мм<br>100м  | 1,10 | 54,00<br>23,20 | 23,10<br>9,73 | 59 | 26 | 26<br>II | 43,00<br>12,55 | 47<br>14 |
| 29 | Ц8-417-I  | Труба винилпластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25мм<br>100м   | 0,08 | 34,80<br>14,40 | 12,20<br>3,85 | 3  | I  | I<br>-   | 26,00<br>4,97  | 2<br>-   |

| I  | : 2       | :3  | :4    | :5             | :6           | :7 | :8 | :9 | :10           | :11     |
|----|-----------|---|-------|----------------|--------------|----|----|----|---------------|---------|
| 30 | Ц8-418-4  | Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25мм<br>100м                              | 0,20  | 7,24<br>5,83   | 0,13<br>0,05 | I  | I  | -  | 10,00<br>0,06 | 2       |
| 31 | Ц12-522-6 | Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода 25мм<br>м                                     | 8,00  | 0,25<br>0,20   | 0,03<br>0,01 | 2  | 2  | -  | 0,30<br>0,01  | 2       |
| 32 | Ц12-524-2 | Трубные проводки на стальных резьбовых фланцах с уплотнением на металлических линзах диаметр наружный 25мм<br>м | 20,00 | 0,88<br>0,78   | 0,08<br>0,02 | 18 | 16 | I  | 1,00<br>0,03  | 20<br>1 |
| 33 | Ц8-472-8  | Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметр 8мм<br>100м                   | 0,01  | 51,80<br>14,90 | 1,60<br>0,10 | I  | -  | -  | 26,00<br>0,13 | -       |



| I  | : 2                                | :3   | : 4        | : 5             | : 6          | : 7 | : 8 | : 9      | : IO          | : II      |
|----|------------------------------------|--|------------|-----------------|--------------|-----|-----|----------|---------------|-----------|
|    |                                    | метр наружный 22мм<br>м  | 2,00       | 0,24<br>0,21    | 0,02<br>-    | I   | -   | -        | 0,40<br>-     | I<br>-    |
| 39 | ЦII-642-<br>-3                     | Устройство отбор-<br>ное для измерения<br>разрежения запылен-<br>ных газов при уста-<br>новке: в трубопро-<br>водах и аппаратах<br>с металлической<br>обшивкой<br>шт | 16,00      | 2,68<br>2,17    | 0,43<br>0,02 | 43  | 35  | 7<br>-   | 3,00<br>0,03  | 48<br>-   |
| 40 | Ц8-534-<br>-13                     | Коробка протяжная<br>У994МУЗ<br>кг   | 2,00       | 0,39<br>0,04    | 0,01<br>-    | I   | -   | -        | 0,10<br>-     | -<br>-    |
| 41 | Ц8-147-<br>-3<br>т.ч.п.4<br>К=1,04 | Конструкции метал-<br>лические кабельные<br>конструкция сварная<br>т   | 0,001      | 378,00<br>25,90 | 4,10<br>1,02 | -   | -   | -        | 41,00<br>1,32 | -<br>-    |
| 42 | Ц8-91-4                            | Конструкции метал-<br>лические под оборудо-<br>вание<br>т  | 0,03       | 377,00<br>33,30 | 4,70<br>1,41 | II  | I   | -        | 61,00<br>1,82 | 2<br>-    |
|    |                                    | Итого прямые затра-<br>ты по разделу I   | руб<br>руб |                 |              | 733 | 198 | 36<br>II |               | 329<br>16 |

| I | : 2 | :3   | :4     | :5 | :6 | :7  | :8  | :9 | :10 | :11 |
|---|-----|--|--------|----|----|-----|-----|----|-----|-----|
|   |     | Стоимость оборудо-<br>вания                    | руб    |    |    | 442 | -   | -  |     | -   |
|   |     | Всего, стоимость<br>оборудования               | руб    |    |    | 442 | -   | -  |     | -   |
|   |     | Стоимость монтаж-<br>ных работ                 | руб    |    |    | 291 | -   | -  |     | -   |
|   |     | Накладные расходы<br>87%                       | руб    |    |    | 172 | -   | -  |     | -   |
|   |     | Нормативная тру-<br>доемкость в н.р.<br>-0,092 | чел.-ч |    |    | -   | -   | -  |     | 12  |
|   |     | Сметная заработная<br>плата в н.р.-0,18        | руб    |    |    | -   | 28  | -  |     | -   |
|   |     | Плановые накопле-<br>ния - 8%                  | руб    |    |    | 35  | -   | -  |     | -   |
|   |     | Всего, стоимость<br>монтажных работ            | руб    |    |    | 498 | -   | -  |     | -   |
|   |     | Нормативная трудо-<br>емкость                  | чел.-ч |    |    | -   | -   | -  |     | 357 |
|   |     | Сметная заработ-<br>ная плата                  | руб    |    |    | -   | 237 | -  |     | -   |





| I  | : 2                     | :3   | :4    | :5     | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|-------------------------|--|-------|--------|----|----|----|----|-----|-----|
|    |                         | с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 4х2,5<br>1000м .  | 0,10  | 195,00 | -  | 19 | -  | -  | -   | -   |
| 46 | CI52-I78                | Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВ1, сечением, мм <sup>2</sup> : I<br>1000м        | 0,34  | 23,60  | -  | 8  | -  | -  | -   | -   |
| 47 | CI52-I66                | Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм <sup>2</sup> : 2,5<br>1000м | 0,03  | 22,00  | -  | I  | -  | -  | -   | -   |
| 48 | I5095-2304I<br>K=I, I16 | Провод заземляющий стальной ПСО-4<br>1000м   | 0,00I | 119,4I | -  | I  | -  | -  | -   | -   |



| I  | : 2                                   | :3  | :4    | :5      | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|---------------------------------------|---|-------|---------|----|----|----|----|-----|-----|
|    |                                       | проводные с резьбой<br>ГОСТ 3262-75 с изм. I<br>оцинкованные обыкновен-<br>ные диаметр услов-<br>ного прохода в ММ-ДУ,<br>толщина стенок в<br>мм-т Ду-25 Т-3,2<br>м | 8,00  | 0,60    | -  | 5  | -  | -  | -   | -   |
| 55 | CI5I-I80                              | Трубки резиновые<br>вакуумные<br>т  | 0,002 | 1720,00 | -  | -  | -  | -  | -   | -   |
| 56 | 24-05<br>Доп.22<br>пI-1467<br>К=I,082 | Коробка соединитель-<br>ная КС-10<br>шт   | 4,00  | 4,11    | -  | 16 | -  | -  | -   | -   |
| 57 | 24-05<br>Доп.3<br>пI-II49<br>К=I,082  | Коробка пластмассо-<br>вая КПП-II<br>шт   | 4,00  | 12,61   | -  | 50 | -  | -  | -   | -   |
|    |                                       | Отборное устройство<br>I6-70 (8шт)  |       |         |    |    |    |    |     |     |
| 58 | CI30-I039                             | Кран I4MI Ду=I5мм<br>шт   | 8,00  | 1,07    | -  | 9  | -  | -  | -   | -   |



| I  | : 2                  | :3   | :4   | :5    | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|----------------------|--|------|-------|----|----|----|----|-----|-----|
|    |                      | дюйма ТУ36-1129-<br>-74, изм. НР4-79<br>1000штук   | 0,02 | 25,43 | -  | I  | -  | -  | -   | -   |
| 66 | CI56-80              | Коробка протяжная<br>У994УЗ<br>шт  | 4,00 | 0,66  | -  | 3  | -  | -  | -   | -   |
| 67 | 2405-1730<br>К=1,072 | Профиль С-образный<br>перфорированный<br>ТУ36-1113-75,<br>изм. НР3-79<br>шт              | 6,00 | 1,61  | -  | 10 | -  | -  | -   | -   |
| 68 | 2405-1711<br>К=1,072 | Полосы перфориро-<br>ванные 30У1 ТУ36-<br>-1113-75, изм.<br>НР3-79<br>1м                 | 6,00 | 0,15  | -  | I  | -  | -  | -   | -   |
| 69 | 2405-1911<br>К=1,072 | Швеллеры перфори-<br>рованные 60У1<br>ТУ36-1113-75,<br>изм. НР3-79<br>1м                 | 6,00 | 0,59  | -  | 4  | -  | -  | -   | -   |
| 70 | 2405-3122<br>К=1,098 | Соединители ниппель-<br>ные ввертные НСВ14,<br>М20 ТУ36-1104-75,<br>изм. НР1-78<br>штука | 8,00 | 0,26  | -  | 2  | -  | -  | -   | -   |

| I | : 2 | :3                                | :4         | :5 | :6 | :7   | :8  | :9       | :10 | :11       |
|---|-----|-----------------------------------|------------|----|----|------|-----|----------|-----|-----------|
|   |     | Итого прямые затраты по разделу 2 | руб<br>руб |    |    | 416  | -   | -        | -   | -         |
|   |     | Стоимость монтажных работ         | руб        |    |    | 416  | -   | -        | -   | -         |
|   |     | Плановые накопления 8%            | руб        |    |    | 31   | -   | -        | -   | -         |
|   |     | Всего, стоимость монтажных работ  | руб        |    |    | 447  | -   | -        | -   | -         |
|   |     | Итого по разделу 2                | руб        |    |    | 447  | -   | -        | -   | -         |
|   |     | Итого прямые затраты по смете     | руб<br>руб |    |    | 1149 | 198 | 36<br>11 |     | 329<br>16 |
|   |     | Стоимость оборудования            | руб        |    |    | 442  | -   | -        | -   | -         |
|   |     | Всего, стоимость оборудования     | руб        |    |    | 442  | -   | -        | -   | -         |
|   |     | Стоимость монтажных работ         | руб        |    |    | 707  | -   | -        | -   | -         |
|   |     | Накладные расходы 87%             | руб        |    |    | 172  | -   | -        | -   | -         |

| I | : 2 | :3   | :4     | :5 | :6 | :7   | :8  | :9 | :10 | :11 |
|---|-----|--|--------|----|----|------|-----|----|-----|-----|
|   |     | Нормативная трудо-<br>емкость в н.р.<br>-0,092 | чел.-ч |    |    | -    | -   | -  |     | 12  |
|   |     | Сметная заработ-<br>ная плата в н.р.<br>-0,18  | руб    |    |    | -    | 28  | -  |     | -   |
|   |     | Плановые накопле-<br>ния 8%                    | руб    |    |    | 66   | -   | -  |     | -   |
|   |     | Всего, стоимость<br>монтажных работ            | руб    |    |    | 945  | -   | -  |     | -   |
|   |     | Нормативная трудо-<br>емкость                  | чел.-ч |    |    | -    | -   | -  |     | 357 |
|   |     | Сметная заработная<br>плата                    | руб    |    |    | -    | 237 | -  |     | -   |
|   |     | Итого по смете                                 | руб    |    |    | 1387 | -   | -  |     | -   |
|   |     | Нормативная трудо-<br>емкость                  | чел.-ч |    |    | -    | -   | -  |     | 357 |
|   |     | Сметная заработная<br>плата                    | руб    |    |    | -    | 237 | -  |     | -   |

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Исходные данные: составил инженер III категории  
проверил ведущий инженер  
Перфорация: подготовил техник I категории  
проверил ведущий инженер

*Ал. -*  
*Волков*

Т.Г. Гусева  
Т.П. Калашникова

*Волков*  
*Волков*

О.Н. Болдырева  
М.С. Жаворонкова  
Е.С. Кляузова  
М.В. Волкова

*Климов*  
*Волков*

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-32

23945-25

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. На КИП и А вспомогательного оборудования, приточных систем, узла управления

Основание: Альбом I3 АТМ.СО1.АТМ.СО2  
Альбом I4 АТМ.ЕМ

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Сметная стоимость              | 3,062 тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость       | 320 чел.-ч     |
| Сметная заработная плата       | 0,196 тыс.руб. |
| Показатели по смете            |                |
| Стоимость на расчетную единицу |                |
| производительность МВт         | 556,36 руб.    |
| I м2 общей площади здания      | 1,55 руб.      |
| I м3 объема здания             | 0,27 руб.      |

Составлена в ценах 1984г.

| № п/п | : Шифр и № позиции норматива | : Наименование работ и затрат единица измерения | : Колич.: | : Стоим. единицы руб. |                 | : Общая стоимость руб. |               |                 | : Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин |
|-------|------------------------------|---|-----------|-----------------------|-----------------|------------------------|---------------|-----------------|--|
|       |                              |   |           | : всего               | : экспл. машин  | : всего                | : осн. зарпл. | : экспл. машин  |  |
|       |                              |   |           | : осн. зарпл.         | : в т.ч. зарпл. |                        |               | : в т.ч. зарпл. | : обслуж. машины на един:                                      |
|       |                              |   |           |                       |                 |                        |               |                 | : всего  |
| I     | :2                           | :3  | :4        | :5                    | :6              | :7                     | :8            | :9              | :10 :11  |

Раздел I.

Оборудование и монтажные работы

Щиты









| I  | : 2                        | :3  | :4   | :5           | :6 | :7 | :8 | :9 | :10  | :11 |
|----|----------------------------|---|------|--------------|----|----|----|----|------|-----|
|    |                            | 1045-76<br>шт                                       | 1,00 | 3,61         | -  | 4  | -  | -  | -    | -   |
| 18 | 1517-1478-<br>-I           | Установка и монтаж<br>звонка МЗ-I<br>шт             | 1,00 | 1,04         | -  | I  | -  | -  | -    | -   |
| 19 | Ц8-574-<br>-56             | Подготовка к вклю-<br>чению звонка МЗ-I<br>шт       | 1,00 | 0,55<br>0,33 | -  | I  | -  | -  | 0,50 | -   |
| 20 | 15-04<br>Доп 72<br>п12-272 | Реле промежуточное<br>ПЭ-37-22У3<br>шт              | 1,00 | 5,58         | -  | 6  | -  | -  | -    | -   |
| 21 | 1517-1428-<br>-I           | Установка и монтаж<br>реле<br>шт                    | 1,00 | 2,74         | -  | 3  | -  | -  | -    | -   |
| 22 | Ц8-574-<br>-55             | Подготовка к вклю-<br>чению реле<br>шт              | 1,00 | 1,19<br>0,73 | -  | I  | I  | -  | 1,00 | I   |
| 23 | 3609-10459                 | Резистор постоян-<br>ный проволочный<br>ПЭ<br>10шт. | 0,10 | 1,09         | -  | -  | -  | -  | -    | -   |
| 24 | 1517-1422-<br>-I           | Установка и монтаж<br>резистора ПЭ-25<br>шт         | 1,00 | 0,71         | -  | I  | -  | -  | -    | -   |

| I  | :2               | :3   | :4   | :5           | :6     | :7 | :8 | :9     | :10    | :11    |
|----|------------------|--|------|--------------|--------|----|----|--------|--------|--------|
| 25 | Ц8-574-<br>-56   | Подготовка к включению резистора шт              | 1,00 | 0,55<br>0,33 | -<br>- | 1  | -  | -<br>- | 0,50   | -<br>- |
|    |                  | КИП и А  |      |              |        |    |    |        |        |        |
| 26 | I70648-<br>-1373 | Термометр У 4, дл.в.ч.-240, дл.н.ч.-141 шт       | 2,00 | 0,99<br>-    | -<br>- | 2  | -  | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 27 | I70648-<br>-1374 | Термометр У 4, дл.в.ч.-240, дл.н.ч.-201 шт       | 3,00 | 1,04<br>-    | -<br>- | 3  | -  | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 28 | I70648-<br>-1386 | Термометр У 5, дл.в.ч.-240, дл.н.ч.-201 шт       | 2,00 | 1,04<br>-    | -<br>- | 2  | -  | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 29 | I70648-<br>-1753 | Оправа защитная для термометров угловая 2У шт    | 4,00 | 2,19<br>-    | -<br>- | 9  | -  | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 30 | ЦII-I-I          | Термометр технический стеклянный показывающий шт | 4,00 | 0,21<br>0,21 | -<br>- | 1  | 1  | -<br>- | 0,50   | 2<br>- |

| I  | : 2        | :3   | :4   | :5           | :6   | :7  | :8 | :9 | :10  | :11 |
|----|------------|--|------|--------------|------|-----|----|----|------|-----|
| 31 | I704-I0015 | Термометр манометрический самопишущий газовый ПТС-711 ТУ25-02-I41565-79 шт                           | 4,00 | 76,65        | -    | 307 | -  | -  | -    | -   |
| 32 | ЦII-6-2    | Термометр газовый (жидкостный) показывающий или самопишущий сигнализировавший электроконтактный шт   | 4,00 | 1,66<br>1,63 | -    | 7   | 7  | -  | 3,00 | 12  |
| 33 | ЦII-6I9-I  | Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией Юм                           | 2,10 | 5,58<br>1,32 | 0,03 | 12  | 3  | -  | 2,00 | 4   |
| 34 | I704-I0019 | Термометр манометрический самопишущий газовый с записью двух температур ПТС-711 ТУ25-02-I41565-79 шт | 1,00 | 97,45        | -    | 97  | -  | -  | -    | -   |



| I  | : 2                       | :3  | :4   | :5           | :6           | :7  | :8 | :9 | :10          | :11 |
|----|---------------------------|---|------|--------------|--------------|-----|----|----|--------------|-----|
|    |                           | самопишущий МТС-7II<br>ТУ25-02-101962-79<br>шт  | 1,00 | 62,4I        | -            | 62  | -  | -  | -            | -   |
| 4I | ЦII-93-<br>-2             | Манометр, мановаку-<br>уметр или ваку-<br>уметр с одновитко-<br>вой трубчатой пруж-<br>иной, самопишущий<br>с электроприводом<br>шт | 1,00 | I,49<br>I,46 | -            | I   | I  | -  | 2,00         | 2   |
| 42 | I7-04<br>Доп39<br>п5-1314 | Датчик-реле давле-<br>ния ДД-0,25<br>шт   | 3,00 | I7,52        | -            | 53  | -  | -  | -            | -   |
| 43 | ЦII-III-<br>-2            | Датчик-реле давле-<br>ния или напора<br>(тяги)<br>шт  | 3,00 | I,78<br>I,62 | 0,04<br>0,0I | 5   | 5  | -  | 3,00<br>0,0I | 9   |
| 44 | I7-04<br>Доп I<br>п3-148  | Ротаметр РМ-2,5 ЖУЗ<br>шт   | 2,00 | 54,75        | -            | 109 | -  | -  | -            | -   |
| 45 | ЦII-149-<br>-I            | Ротаметр стеклян-<br>ный показывающий<br>для бумагоделатель-<br>ных машин<br>шт   | 2,00 | I,23<br>I,2I | -            | 2   | 2  | -  | 2,00         | 4   |



| I  | : 2                      | :3   | :4   | :5           | :6        | :7 | :8 | :9     | :10       | :11    |
|----|--------------------------|--|------|--------------|-----------|----|----|--------|-----------|--------|
| 46 | I7-03-01<br>п98          | Счетчик крыльчатый<br>горячей воды ВСМГ-<br>-90-10/32<br>шт  | 1,00 | 22,34<br>-   | -<br>-    | 22 | -  | -<br>- | -<br>-    | -<br>- |
| 47 | ЦII-155-I                | Водосчетчик холод-<br>ной или горячей<br>воды, диаметр услов-<br>ного прохода, мм,<br>до 50<br>шт  | 1,00 | 2,41<br>1,84 | 0,03<br>- | 2  | 2  | -<br>- | 3,00<br>- | 3<br>- |
| 48 | I7-04<br>Доп36<br>п3-272 | Счетчик крыльчатый<br>холодной воды<br>ВСМГ-50<br>шт   | 1,00 | 54,75<br>-   | -<br>-    | 55 | -  | -<br>- | -<br>-    | -<br>- |
| 49 | ЦII-155-<br>-4           | Водосчетчик крыль-<br>чатый многоструй-<br>ный<br>шт   | 1,00 | 1,76<br>1,73 | -<br>-    | 2  | 2  | -<br>- | 3,00<br>- | 3<br>- |
| 50 | I7-04<br>Доп36<br>п3-273 | Счетчик турбинный<br>холодной воды СТВ-65<br>шт  | 1,00 | 59,13<br>-   | -<br>-    | 59 | -  | -<br>- | -<br>-    | -<br>- |
| 51 | ЦII-155-<br>-2           | Водосчетчик холод-<br>ной или горячей<br>воды, диаметр услов-<br>ного прохода, мм,<br>до 100<br>шт | 1,00 | 2,55<br>1,88 | 0,01<br>- | 3  | 2  | -<br>- | 3,00<br>- | 3<br>- |

| I  | : 2                        | :3  | :4   | :5           | :6   | :7 | :8 | :9 | :10  | : II |
|----|----------------------------|---|------|--------------|------|----|----|----|------|------|
| 52 | I7-04<br>Доп79<br>п2-0781  | Диафрагма камерная<br>ДКС-0,6-80-I-A/B--<br>-4<br>шт  | 2,00 | 18,94        | -    | 38 | -  | -  | -    | -    |
| 53 | I7-04<br>Доп79<br>п2-0782  | Диафрагма камерная<br>ДКС-0,6-100-I-<br>-A/B-3<br>шт  | 1,00 | 20,26        | -    | 20 | -  | -  | -    | -    |
| 54 | ЦII-I40-<br>-2             | Диафрагма камерная<br>на условное давле-<br>ние до IOMPA<br>/100кгс/см2/, диа-<br>метр условного про-<br>хода, мм, до: 100<br>компл | 3,00 | 2,65<br>0,85 | 0,07 | 8  | 3  | -  | 1,00 | 3    |
| 55 | I7-04-<br>Доп79<br>п2-0786 | Диафрагма камерная<br>ДКС-0,6-200-I-A/B--<br>-3<br>шт   | 1,00 | 37,23        | -    | 37 | -  | -  | -    | -    |
| 56 | ЦII-I40-4                  | Диафрагма камерная<br>на условное давле-<br>ние до IOMPA, диаметр<br>условного прохода,<br>мм, до: 200<br>компл                     | 1,00 | 7,01<br>1,19 | 0,08 | 7  | 1  | -  | 2,00 | 2    |



| I  | : 2                                | :3  | :4   | :5           | :6           | :7 | :8 | :0 9   | :10          | :11    |
|----|------------------------------------|---|------|--------------|--------------|----|----|--------|--------------|--------|
|    |                                    | нещитовой монтаж<br>компл   | 1,00 | 5,35<br>3,57 | 0,22<br>0,03 | 5  | 4  | -<br>- | 6,00<br>0,04 | 6<br>- |
| 63 | 27-01-48<br>ч2<br>Доп16<br>п2-3564 | Вентильный блок<br>2В4,463.018 к<br>дифманометрам<br>ДСП-160М, ДСП-4СГ<br>шт        | 3,00 | 13,47<br>-   | -<br>-       | 40 | -  | -<br>- | -<br>-       | -<br>- |
| 64 | ЦII-250-<br>-5                     | Блок вентильный<br>шт   | 3,00 | 0,52<br>0,49 | 0,02<br>-    | 2  | 1  | -<br>- | 1,00<br>-    | 3<br>- |
| 65 | 17-II<br>п2-122                    | Планиметр корне-<br>вой В ПК-2<br>шт  | 1,00 | 23,54<br>-   | -<br>-       | 24 | -  | -<br>- | -<br>-       | -<br>- |
| 66 | ЦII-614-<br>-I                     | Сосуд разделитель-<br>ный, уравнительный<br>или уравнительный<br>двухкамерный<br>шт | 1,00 | 3,90<br>3,56 | 0,09<br>0,01 | 4  | 4  | -<br>- | 6,00<br>0,01 | 6<br>- |
|    |                                    | Приточные системы   |      |              |              |    |    |        |              |        |
| 67 | 170648-<br>-1363                   | Термометр У 2.Дл.<br>в.ч.-240 Дл.н.ч.<br>-291<br>шт                                 | 3,00 | 1,04<br>-    | -<br>-       | 3  | -  | -<br>- | -<br>-       | -<br>- |

| I  | : 2              | :3  | :4   | :5           | :6 | :7 | :8 | :9 | :10  | :11 |
|----|------------------|---|------|--------------|----|----|----|----|------|-----|
| 68 | I70648-136I      | Термометр У 2.Дл.<br>в.ч.-240,Дл.н.ч.-<br>-141<br>шт        | 3,00 | 0,99         | -  | 3  | -  | -  | -    | -   |
| 69 | I70648-1288      | Термометр П<br>5,Дл.в.ч.-240,<br>Дл.н.ч.-163<br>шт          | 3,00 | 0,93         | -  | 3  | -  | -  | -    | -   |
| 70 | I70648-<br>-1273 | Термометр П 4.Дл.<br>в.ч.-240,Дл.н.ч.<br>-163<br>шт         | 3,00 | 0,93         | -  | 3  | -  | -  | -    | -   |
| 71 | ЦII-I-I          | Термометр техниче-<br>ский стеклянный<br>показывающий<br>шт | 8,00 | 0,2I<br>0,2I | -  | 2  | 2  | -  | 0,50 | 4   |
| 72 | I70648-<br>-1752 | Оправа защитная<br>для термометров<br>прямая 2П<br>шт       | 4,00 | 1,64         | -  | 7  | -  | -  | -    | -   |
| 73 | I70648-<br>-1753 | Оправа защитная<br>для термометров<br>угловая 2У<br>шт      | 4,00 | 2,19         | -  | 9  | -  | -  | -    | -   |

| I  | :2          | :3   | :4   | :5           | :6           | :7 | :8 | :9 | :10          | :11 |
|----|-------------|--|------|--------------|--------------|----|----|----|--------------|-----|
| 74 | I70648-I456 | Термометр стеклянный жидкостный ТБ-2М, ПР, изм.0-35 шт           | 2,00 | 0,28         | -            | I  | -  | -  | -            | -   |
| 75 | I704-I0040  | Устройство терморегулирующее ТУДЭ-1-2ПВ2, ТУДЭ-4ПВ2 шт           | 4,00 | 22,56        | -            | 90 | -  | -  | -            | -   |
| 76 | ЦII-4-3     | Устройство терморегулирующее дилатометрическое: электрическое шт | 4,00 | 0,36<br>0,35 | -            | I  | I  | -  | 1,00         | 4   |
| 77 | Ц8-522-I    | Пакетный переключатель ПП2-16/НЗ шт                              | 4,00 | 2,60<br>1,26 | 0,07<br>0,01 | 10 | 5  | -  | 2,00<br>0,01 | 8   |
|    |             | Узел управления  |      |              |              |    |    |    |              |     |
| 78 | I70648-I287 | Термометр П 5, Дл. в.ч.-240, Дл.н.ч.-103 шт                      | 2,00 | 0,93         | -            | 2  | -  | -  | -            | -   |









| I  | : 2                | : 3  | : 4  | : 5            | : 6           | : 7 | : 8 | : 9    | : 10          | : 11    |
|----|--------------------|--|------|----------------|---------------|-----|-----|--------|---------------|---------|
|    |                    | с количеством жил 7 шт   | 4,00 | 0,49<br>0,22   | -<br>-        | 2   | I   | -<br>- | 1,00<br>-     | 4<br>-  |
| 95 | ЦII-7II-I          | Ввод кабельный, количество жил, До: 10 I ввод  | 2,00 | 0,54<br>0,53   | -<br>-        | I   | I   | -<br>- | 1,00<br>-     | 2<br>-  |
|    |                    | Приточные системы  |      |                |               |     |     |        |               |         |
| 96 | Ц8-I46-I<br>K=I,04 | Кабель до 35кв. по с креплением накладными скобами, масса 1м до: 3кг 100м  | 0,36 | 48,73<br>18,93 | 12,70<br>4,04 | 18  | 7   | 4<br>1 | 31,00<br>5,21 | 11<br>2 |
| 97 | Ц8-I49-I           | Кабель до 35кв с проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1м до: 1кг 100м   | 0,04 | 10,00<br>6,24  | 0,27<br>0,10  | I   | -   | -<br>- | 11,00<br>0,13 | -<br>-  |
| 98 | Ц8-409-            | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5мм <sup>2</sup> 100м | 0,06 | 4,88<br>2,36   | 2,33<br>0,71  | I   | -   | -<br>- | 4,00<br>0,92  | -<br>-  |



| I: 2               | :3   | :4     | :5            | :6           | :7 | :8 | :9     | :10           | :11     |
|--------------------|--|--------|---------------|--------------|----|----|--------|---------------|---------|
|                    | условного прохо-<br>да 15 мм   | 23,10  | 0,20<br>0,17  | 0,02<br>-    | 5  | 4  | -<br>- | 0,30<br>-     | 7<br>-  |
| I04 ЦИ2-523-<br>-2 | Трубные проводки<br>из бесшовных труб<br>на условное дав-<br>ление до 16МПа<br>на приварных<br>трубных соедини-<br>телях диаметр<br>наружный 22мм<br>м | 125,00 | 0,24<br>0,21  | 0,02<br>-    | 30 | 26 | 3<br>- | 0,40<br>-     | 50<br>- |
|                    | Приточные системы  |        |               |              |    |    |        |               |         |
| I05 Ц8-408-I       | Рукав металличе-<br>ский диаметром<br>до 78мм по сталь-<br>ным конструкциям<br>100м  | 0,10   | 32,00<br>9,26 | 7,54<br>2,28 | 3  | 1  | 1<br>- | 16,00<br>2,94 | 2<br>-  |
|                    | Вспомогательное оборудование   |        |               |              |    |    |        |               |         |
| I06 ЦИ1-582-<br>-2 | Коробка соедини-<br>тельная, тип КСК,<br>количество зажи-<br>мов Д0: 16<br>шт  | 3,00   | 1,04<br>0,77  | 0,04<br>0,01 | 3  | 2  | -<br>- | 1,00<br>0,01  | 3<br>-  |

| I   | : 2            | :3   | :4    | :5           | :6           | :7 | :8 | :9     | :10          | :11     |
|-----|----------------|--|-------|--------------|--------------|----|----|--------|--------------|---------|
| 107 | ЦII-582-<br>-3 | Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 32 шт   | 2,00  | 1,47<br>1,17 | 0,04<br>0,01 | 3  | 2  | -<br>- | 2,00<br>0,01 | 4<br>-  |
|     |                | Отборное устройство 16-70 (2шт)  |       |              |              |    |    |        |              |         |
| 108 | ЦI2-809-<br>-1 | Установка крана 14M1 Ду=15мм шт  | 2,00  | 0,81<br>0,75 | -<br>-       | 2  | 2  | -<br>- | 1,00<br>-    | 2<br>-  |
| 109 | ЦI2-523-<br>-2 | Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м | 0,50  | 0,24<br>0,21 | 0,02<br>-    | 1  | -  | -<br>- | 0,40<br>-    | -<br>-  |
| 110 | ЦII-250-<br>-3 | Узел обвязки приборов ОП-105У3 узел  | 10,00 | 5,02<br>1,07 | 0,01<br>0,01 | 50 | 11 | -<br>- | 2,00<br>0,01 | 20<br>- |
| 111 | ЦII-250-<br>-4 | Узел обвязки приборов ОП-109У3 узел  | 1,00  | 4,51<br>1,09 | 0,07<br>0,01 | 5  | 1  | -<br>- | 2,00<br>0,01 | 2<br>-  |

| I:  | : 2                                | :3  | :4   | :5              | :6            | :7 | :8 | :9     | :10            | :11    |
|-----|------------------------------------|---|------|-----------------|---------------|----|----|--------|----------------|--------|
| II2 | Ц8-534-<br>-13                     | Коробка протяжная<br>У994МУЗ<br>кг  | 0,50 | 0,39<br>0,04    | 0,01<br>-     | I  | -  | -      | 0,10<br>-      | -      |
| II3 | Ц8-397-<br>-I<br>т.ч.п.4<br>K=1,04 | Лоток ЛП-145<br>т   | 0,04 | 109,37<br>35,67 | 36,00<br>9,84 | 4  | I  | I      | 61,00<br>12,69 | 2<br>I |
| II4 | Ц8-397-<br>-I<br>т.ч.п.4<br>K=1,04 | Лотки ЛМТ-20<br>т   | 0,02 | 109,37<br>35,67 | 36,00<br>9,84 | 2  | I  | I<br>- | 61,00<br>12,69 | I<br>- |
| II5 | Ц8-147-<br>-9<br>т.ч.п.4<br>K=1,04 | Конструкции метал-<br>лические кабель-<br>ные, основание оди-<br>ночных кабельных<br>полок<br>100шт | 0,24 | 36,31<br>10,61  | 16,0<br>5,22  | 9  | 3  | 4<br>I | 15,00<br>6,73  | 4<br>2 |
| II6 | Ц8-147-7<br>т.ч.п.4<br>K=1,04      | Конструкции метал-<br>лические кабель-<br>ные, полка масса<br>до 0,4кг<br>100м                      | 0,20 | 1,38<br>1,16    | 0,13<br>0,05  | I  | -  | -      | 2,00<br>0,06   | -      |
| II7 | Ц8-147-8<br>т.ч.п.4<br>K=1,04      | Конструкции металли-<br>ческие кабельные,<br>полка масса до<br>0,7кг<br>100шт                       | 0,04 | 1,70<br>1,22    | 0,30<br>0,12  | I  | -  | -      | 2,00<br>0,15   | -      |

| I   | : 2            | :3   | :4   | :5           | :6           | :7 | :8 | :9 | :10          | :11 |
|-----|----------------|--|------|--------------|--------------|----|----|----|--------------|-----|
|     |                | Приточные системы  |      |              |              |    |    |    |              |     |
| 118 | Ц11-582-<br>-2 | Коробка соединительная тип КСК, количество зажимов: до 16 шт                               | 2,00 | 1,04<br>0,77 | 0,04<br>0,01 | 2  | 2  | -  | 1,00<br>0,01 | 2   |
| 119 | Ц11-582-<br>-3 | Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 32 шт                             | 2,00 | 1,47<br>1,17 | 0,04<br>0,01 | 3  | 2  | -  | 2,00<br>0,01 | 4   |
|     |                | Узел управления  |      |              |              |    |    |    |              |     |
| 120 | Ц11-642-<br>-1 | Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления Ру до 20МПа шт | 5,00 | 0,34<br>0,29 | 0,04         | 2  | 1  | -  | 1,00         | 5   |
|     |                | Отборное устройство 16-70(1шт)   |      |              |              |    |    |    |              |     |
| 121 | Ц12-809-<br>-1 | Установка крана 14М1 Ду=15мм шт  | 1,00 | 0,81<br>0,75 | -            | 1  | 1  | -  | 1,00         | 1   |

| I                            | : 2                                | :3  | :4    | :5              | :6           | :7 | :8 | :9 | :10           | :11 |
|------------------------------|------------------------------------|---|-------|-----------------|--------------|----|----|----|---------------|-----|
| I22                          | Ц12-523-<br>-2                     | Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм<br>м | 0,25  | 0,24<br>0,21    | 0,02         | 1  | -  | -  | 0,40          | -   |
| Вспомогательное оборудование |                                    |   |       |                 |              |    |    |    |               |     |
| I23                          | Ц8-147-<br>-3<br>т.ч.п.4<br>K=1,04 | Конструкции металлических кабельные, конструкция т сварная  | 0,005 | 378,00<br>25,90 | 4,10<br>1,02 | -  | -  | -  | 41,00<br>1,32 | -   |
| I24                          | Ц8-91-4                            | Конструкции металлические для установки щита т  | 0,02  | 377,00<br>33,30 | 4,70<br>1,41 | 8  | 1  | -  | 61,00<br>1,82 | 1   |
| I25                          | Ц8-91-<br>-4                       | Конструкции металлические для установки приборов и средств автоматизации т  | 0,06  | 377,00<br>33,30 | 4,70<br>1,41 | 23 | 2  | -  | 61,00<br>1,82 | 4   |



| I           | :2 | :3   | :4              | :5           | :6 | :7   | :8  | :9      | :10           | :11      |
|-------------|----|--|-----------------|--------------|----|------|-----|---------|---------------|----------|
|             |    | Приточные системы                                    |                 |              |    |      |     |         |               |          |
| I26 Ц8-9I-4 |    | Конструкции металличе-<br>ские под оборудо-<br>вание |                 |              |    |      |     |         |               |          |
|             |    | 0,003  | 377,00<br>33,30 | 4,70<br>1,41 |    | -    | -   | -       | 61,00<br>1,82 | -        |
|             |    | Итого прямые зат-<br>раты по разделу I               | руб<br>руб      |              |    | 2629 | 175 | 15<br>2 |               | 308<br>5 |
|             |    | Стоимость оборудо-<br>вания                          | руб             |              |    | 2276 | -   | -       |               | -        |
|             |    | Всего, стоимость<br>оборудования                     | руб             |              |    | 2276 | -   | -       |               | -        |
|             |    | Стоимость монтажных<br>работ                         | руб             |              |    | 353  | -   | -       |               | -        |
|             |    | Накладные расходы                                    | руб             |              |    | 149  | -   | -       |               | -        |
|             |    | Нормативная трудо-<br>емкость в н.р.                 | чел.-ч          |              |    | -    | -   | -       |               | 7        |
|             |    | Сметная заработная<br>плата в н.р.                   | руб             |              |    | -    | 19  | -       |               | -        |
|             |    | Плановые накопле-<br>ния                             | руб             |              |    | 33   | -   | -       |               | -        |

| I   | : 2                   | :                                      | :3                                  | :      | :4 | :5 | :6   | :7  | :8 | :9 | :10 | :11 |
|-----|-----------------------|--|-------------------------------------|--------|----|----|------|-----|----|----|-----|-----|
|     |                       |  | Всего, стоимость<br>монтажных работ | руб    |    |    | 535  | -   | -  | -  |     | -   |
|     |                       |  | Нормативная трудо-<br>емкость       | чел.-ч |    |    | -    | -   | -  |    |     | 320 |
|     |                       |  | Сметная заработ-<br>ная плата       | руб    |    |    | -    | 196 | -  |    |     | -   |
|     |                       |  | Итого по разделу I                  | руб    |    |    | 2811 | -   | -  |    |     | -   |
|     |                       |  | Нормативная трудо-<br>емкость       | чел.-ч |    |    | -    | -   | -  |    |     | 320 |
|     |                       |  | Сметная заработная<br>плата         | руб    |    |    | -    | 196 | -  |    |     | -   |
|     |                       |  | Раздел 2.                           |        |    |    |      |     |    |    |     |     |
|     |                       |  | Материалы не учтенные сборником     |        |    |    |      |     |    |    |     |     |
|     |                       |  | Вспомогательное оборудование        |        |    |    |      |     |    |    |     |     |
| I27 | I515-31018<br>K=1,074 | Лампа к табло<br>Ц215-225-10-1<br>10шт | 0,10                                | 1,65   | -  | -  | -    | -   | -  | -  | -   | -   |
| I28 | I704-20707<br>K=1,098 | Сосуд уравнильный<br>СУ-6,3-2-А<br>шт  | 1,00                                | 7,91   | -  | -  | 8    | -   | -  | -  | -   | -   |





| I   | :2                          | :3  | :4   | :5     | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|-----|-----------------------------|---|------|--------|----|----|----|----|-----|-----|
|     |                             | ридной изоляцией<br>и оболочкой, марки<br>АКВВГ, м с числом<br>жил и сечением, мм <sup>2</sup> :<br>4x2,5<br>1000м  | 0,02 | 195,00 | -  | 4  | -  | -  | -   | -   |
| I38 | СИ51-228I                   | Кабели контрольные<br>с алюминиевыми<br>жилами с поливинил-<br>хлоридной изоляцией<br>и оболочкой, марки<br>АКВГ, с числом жил<br>и сечением, мм <sup>2</sup> :<br>5x2,5<br>1000м | 0,02 | 211,00 | -  | 4  | -  | -  | -   | -   |
| I39 | 15095-<br>-01034            | Провод напряжением<br>до 380В сечением<br>1,0мм <sup>2</sup> =ПВЗ<br>1000м  | 0,03 | 25,11  | -  | 1  | -  | -  | -   | -   |
| I40 | 241649-<br>-1048<br>K=1,089 | Рукав металличе-<br>ский негерметичный<br>РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-<br>-77 изм 1-4<br>Д=15мм<br>1000м   | 0,01 | 174,24 | -  | 1  | -  | -  | -   | -   |

| I   | : 2                         | :3   | :4     | :5     | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|-----|-----------------------------|--|--------|--------|----|----|----|----|-----|-----|
| I41 | 241649-<br>-1049<br>K=1,089 | Рукав металлический<br>негерметичный<br>P3-Ц-X<br>TV22-3988-77<br>изм. I-4 Д=18мм<br>1000м   | 0,004  | 196,02 | -  | I  | -  | -  | -   | -   |
|     |                             | Вспомогательное оборудование   |        |        |    |    |    |    |     |     |
| I42 | 01-13<br>стр.75<br>K=1,026  | Труба стальная<br>ГОСТ8734-75<br>диам.14x2 мм<br>м   | 125,00 | 0,48   | -  | 60 | -  | -  | -   | -   |
| I43 | 05-03<br>п8-0119<br>K=1,076 | Труба винилпласто-<br>вая ПВХ диам.<br>9X1мм<br>м  | 8,00   | 0,11   | -  | I  | -  | -  | -   | -   |
| I44 | СИ3-1                       | Трубы стальные<br>сварные водогазо-<br>проводные с резь-<br>бой,ГОСТ 3262-75<br>с изм. I черные<br>легкие /неоцинко-<br>ванные/ диаметр<br>условного прохода<br>в мм -Ду: толщина<br>стенок в мм-Т<br>Ду-15 Т-2,5<br>м | 23,00  | 0,24   | -  | 6  | -  | -  | -   | -   |

| I   | : 2                                  | :3   | :4    | :5    | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|-----|--------------------------------------|--|-------|-------|----|----|----|----|-----|-----|
| I45 | СИ13-13                              | Трубы стальные<br>сварные водогазо-<br>проводные с резь-<br>бой, ГОСТ 3262-75<br>с изм. I черные<br>обыкновенные / нео-<br>цинкованные / диаметр<br>условного прохода<br>в мм-Ду, толщина<br>стенки в мм-т<br>Ду-15 Т-2,8<br>м | 0,10  | 0,26  | -  | I  | -  | -  | -   | -   |
| I46 | 24I649<br>-1045<br>K=I,089           | Рукав металлический<br>негерметичный<br>РЗ-Ц-Х ТУ 22-3988-<br>-77 изм. I-4 Д=8мм<br>1000м  | 0,002 | 93,65 | -  | I  | -  | -  | -   | -   |
| I47 | 24-05<br>Доп22<br>пI-1467<br>K=I,082 | Коробка соедини-<br>тельная КС-10<br>шт  | 3,00  | 4,11  | -  | 12 | -  | -  | -   | -   |
| I48 | 24-05<br>Доп22<br>пI-1468<br>K=I,082 | Коробка соединитель-<br>ная КС-20<br>шт  | 2,00  | 6,06  | -  | 12 | -  | -  | -   | -   |





| I   | : 2                                     | :3  | :4    | :5     | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|-----|---|---|-------|--------|----|----|----|----|-----|-----|
|     | K=I,072                                 | шт  | 1,00  | 1,61   | -  | 2  | -  | -  | -   | -   |
| I56 | 24-05<br>Доп33-34<br>пI-1662<br>K=I,072 | Секция угловая<br>вертикальная<br>ЛМТ-УВ-21<br>шт                     | 1,00  | 1,82   | -  | 2  | -  | -  | -   | -   |
| I57 | 24-05<br>Доп15<br>пI-1344<br>K=I,072    | Прижим НЛ-ПР УЗ<br>шт   | 8,00  | 0,05   | -  | 1  | -  | -  | -   | -   |
| I58 | 2405-1658<br>K=I,072                    | Основание КИ155У3<br>ТУ 36-1496-75,<br>изм.НР2-79<br>1000шт           | 0,02  | 91,12  | -  | 2  | -  | -  | -   | -   |
| I59 | 2405-1696<br>K=I,072                    | Полки КИ161У3<br>ТУ 36-1496-75,<br>изм.НР2-79<br>1000шт               | 0,02  | 139,36 | -  | 3  | -  | -  | -   | -   |
| I60 | 2405-1697<br>K=I,072                    | Полки КИ162У3<br>ТУ 36-1496-75,<br>изм.НР2-79<br>1000шт               | 0,004 | 203,68 | -  | 1  | -  | -  | -   | -   |
| I61 | 2405-1711<br>K=I,072                    | Полосы перфори-<br>рованные 30У1<br>ТУ36-1113-75,<br>изм.НР3-79<br>1м | 70,00 | 0,15   | -  | 10 | -  | -  | -   | -   |

| I   | : 2                                  | :3   | :4    | :5   | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|-----|--------------------------------------|--|-------|------|----|----|----|----|-----|-----|
| I62 | 2405-1910<br>K=1,072                 | Швеллер ШП32x16<br>1м  | 2,00  | 0,24 | -  | 1  | -  | -  | -   | -   |
| I63 | 2405-1911<br>K=1,072                 | Швеллер ШП60x35<br>1м  | 12,00 | 0,59 | -  | 7  | -  | -  | -   | -   |
| I64 | 2405-1730<br>K=1,072                 | Профиль П-2000<br>шт   | 3,00  | 1,61 | -  | 5  | -  | -  | -   | -   |
| I65 | 2405-1886<br>K=1,072                 | Уголки<br>перфорированные<br>35x35У1 ТУ36-1113-<br>-75, изм НРЗ-79<br>1м | 10,00 | 0,30 | -  | 3  | -  | -  | -   | -   |
|     |                                      | Приточные системы  |       |      |    |    |    |    |     |     |
| I66 | 24-05<br>Доп22<br>п1-1467<br>K=1,082 | Коробка соедини-<br>тельная КС-10<br>шт                                  | 2,00  | 4,11 | -  | 8  | -  | -  | -   | -   |
| I67 | 24-05<br>Доп22<br>п1-1468<br>K=1,082 | Коробка соедини-<br>тельная КС-20<br>шт                                  | 2,00  | 6,06 | -  | 12 | -  | -  | -   | -   |
| I68 | 2405-1730<br>K=1,072                 | Профиль П-2000<br>шт   | 4,00  | 1,61 | -  | 6  | -  | -  | -   | -   |

| I                                      | : 2                                       | :3  | :4   | :5   | :6 | :7  | :8 | :9 | :10 | :11 |
|--|---|---|------|------|----|-----|----|----|-----|-----|
| Узел управления                        |   |   |      |      |    |     |    |    |     |     |
| 169                                    | 24-18-<br>-29<br>ч1<br>п06-054<br>К=1,098 | Отборное устройст-<br>во 16-225У<br>шт              | 5,00 | 2,09 | -  | 10  | -  | -  | -   | -   |
| Отборное устройство<br>16-70 (1шт)     |   |   |      |      |    |     |    |    |     |     |
| 170                                    | С130-1039                                 | Кран 14М1<br>Ду=15 мм<br>шт                         | 1,00 | 1,07 | -  | 1   | -  | -  | -   | -   |
| 171                                    | 01-13<br>стр.75<br>К=1,026                | Труба стальная<br>ГОСТ 8734-75<br>диам. 14x2мм<br>м | 0,25 | 0,48 | -  | 1   | -  | -  | -   | -   |
| Итого прямые зат-<br>раты по разделу 2 |   |   | руб  |      |    | 235 | -  | -  | -   | -   |
|  |   |   | руб  |      |    |     | -  | -  | -   | -   |
| Стоимость монтажных<br>работ           |   |   | руб  |      |    | 235 | -  | -  | -   | -   |
| Плановые накопления<br>8%              |   |   | руб  |      |    | 16  | -  | -  | -   | -   |
| Всего стоимость<br>монтажных работ     |   |   | руб  |      |    | 251 | -  | -  | -   | -   |

| I | : 2 | :3                                   | :4     | :5 | :6 | :7   | :8  | :9      | :10 | :11      |
|---|-----|--------------------------------------|--------|----|----|------|-----|---------|-----|----------|
|   |     | Итого по разделу 2                   | руб    |    |    | 251  | -   | -       |     | -        |
|   |     | Итого прямые затраты по смете        | руб    |    |    | 2864 | 175 | 15<br>2 |     | 308<br>5 |
|   |     | Стоимость оборудования               | руб    |    |    | 2276 | -   | -       |     | -        |
|   |     | Всего, стоимость оборудования        | руб    |    |    | 2276 | -   | -       |     | -        |
|   |     | Стоимость монтажных работ            | руб    |    |    | 588  | -   | -       |     | -        |
|   |     | Накладные расходы 87%                | руб    |    |    | 149  | -   | -       |     | -        |
|   |     | Нормативная трудоемкость в н.р.0,092 | чел.-ч |    |    | -    | -   | -       |     | 7        |
|   |     | Сметная заработная плата в н.р.0,18  | руб    |    |    | -    | 19  | -       |     | -        |
|   |     | Плановые накопления                  | руб    |    |    | 49   | -   | -       |     | -        |
|   |     | Всего, стоимость монтажных работ     | руб    |    |    | 786  | -   | -       |     | -        |
|   |     | Нормативная трудоемкость             | чел.-ч |    |    | -    | -   | -       |     | 320      |

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

|                          |        |  |  |  |  |      |     |   |  |     |
|--------------------------|--------|--|--|--|--|------|-----|---|--|-----|
| Сметная заработная плата | руб    |  |  |  |  | -    | 196 | - |  | -   |
| Итого по смете           | руб    |  |  |  |  | 3062 | -   | - |  | -   |
| Нормативная трудоемкость | чел.-ч |  |  |  |  | -    | -   | - |  | 320 |
| Сметная заработная плата | руб.   |  |  |  |  | -    | 196 | - |  | -   |

|                                |                    |                 |
|--------------------------------|--------------------|-----------------|
| Главный инженер проекта        | <i>Гусева</i>      | Т.Г.Гусева      |
| Начальник сметного отдела      | <i>Калашникова</i> | Т.П.Калашникова |
| Исходные данные                |                    |                 |
| Составил инженер III категории | <i>Болдырева</i>   | О.Н.Болдырева   |
| Проверил ведущий инженер       | <i>Жаворонкова</i> | М.С.Жаворонкова |
| Перфорация:                    |                    |                 |
| Подготовил техник I категории  | <i>Кляузова</i>    | Е.С.Кляузова    |
| Проверил ведущий инженер       | <i>Волкова</i>     | М.В.Волкова     |

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-32

23945-25

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М"  
для сельскохозяйственного строительства.  
Топливоподача с применением ленточного конвейера

Основание: Альбом I3 АТМ.СО1  
АТМ.СО2

Сметная стоимость  
Нормативная трудоемкость  
Сметная заработная плата

0,005 тыс.руб.  
1 чел.-ч  
0,001 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

| №№<br>пп | : Шифр и №<br>: позиции | : Наименование<br>: работ и затрат | : Колич.<br>: | : Стоим. единицы |          | : Общая стоимость |          |          | : Затраты труда    |                |
|----------|-------------------------|------------------------------------|---------------|------------------|----------|-------------------|----------|----------|--------------------|----------------|
|          |                         |                                    |               | : руб.           | : руб.   | : руб.            | : руб.   | : руб.   | : чел.-ч           | : не           |
| :        | : норматива             | : единица измерения                | :             | : всего          | : экпл.  | : всего           | : осн.   | : экпл.  | : занятым обслужи- | : ванием машин |
| :        | :                       | :                                  | :             | : машин          | : машин  | : зарпл.          | : зарпл. | : машин  | :                  | :              |
| :        | :                       | :                                  | :             | : осн.           | : в т.ч. | :                 | :        | : в т.ч. | : обслужи-вающ.    | : машины       |
| :        | :                       | :                                  | :             | : зарпл.         | : зарпл. | :                 | :        | : зарпл. | : на един.         | : всего        |
| I        | :2                      | :3                                 | :4            | :5               | :6       | :7                | :8       | :9       | :10                | :11            |

Раздел I. Оборудование и монтажные работы

Исключить из сметы

Аппаратура, поставляемая  
комплектно со щитом

| I  | :2                                   | :3   | :4   | :5           | :6    | :7 | :8 | :9  | :10   | :11 |
|----|--------------------------------------|--|------|--------------|-------|----|----|-----|-------|-----|
| 7  | I507-5060                            | Табло световое<br>ТСМ-Ш-УЗ-01<br>шт  | 2,00 | 0,71         | - -   | I  | -  | -   | -     | -   |
| 8  | I517-148I-<br>-I                     | Установка и монтаж<br>табло ТСМ<br>шт  | 2,00 | 0,82         | -     | 2  | -  | -   | -     | -   |
| 9  | Ц8-574-56                            | Подготовка к вклю-<br>чению табло<br>шт  | 2,00 | 0,55<br>0,33 | -     | I- | I  | - - | 0,50- | I   |
|    |                                      | КИП и А  |      |              |       |    |    |     |       |     |
| 50 | I7-04<br>Доп.36<br>п3-273            | Счетчик турбинный<br>холодной воды<br>СТВ-65<br>шт   | 1,00 | 59,13        | - -   | 59 | -  | -   | -     | -   |
| 5I | ЦII-155-                             | Водосчетчик холод-<br>ной или горячей<br>воды, диаметр услов-<br>ного прохода, мм,<br>до 100<br>шт | 1,00 | 2,55<br>1,88 | 0,01- | 3- | 2  | - - | 3,00- | 3   |
| 53 | I7-04<br>Доп.79<br>Доп.79<br>п2-0782 | Диафрагма камерная<br>ДКС-0,6-100-I-A/B-<br>-3<br>шт   | 1,00 | 20,26        | - -   | 20 | -  | -   | -     | -   |

| I | :2  | :3   | :4         | :5           | :6 | :7 | :8 | :9 | :10  | :11 |
|---|---|--|------------|--------------|----|----|----|----|------|-----|
|   |   | Добавить к смете                                     |            |              |    |    |    |    |      |     |
| I | I7-04<br>Доп.21<br>п3-243<br>ЦII-155-<br>-4 | Счетчик крыльчатый<br>холодной воды<br>ВСКМ-32<br>шт | 1,00       | 60,77        | -  | 6I | -  | -  | -    | -   |
| 2 | ЦII-155-<br>-4                              | Водосчетчик крыль-<br>чатый многоструй-<br>ный<br>шт | 1,00       | 1,76<br>1,73 | -  | 2  | 2  | -  | 3,00 | 3   |
| 3 | I7-04<br>Доп79<br>п2-078I                   | Диафрагма камерная<br>ДКС-С,6-80-1-А/В-<br>-3<br>шт  | 1,00       | 18,94        | -  | 19 | -  | -  | -    | -   |
|   |   | Итого прямые затра-<br>ты по разделу I               | руб<br>руб |              |    | 4- | I  | -  | -    | I   |
|   |   | Стоимость оборудо-<br>вания                          | руб        |              |    | 2  | -  | -  |      | -   |
|   |   | Всего, стоимость<br>оборудования                     | руб        |              |    | 2  | -  | -  |      | -   |
|   |   | Стоимость монтажных<br>работ                         | руб        |              |    | 2  | -  | -  |      | -   |
|   |   | Накладные расходы<br>87%                             | руб        |              |    | I  | -  | -  |      | -   |



| I | :2 | :3                                  | :4         | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11    |
|---|----|-------------------------------------|------------|----|----|----|----|----|-----|--------|
|   |    | Всего, стоимость<br>монтажных работ | руб        |    |    | 3  | -  | -  |     | -      |
|   |    | Нормативная трудо-<br>емкость       | чел.-ч     |    |    | -  | -  | -  |     | I      |
|   |    | Сметная заработ-<br>ная плата       | руб        |    |    | -  | -  | I  | -   | -      |
|   |    | Итого по разделу I                  | руб        |    |    | 5  | -  | -  |     | -      |
|   |    | Нормативная трудо-<br>емкость       | чел.-ч     |    |    | -  | -  | -  |     | I      |
|   |    | Сметная заработная<br>плата         | руб        |    |    | -  | -  | I  | -   | -      |
|   |    | Итого прямые зат-<br>раты по смете  | руб<br>руб |    |    | 4- | I  | -  | -   | I<br>- |
|   |    | Стоимость оборудо-<br>вания         | руб        |    |    | 2  | -  | -  |     | -      |
|   |    | Всего, стоимость<br>оборудования    | руб        |    |    | 2  | -  | -  |     | -      |
|   |    | Стоимость монтаж-<br>ных работ      | руб        |    |    | 2  | -  | -  |     | -      |
|   |    | Накладные расходы<br>87%            | руб        |    |    | I  | -  | -  |     | -      |

| I | : 2 | :3                                  | :4     | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|-----|-------------------------------------|--------|----|----|----|----|----|-----|-----|
|   |     | Всего, стоимость<br>монтажных работ | руб    |    |    | 3  | -  | -  |     | -   |
|   |     | Нормативная трудо-<br>емкость       | чел.-ч |    |    | -  | -  | -  |     | I   |
|   |     | Сметная заработная<br>плата         | руб    |    |    | -  | -  | I  |     | -   |
|   |     | Итого по смете                      | руб    |    |    | 5- | -  | -  |     | -   |
|   |     | Нормативная трудо-<br>емкость       | чел.-ч |    |    | -  | -  | -  |     | I   |
|   |     | Сметная заработная<br>плата         | руб    |    |    | -  | -  | I- |     | -   |

Составил инженер III категории

Проверил ведущий инженер

*Болдырева*

О.Н.Болдырева

*Жаворонкова*

М.С.Жаворонкова