ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I- 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

gost.e-ecolog.ru

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-I- 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 — Ю.П.Фалалеев
Главный инженер проекта — Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела — Т.П.Калашникова

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

# СОДЕРЖАНИЕ


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

23945-25

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3I

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.C0I
Альбом I4 АТМ.ВМ

Составлена в ценах I984г.

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

| №№ пп | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат единица и измерения | Колич. | Стоим.единицы руб. всего | Стоим.единицы руб. экспл. машин. | Общая стоимость руб. всего | Общая стоимость руб. осн. зарпл | Общая стоимость руб. экспл. машин. | Затраты труда рабочих,чел.-ч не занятых обслуживанием машин |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | осн. зарпл. | в т. ч. зарпл. | | | в т.ч. зарпл | обслуж.машины на един | обслуж.машины всего |
| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |

Раздел I.

Оборудование и монтажные работы

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | КИП и А | | | | | | | | |
| I | I70648--1373 | Термометр У 4. Дл.в.ч.-240, дл.н.ч.-141<br>шт | 5,00 | 0,99<br>- | -<br>- | 5 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 2 | I70648--1387 | Термометр У 5.Дл. в.ч.-240.Дл.н.ч.--291<br>шт | 3,00 | I,04<br>- | -<br>- | 3 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 3 | I70648--1399 | Термометр У 6.Дл.в.ч.-240. дл.н.ч.-291<br>шт | 5,00 | 1,04<br>- | -<br>- | 22 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 4 | I70648--1753 | Оправа защитная для термометров угловая У22У<br>шт | I0,00 | 2,I9<br>- | -<br>- | 22 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 5 | ЦI1-I-1 | Термометр технический стеклянный показывающий 4шт, поставляются комплектно с котлом<br>шт | I4,00 | 0,2I<br>0,21 | -<br>- | 3 | 3 | -<br>- | 0,50<br>- | 7<br>- |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | ЦII-4-3 | Устройство терморегулирующее дилатометрическое: электрическое поставляется комплектно с механической топкой | 4,00 | 0,36 | - | I | I | - | I,00 | 4 |
| | | шт | | 0,35 | - | | | - | - | - |
| 7 | ЦII-9I-2 | Напоромер,тягомер,или тягонапоромер мембранный показывающий поставляется комплектно с котлом | 8,00 | 0,79 | - | 6 | 6 | - | I,00 | 8 |
| | | шт | | 0,77 | - | | | - | — | - |
| 8 | I704-2047I | Тягонапоромер жидкостный ТНЖ-Н ТУ25-II-9I8-76 | 4,00 | I0,62 | - | 42 | - | - | - | - |
| | | шт | | - | - | | | - | - | - |
| 9 | ЦII-96-I | Тягонапоромер жидкостный или жидкостный дифференциальный | 4,00 | 0,67 | - | 3 | 3 | - | I,00 | 4 |
| | | шт | | 0,64 | - | | | - | - | - |
| I0 | I7-04 Доп.43 | Мановакуумметр показывающий | | | | | | | | |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | п2-I405 | МВП4-У-3<br>шт | 2,00 | 8,76<br>- | -<br>- | I8 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| II | ЦII-93--I | Мановакуумметр МВП4-У-3<br>шт | 2,00 | 0,80<br>0,77 | -<br>- | 2 | 2 | -<br>- | I,00<br>- | 2<br>- |
| I2 | I7-04<br>Доп43<br>п2-I397 | Манометр показывающий МП4-У<br>шт | 2,00 | 8,76<br>- | -<br>- | I8 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| I3 | ЦII-93-I | Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий 4 манометра поставляются комплектно с котлом<br>шт | 6,00 | 0,80<br>0,77 | -<br>- | 5 | 5 | -<br>- | I,00<br>- | 6<br>- |
| I4 | ЦII-III--2 | Датчик-реле давления или напора /тяги/ поставляется ксмплектно с механической топкой<br>шт | 4,00 | I,78<br>I,62 | 0,04<br>0,0I | 7 | 6 | -<br>- | 3,00<br>0,0I | I2<br>- |
| I5 | ЦII-93- | Манометры электроконтактные ЭКМ-IУ--I0 поставляются | | | | | | | | |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | комплектно с механической топкой<br>шт | 4,00 | I,27<br>I,2I | 0,04<br>- | 5 | 5 | -<br>- | 2,00<br>- | 8<br>- |
| I6 | I5-04 Доп64 пI9-276 | Блок контроля сопротивления с одним датчиком БКС-2,ИУ<br>шт | 8,00 | 38,32<br>- | -<br>- | 307 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| I7 | ЦII-630--4 | Установка блока контроля сопротивления БКС-2,ИУ<br>шт | 8,00 | I,98<br>I,94 | -<br>- | I6 | I6 | -<br>- | 3,00<br>- | 24<br>- |
| I8 | ЦII-I97--2 | Установка датчиков уровня<br>шт | 8,00 | 3,I2<br>2,88 | 0,0I<br>- | 25 | 23 | - | 5,00 | 40 |
| I9 | I7-06-48 пI-59I | Комплект оборудования для газовых анализаторов КГА-I-I<br>шт | I,00 | 2I,90<br>- | -<br>- | 22 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 20 | ЦI2-8II--I | Установка вентиля I5Б50Р3М Ду=20мм<br>шт | I2,00 | 0,76<br>0,72 | -<br>- | 9 | 9 | -<br>- | I,00<br>- | I2<br>- |
| 2I | Ц8-I48--I | Кабель до 35 кв.по установленным | | | | | | | | |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | т.ч. п.4 К=I,04 | конструкциям и лоткам,с креплением в местах изменения трассы,масса Iм до:2 кг I00м | 0,85 | I3,I9 7,62 | 0,43 0,I7 | II | 6 | - - | I3,00 0,22 | II - |
| 22 | Ц8-I48-9 т.ч.п.4 К=I,04 | Кабель до 35кв.по установленным конструкциям и лоткам,с креплением по всей длине,масса Iм до: 2 кг I00м | 0,I0 | 20,94 8,96 | 0,48 0,I9 | 2 | I | - - | I5,00 0,25 | I - |
| 23 | Ц8-I49--I | Кабель до 35кв в проложенных трубах, блоках и коробах масса Iм до:Iкг I00м | 0,76 | I0,00 6,24 | 0,27 0,I0 | 8 | 5 | - - | II,00 0,I3 | 8 - |
| 24 | Ц8-I53--I3 | Заделка для контрольного кабеля, сечение,мм2,до: 2,5 с количеством жил 7 шт | 24,00 | 0,49 0,22 | - - | I2 | 5 | - - | I,00 - | 24 - |
| 25 | Ц1I-7II--I | Ввод кабельный, количество жил, | | | | | | | | |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | до: I0<br>Iввод | 4,00 | 0,54<br>0,53 | -<br>- | 2 | 2 | -<br>- | I,00<br>- | 4<br>- |
| 26 | Ц8-409-I | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до: 2,5мм2<br>I00м | 0,62 | 4,88<br>2,36 | 2,33<br>0,7I | 3 | I | I<br>- | 4,00<br>0,92 | 2<br>I |
| 27 | Ц8-409-II | За каждый последующий провод, сечение до: 2,5мм2<br>I00м | 3,06 | I,2I<br>I,I4 | -<br>- | 4 | 3 | -<br>- | 2,00<br>- | 6<br>- |
| 28 | Ц8-406-I | Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25мм<br>I00м | I,I0 | 54,00<br>23,20 | 23,I0<br>9,73 | 59 | 26 | 26<br>II | 43,00<br>I2,55 | 47<br>I4 |
| 29 | Ц8-4I7-<br>-I | Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25мм<br>I00м | 0,08 | 34,80<br>I4,40 | I2,20<br>3,85 | 3 | I | I<br>- | 26,00<br>4,97 | 2<br>- |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | Ц8-418-4 | Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25мм<br>I00м | 0,20 | 7,24<br>5,83 | 0,I3<br>0,05 | I | I | -<br>- | I0,00<br>0,06 | 2<br>- |
| 3I | ЦI2-522-6 | Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода 25мм<br>м | 8,00 | 0,25<br>0,20 | 0,03<br>0,0I | 2 | 2 | -<br>- | 0,30<br>0,0I | 2<br>- |
| 32 | ЦI2-524-2 | 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 | I8 | I6 | I<br>- | I,00<br>0,03 | 20<br>I |
| 33 | Ц8-472-8 | Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметр 8мм<br>I00м | 0,0I | 5I,80<br>I4,90 | I,60<br>0,I0 | I | - | -<br>- | 26,00<br>0,I3 | -<br>- |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | Ц8-472--II | Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2мм | 2,40 | 2,40 | 0,20 | 6 | 4 | - | 3,00 | 7 |
| | | 10шт | | I,50 | 0,0I | | | - | 0,0I | - |
| 35 | ЦII-582--2 | Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: I6 | 4,00 | I,04 | 0,04 | 4 | 3 | - | I,00 | 4 |
| | | шт | | 0,77 | 0,0I | | | - | 0,0I | - |
| 36 | Ц8-534--I3 | Установка коробки КПП-II | 28,00 | 0,39 | 0,0I | II | I | - | 0,I0 | 3 |
| | | кг | | 0,04 | - | | | - | - | - |
| | | Отборное устройство I6-70(8) | | | | | | | | |
| 37 | ЦI2-809--I | Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление IМПА диаметр условного прохода I5-25мм | 8,0 | 0,8I | - | 6 | 6 | - | I,00 | 8 |
| | | шт | | 0,75 | - | | | - | - | - |
| 38 | ЦI2-523--2 | Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6МПА на приварных трубных соединителях диа- | | | | | | | | |

| I | : 2 | :3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : I0 | : II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | метр наружный 22мм | 2,00 | 0,24 | 0,02 | I | - | - | 0,40 | I |
| | | м | | 0,2I | - | | | - | - | - |
| 39 | ЦII-642-3 | Устройство отборное для измерения разрежения запыленных газов при установке: в трубопроводах и аппаратах с металлической обшивкой | I6,00 | 2,68 | 0,43 | 43 | 35 | 7 | 3,00 | 48 |
| | | шт | | 2,I7 | 0,02 | | | - | 0,03 | - |
| 40 | Ц8-534-I3 | Коробка протяжная У994МУ3 | 2,00 | 0,39 | 0,0I | I | - | - | 0,I0 | - |
| | | кг | | 0,04 | - | | | - | - | - |
| 4I | Ц8-I47-3 т.ч.п.4 К=I,04 | Конструкции металлические кабельные конструкция сварная | 0,00I | 378,00 | 4,I0 | - | - | - | 4I,00 | - |
| | | т | | 25,90 | I,02 | | | - | I,32 | - |
| 42 | Ц8-9I-4 | Конструкции металлические под оборудование | 0,03 | 377,00 | 4,70 | II | I | - | 6I,00 | 2 |
| | | т | | 33,30 | I,4I | | | - | I,82 | - |
| | | Итого прямые затраты по разделу I | руб | | | 733 | I98 | 36 | | 329 |
| | | | руб | | | | | II | | I6 |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Стоимость оборудования | руб | | | 442 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб | | | 442 | - | - | | - |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 29I | - | - | | - |
| | | Накладные расходы 87% | руб | | | I72 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. -0,092 | чел.-ч | | | - | - | - | | I2 |
| | | Сметная заработная плата в н.р.-0,I8 | руб | | | - | 28 | - | | - |
| | | Плановые накопления - 8% | руб | | | 35 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 498 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 357 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | 237 | - | | - |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по разделу I | руб. | | | 940 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 357 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 237 | - | | - |
| | | Раздел 2. Материалы не учтенные сборником | | | | | | | | |
| 43 | 23-07 ДопI К=I,098 | Вентиль I5Б50Р3М Ду=20мм шт | I2,00 | II,53 - | - - | I38 | - | - - | - - | - - |
| 44 | CI5I-I8I4 | Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4xI I000м | 0,08 | 202,00 - | - - | I5 | - | - - | - - | - - |
| 45 | CI5I-2280 | Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, | | | | | | | | |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | с числом жил и сечением,мм2: 4х2,5 | 0,I0 | I95,00 | - | I9 | - | - | - | - |
| | | I000м . | | - | - | | | - | - | - |
| 46 | CI52-I78 | Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой,марки ПВI, сечением,мм2:I | 0,34 | 23,60 | - | 8 | - | - | - | - |
| | | I000м | | - | - | | | - | - | - |
| 47 | CI52-I66 | Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением,мм2:2,5 | 0,03 | 22,00 | - | I | - | - | - | - |
| | | I000м | | - | - | | | - | - | - |
| 48 | I5095-2304I K=I,II6 | Провод заземляющий стальной ПС0-4 | 0,00I | II9,4I | - | I | - | - | - | - |
| | | I000м | | - | - | | | - | - | - |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | 0I-I3 стр76 К=I,026 | Труба стальная ГОСТ 8734-75 диам. 24х2мм | 20,00 | 0,62 | - | I2 | - | - | - | - |
| | | м | | - | - | | | - | - | - |
| 50 | 0I-I3 стр.I4 К=I,089 | Труба стальная электросварная ГОСТ I0704-76 диам.I4хI,6мм | I8,00 | 0,I3 | - | 2 | - | - | - | - |
| | | м | | - | - | | | - | - | - |
| 5I | 0I-I3 стр.I4 К=I,089 | Труба стальная электросварная ГОСТ I0704-76 диам.25хI,6мм | 92,00 | 0,24 | - | 22 | - | - | - | - |
| | | м | | - | - | | | - | - | - |
| 52 | CI59-544 | Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 | 2,00 | I,5I | - | 3 | - | - | - | - |
| | | I0м | | - | - | | | - | - | - |
| 53 | 05-03 п8-0II9 К=I,076 | Труба поливинилхлоридная ПВХ диам.9хIмм | 8,00 | 0,II | - | I | - | - | - | - |
| | | м | | - | - | | | - | - | - |
| 54 | CII3-5I | Трубы стальные сварные водогазо- | | | | | | | | |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | проводные с резьбой ГОСТ 3262-75 с изм.I оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода в ММ-ДУ, толщина стенок в мм-т Ду-25 Т-3,2 | 8,00 | 0,60 | - | 5 | - | - | - | - |
| | | м | | - | - | | | - | - | - |
| 55 | CI5I-I80 | Трубки резиновые вакуумные | 0,002 | I720,00 | - | - | - | - | - | - |
| | | т | | - | - | | | - | - | - |
| 56 | 24-05 Доп.22 пI-I467 К=I,082 | Коробка соединительная КС-I0 | 4,00 | 4,II | - | I6 | - | - | - | - |
| | | шт | | - | - | | | - | - | - |
| 57 | 24-05 Доп.3 пI-II49 К=I,082 | Коробка пластмассовая КПП-II | 4,00 | I2,6I | - | 50 | - | - | - | - |
| | | шт | | - | - | | | - | - | - |
| | | Отборное устройство I6-70(8шт) | | | | | | | | |
| 58 | CI30-I039 | Кран I4MI Ду=I5мм | 8,00 | I,07 | - | 9 | - | - | - | - |
| | | шт | | - | - | | | - | - | - |

| I | : 2 | :3 | :3 4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 0I-I3<br>стр75<br>К=I,026 | Труба стальная ГОСТ 8734-75<br>Диам.I4х2мм<br>м | 2,00 | 0,48<br>- | -<br>- | I | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 60 | 24-I8-29<br>чI<br>п06-063<br>К=I,098 | Отборное устройство 955-IУ3<br>шт | I6,00 | 5,I6<br>- | -<br>- | 83 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 6I | 24-I8-29<br>чI<br>п06-0I8<br>К=I,076 | Проводник заземляющий П-550<br>шт | 24,00 | 0,II | - | 3 | - | - | - | - |
| 62 | 2405-I0I9<br>К=I,089 | Ввод кабельный ВКУ2-I2<br>шт | 8,00 | 0,27<br>- | -<br>- | 2 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 63 | 2405-I02I<br>К=I,089 | Ввод кабельный ВКУ2-22<br>шт | 8,00 | 0,33<br>- | -<br>- | 3 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 64 | 2405-I737<br>К=I,082 | Рамки Х26.434.00I--02<br>ТУ36-II30-74<br>I000шт | 0,0I | I9,26<br>- | -<br>- | I | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 65 | 2405-3070<br>К=I,098 | Накснечники переходные НП-I/2 | | | | | | | | |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | дюйма ТУ36-II29--74,изм.НР4-79 I000штук | 0,02 | 25,43 - | - - | I | - | - - | - - | - - |
| 66 | CI56-80 | Коробка протяжная У994У3 шт | 4,00 | 0,66 - | - - | 3 | - | - - | - - | - - |
| 67 | 2405-I730 К=I,072 | Профиль С-образный перфорированный ТУ36-III3-75, изм.Нр3-79 шт | 6,00 | I,6I - | - - | I0 | - | - - | - - | - - |
| 68 | 2405-I7II К=I,072 | Полосы перфорированные 30УI ТУ36--III3-75,изм. НР3-79 Iм | 6,00 | 0,I5 - | - - | I | - | - - | - - | - - |
| 69 | 2405-I9II К=I,072 | Швеллеры перфорированные 60УI ТУ36-III3-75, изм.НР3-79 Iм | 6,00 | 0,59 - | - - | 4 | - | - - | - - | - - |
| 70 | 2405-3I22 К=I,098 | Соединители ниппельные ввертные НСВI4, М20 ТУ36-II04-75, изм.НРI-78 штука | 8,00 | 0,26 - | - - | 2 | - | - - | - - | - - |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого прямые затраты по разделу 2 | руб<br>руб | | | 4I6 | - | -<br>- | | -<br>- |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 4I6 | - | - | | - |
| | | Плановые накопления 8% | руб | | | 3I | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 447 | - | - | | - |
| | | Итого по разделу 2 | руб | | | 447 | - | - | | - |
| | | Итого прямые затраты по смете | руб<br>руб | | | II49 | I98 | 36<br>II | | 329<br>I6 |
| | | Стоимость оборудования | руб | | | 442 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб | | | 442 | - | - | | - |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 707 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы 87% | руб | | | I72 | - | - | | - |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. -0,092 | чел.-ч | | | - | - | - | | I2 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. -0,I8 | руб | | | - | 28 | - | | - |
| | | Плановые накопления 8% | руб | | | 66 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 945 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 357 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | 237 | - | | - |
| | | Итого по смете | руб | | | I387 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 357 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | 237 | - | | - |

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Исходные данные: составил инженер Ш категории О.Н.Болдырева
проверил ведущий инженер М.С.Жаворонкова
Перфорация: подготовил техник I категории Е.С.Клаузова
проверил ведущий инженер М.В.Волкова

23945-25

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-32

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 ATM.COI.ATM.C02
Альбом I4 ATM.BM

Составлена в ценах I984г.

| | |
|---|---|
| Сметная стоимость | 3,062 тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 320 чел.-ч |
| Сметная заработная плата | 0,I96 тыс.руб. |
| Показатели по смете | |
| Стоимость на расчетную единицу | |
| производительность МВт | 556,36 руб. |
| I м2 общей площади здания | I,55 руб. |
| I м3 объема здания | 0,27 руб. |

| №№ пп | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Колич. | Стоим.единицы руб. всего | Стоим.единицы руб. экспл. машин | Общая стоимость руб. всего | Общая стоимость руб. осн. зарпл. | Общая стоимость руб. экспл. машин | Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин: обслуж.машины на един | Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин: обслуж.машины всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | осн. зарпл. | в т.ч. зарпл. | | | в т.ч. зарпл. | | |
| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |

Раздел I.

Оборудование и монтажные работы

Щиты

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | I5-I7 Доп7 п0I-I0I6 | Щит сигнализации, состоящий из щита ШМ-I000х600х250х УХЛ4IР30 | I,00 | 32,85 | - | 33 | - | - | - | - |
| | | шт | | - | - | | | - | - | - |
| 2 | ЦII-680--5 | Щит шкафной малогабаритный устанавливаемый на: полу | I,00 | 4,74 | 0,35 | 5 | 2 | - | 3,00 | 3 |
| | | шт | | I,87 | 0,I2 | | | - | 0,I5 | - |
| | | Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом | | | | | | | | |
| 3 | I504-6409 | Универсальный переключатель УП53II-А23 | I,00 | 2,4I | - | 2 | - | - | - | - |
| | | шт | | - | - | | | - | - | - |
| 4 | I504-64I6 | Универсальный переключатель УП53II-С33 | I,00 | 2,35 | - | 2 | - | - | - | - |
| | | шт | | - | - | | | - | - | - |
| 5 | I5I7-I445--I | Установка и монтаж переключателей УП53II-А23, УП53II-С33 | 2,00 | I,37 | - | 3 | - | - | - | - |
| | | шт | | | | | | | | |
| 6 | Ц8-574--50 | Подготовка к включению аппаратов | | | | | | | | |

| I | : 2 | :3 | :4 | : 5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | и приборов, установленных на устройствах: командоконтролер или универсальный переключатель<br>цепь | 4,00 | 0,43<br>0,I8 | -<br>- | 2 | I | -<br>- | 0,30<br>- | I<br>- |
| 7 | I507-5060 | Табло световое ТСМ-Ш-УЗ-0I<br>шт | 24,00 | 0,7I<br>- | -<br>- | I7 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 8 | I5I7-I48I--I | Установка и монтаж табло ТСМ<br>шт | 24,00 | 0,82<br>- | -<br>- | 20 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 9 | Ц8-574--56 | Подготовка к включению табло ТСМ<br>шт | 24,00 | 0,55<br>0,33 | -<br>- | I3 | 8 | -<br>- | 0,50<br>- | I2<br>- |
| I0 | I5I5-3I0I8 | Лампа к табло Ц2I5-225-I0-I<br>I0шт | 2,40 | I,53<br>- | -<br>- | 4 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| II | I5-04 Доп28 пI3-333 | Реле тока двустабильное РТДI2-0I--220УХЛ4<br>шт | I,00 | 36,68<br>- | -<br>- | 37 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| I2 | I5I7-I433--I | Установка и монтаж реле<br>шт | I,00 | I,64<br>- | -<br>- | 2 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| I3 | Ц8-574--55 | Подготовка к включению реле тока | | | | | | | | |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | РТДI2-0I-220УХЛ4 | I,00 | I,I9 | - | I | I | - | I,00 | I |
| | | шт | | 0,73 | - | | | - | - | - |
| I4 | I504-I80II | Кнопки управления КЕ,500В,частота 50-60ГЦ,220В, номинальный ток I0А, количество контактов 2, толкатель цилиндрический КЕ-0IIУ3 ТУI6-526, 407-76 | I,00 | 0,88 | - | I | - | - | - | - |
| | | шт | | - | - | | | - | - | - |
| I5 | I5I7-I444--I | Установка и монтаж кнопки управления КЕ-0IIУ3 | I,00 | I,37 | - | I | - | - | - | - |
| | | шт | | - | - | | | - | - | - |
| I6 | Ц8-574--47 | Подготовка к включению аппаратов и приборов,установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов I | I,00 | 0,45 | - | I | - | - | 0,50 | - |
| | | шт | | 0,29 | - | | | - | - | - |
| I7 | I602-50I20 | Звонок громкого боя переменного тока МЗ-I ТУ 25-05- | | | | | | | | |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I045-76<br>шт | I,00 | 3,6I<br>- | -<br>- | 4 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| I8 | I5I7-I478-<br>-I | Установка и монтаж звонка МЗ-I<br>шт | I,00 | I,04<br>- | -<br>- | I | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| I9 | Ц8-574-<br>-56 | Подготовка к включению звонка МЗ-I<br>шт | I,00 | 0,55<br>0,33 | - | I | - | -<br>- | 0,50<br>- | -<br>- |
| 20 | I5-04<br>Доп 72<br>пI2-272 | Реле промежуточное ПЭ-37-22УЗ<br>шт | I,00 | 5,58<br>- | -<br>- | 6 | -<br>- | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 2I | I5I7-I428-<br>-I | Установка и монтаж реле<br>шт | I,00 | 2,74<br>- | -<br>- | 3 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 22 | Ц8-574-<br>-55 | Подготовка к включению реле<br>шт | I,00 | I,I9<br>0,73 | -<br>- | I | I | -<br>- | I,00<br>- | I<br>- |
| 23 | 3609-I0459 | Резистор постоянный проволочный ПЭ<br>I0шт. | 0,I0 | I,09<br>- | -<br>- | - | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 24 | I5I7-I422-<br>-I | Установка и монтаж резистора ПЭ-25<br>шт | I,00 | 0,7I<br>- | -<br>- | I | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | Ц8-574--56 | Подготовка к включению резистора<br>шт | I,00 | 0,55<br>0,33 | -<br>- | I | - | -<br>- | 0,50<br>- | -<br>- |
| | | КИП и А | | | | | | | | |
| 26 | I70648--I373 | Термометр У 4, дл.в.ч.-240, дл.н.ч.-I4I<br>шт | 2,00 | 0,99<br>- | -<br>- | 2 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 27 | I70648--I374 | Термометр У 4.дл. в.ч. -240, дл. н.ч.-20I<br>шт | 3,00 | I,04<br>- | -<br>- | 3 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 28 | I70648--I386 | Термометр У 5, дл. в.ч. -240, дл.н.ч. -20I<br>шт | 2,00 | I,04<br>- | -<br>- | 2 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 29 | I70648--I753 | Оправа защитная для термометров угловая 2У<br>шт | 4,00 | 2,I9<br>- | -<br>- | 9 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 30 | ЦII-I-I | Термометр технический стеклянный показывающий<br>шт | 4,00 | 0,2I<br>0,2I | -<br>- | I | I | -<br>- | 0,50<br>- | 2<br>- |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3I | I704-I00I5 | Термометр манометрический самопишущий газовый ТГС--7II ТУ25-02-I4I565--79 шт | 4,00 | 76,65 | - | 307 | - | - | - | - |
| 32 | ЦII-6-2 | Термометр газовый (жидкостный) показывающий или самопищущий сигнализирукщий электроконтактный шт | 4,00 | I,66<br>I,63 | -<br>- | 7 | 7 | -<br>- | 3,00<br>- | I2<br>- |
| 33 | ЦII-6I9--I | Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией I0м | 2,I0 | 5,58<br>I,32 | 0,03<br>- | I2 | 3 | -<br>- | 2,00<br>- | 4<br>- |
| 34 | I704-I00I9 | Термометр манометрический самопищущий газовый с записью двух температур ТГ2С-7II ТУ25-02--I4I565-79 шт | I,00 | 97,45<br>- | -<br>- | 97 | - | -<br>- | -<br>— | -<br>- |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | ЦII-6-2 | Термометр газовый /жидкостный/ показывающий или самопищущий сигнализирующий электроконтактный | I,00 | I,66 | - | 2 | 2 | - | 3,00 | 3 |
| | | шт | | I,63 | - | | | - | - | - |
| 36 | ЦII-6I9--I | Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией | 0,85 | 5,58 | 0,03 | 5 | I | - | 2,00 | 2 |
| | | I0м | | I,32 | - | | | - | - | - |
| 37 | I7-04 Доп43 п2-I397 | Манометр показывающий МП4-У-2,5 | I,00 | 8,76 | - | 9 | - | - | - | - |
| | | шт | | - | - | | | - | - | - |
| 38 | I7-04 Доп43 п2-I405 | Мановакуумметр показывающий МВП4-У-3 | I,00 | 8,76 | - | 9 | - | - | - | - |
| | | шт | | - | - | | | - | - | - |
| 39 | ЦII-93--I | Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий | 2,00 | 0,80 | - | 2 | 2 | - | I,00 | 2 |
| | | шт | | 0,77 | - | | - | - | - | - |
| 40 | I704-20206 | Манометр, вакуумметр, мановакуумметр | | | | | | | | |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | самопищущий МТС-7II ТУ25-02-I0I962-79 | I,00 | 62,4I | - | 62 | - | - | - | - |
| | | шт | | - | - | | | - | - | - |
| 4I | ЦII-93--2 | Манометр,мановакуумметр или вакуумметр с одновитковой трубчатой пружиной,самопищущий с электроприводом | I,00 | I,49 | - | I | I | - | 2,00 | 2 |
| | | шт | | I,46 | - | | | - | - | - |
| 42 | I7-04 Доп39 п5-I3I4 | Датчик-реле давления ДД-0,25 | 3,00 | I7,52 | - | 53 | - | - | - | - |
| | | шт | | - | - | | | - | - | - |
| 43 | ЦII-III--2 | Датчик-реле давления или напора (тяги) | 3,00 | I,78 | 0,04 | 5 | 5 | - | 3,00 | 9 |
| | | шт | | I,62 | 0,0I | | | - | 0,0I | - |
| 44 | I7-04 Доп I п3-I48 | Ротаметр РМ-2,5 ЖУЗ | 2,00 | 54,75 | - | I09 | - | - | - | - |
| | | шт | | - | - | | | - | - | - |
| 45 | ЦII-I49--I | Ротаметр стеклянный показывающий для бумагоделательных машин | 2,00 | I,23 | - | 2 | 2 | - | 2,00 | 4 |
| | | шт | | I,2I | - | | | - | - | - |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 | I7-03-0I п98 | Счетчик крыльчатый горячей воды ВСКМГ--90-I0/32 | I,00 | 22,34 | - | 22 | - | - | - | - |
| | | шт | | - | - | | | - | - | - |
| 47 | ЦII-I55-I | Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до 50 | I,00 | 2,4I | 0,03 | 2 | 2 | - | 3,00 | 3 |
| | | шт | | I,84 | - | | | - | - | - |
| 48 | I7-04 Доп36 п3-272 | Счетчик крыльчатый холодной воды ВСКМ-50 | I,00 | 54,75 | - | 55 | - | - | - | - |
| | | шт | | - | - | | | - | - | - |
| 49 | ЦII-I55--4 | Водосчетчик крыльчатый многоструйный | I,00 | I,76 | - | 2 | 2 | - | 3,00 | 3 |
| | | шт | | I,73 | - | | | - | - | - |
| 50 | I7-04 Доп36 п3-273 | Счетчик турбинный холодной воды СТВ-65 | I,00 | 59,I3 | - | 59 | - | - | - | - |
| | | шт | | - | - | | | - | - | - |
| 5I | ЦII-I55--2 | Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до I00 | I,00 | 2,55 | 0,0I | 3 | 2 | - | 3,00 | 3 |
| | | шт | | I,88 | - | | | - | - | - |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | : II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | I7-04 Доп79 п2-078I | Диафрагма камерная ДКС-0,6-80-I-А/Б--4 шт | 2,00 | I8,94 - | - - | 38 | - | - - | - - | - - |
| 53 | I7-04 Доп79 п2-0782 | Диафрагма камерная ДКС-0,6-I00-I--А/Б-3 шт | I,00 | 20,26 - | - - | 20 | - | - - | - - | - - |
| 54 | ЦII-I40--2 | Диафрагма камерная на условное давление до IOМПА /I00кгс/см2/,диаметр условного прохода, мм,до: I00 компл | 3,00 | 2,65 0,85 | 0,07 - | 8 | 3 | - - | I,00 - | 3 - |
| 55 | I7-04- Доп79 п2-0786 | Дифрагма камерная ДКС-0,6-200-I-А/Б--3 шт | I,00 | 37,23 - | - - | 37 | - | - - | - - | - - |
| 56 | ЦII-I40-4 | Диафрагма камерная на условное давление до IOМПА,диаметр условного прохода, мм,до: 200 компл | I,00 | 7,0I I,I9 | 0,08 - | 7 | I | - - | 2,00 - | 2 - |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | I7-04 Доп36 п2-I375 | Дифманометр-расходомер ДСП-I60М шт | 2,00 | I53,30 - | - - | 307 | - | - - | - - | - - |
| 58 | ЦII-247--I | Дифманометр сильфонный показывающий шт | 2,00 | 4,59 2,83 | 0,22 0,03 | 9 | 6 | - - | 5,00 0,04 | I0 - |
| 59 | I7-04 Доп36 п2-I362 | Дифманометр-расходомер ДСС-7IIИН шт | 2,00 | 2I9,00 - | - - | 438 | - | - - | - - | - - |
| 60 | ЦII-247--8 | Дифманометр сильфонный, самопищущий с дополнительной записью давления: нещитовой монтаж компл | 2,00 | 5,84 4,05 | 0,22 0,03 | I2 | 8 | - - | 7,00 0,04 | I4 - |
| 6I | I7-04 Доп36 п2-I376 | Дифманометр--уровнемер ДСП-4СГ шт | I,00 | 224,47 - | - - | 224 | - | - - | - - | - - |
| 62 | ЦII-247--4 | Дифманометр сильфонный, показывающий с контактным устройством: | | | | | | | | |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :0 9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | нещитовой монтаж<br>компл | I,00 | 5,35<br>3,57 | 0,22<br>0,03 | 5 | 4 | -<br>- | 6,00<br>0,04 | 6<br>- |
| 63 | 27-0I-48<br>ч2<br>ДопI6<br>п2-3564 | Вентильный блок 2В4,463.0I8 к дифманометрам ДСП-I60М,ДСП-4СГ<br>шт | 3,00 | I3,47<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 | I | -<br>- | I,00<br>- | 3<br>- |
| 65 | I7-II<br>п2-I22 | Планиметр корневой В ПК-2<br>шт | I,00 | 23,54<br>- | -<br>- | 24 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 66 | ЦII-6I4-<br>-I | Сосуд разделительный,уравнительный или уравнительный двухкамерный<br>шт | I,00 | 3,90<br>3,56 | 0,09<br>0,0I | 4 | 4 | -<br>- | 6,00<br>0,0I | 6<br>- |
| | | Приточные системы | | | | | | | | |
| 67 | I70648-<br>-I363 | Термометр У 2.Дл. в.ч.-240 Дл.н.ч. -29I<br>шт | 3,00 | I,04<br>- | -<br>- | 3 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 68 | I70648-I36I | Термометр У 2.Дл. в.ч.-240,Дл.н.ч.--I4I<br>шт | 3,00 | 0,99<br>- | -<br>- | 3 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 69 | I70648-I288 | Термометр П 5,Дл.в.ч-240, Дл.н.ч.-I63<br>шт | 3,00 | 0,93<br>- | -<br>- | 3 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 70 | I70648--I273 | Термометр П 4.Дл. в.ч.-240,Дл.н.ч. -I63<br>шт | 3,00 | 0,93<br>- | -<br>- | 3 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 7I | ЦII-I-I | Термометр технический стеклянный показывающий<br>шт | 8,00 | 0,2I<br>0,2I | -<br>- | 2 | 2 | -<br>- | 0,50<br>- | 4<br>- |
| 72 | I70648--I752 | Оправа защитная для термометров прямая 2П<br>шт | 4,00 | I,64<br>- | -<br>- | 7 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 73 | I70648--I753 | Оправа защитная для термометров угловая 2У<br>шт | 4,00 | 2,I9<br>- | -<br>- | 9 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 74 | I70648-I456 | Термометр стеклянный жидкостный ТБ-2М,ПР,изм.0-35 | 2,00 | 0,28 | - | I | - | - | - | - |
| | | шт | | - | - | | | - | - | - |
| 75 | I704-I0040 | Устройство терморегулирующее ТУДЭ--I-2ПВ2,ТУДЭ--4ПВ2 | 4,00 | 22,56 | - | 90 | - | - | - | - |
| | | шт | | - | - | | | - | - | - |
| 76 | ЦII-4-3 | Устройство терморегулирующее дилатометрическое: | | | | | | | | |
| | | электрическое | 4,00 | 0,36 | - | I | I | - | I,00 | 4 |
| | | шт | | 0,35 | - | | | - | - | - |
| 77 | Ц8-522-I | Пакетный переключатель ПП2-I6/НЗ | 4,00 | 2,60 | 0,07 | I0 | 5 | - | 2,00 | 8 |
| | | шт | | I,26 | 0,0I | | | - | 0,0I | - |
| | | Узел управления | | | | | | | | |
| 78 | I70648--I287 | Термометр П 5, Дл. в.ч.-240, Дл.н.ч.--I03 | 2,00 | 0,93 | - | 2 | - | - | - | - |
| | | шт | | - | - | | | - | - | - |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 79 | I70648-I273 | Термометр П 4, Дл. в.ч.-240, Дл.н.ч.--I63<br>шт | 5,00 | 0,93<br>- | -<br>- | 5 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 80 | I70648--I272 | Термометр П 4.Дл. в.ч.-240, Дл.н.ч. -I03<br>шт | 2,00 | 0,93<br>- | -<br>- | 2 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 8I | ЦII-I-I | Термометр технический стеклянный показывающий<br>шт | 6,00 | 0,2I<br>0,2I | -<br>- | I | I | -<br>- | 0,50<br>- | 3<br>- |
| 82 | I70648--I752 | Оправа защитная для термометров прямая 2П<br>шт | 6,00 | I,64<br>- | -<br>- | I0 | - | -<br>- | -<br>— | -<br>- |
| 83 | I7-04 Доп43 п2-I397 | Манометр показывающий МП4-У<br>шт | 6,00 | 8,76<br>- | -<br>- | 53 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 84 | ЦII-93-I | Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий<br>шт | 6,00 | 0,80<br>0,77 | -<br>- | 5 | 5 | -<br>- | I,00<br>- | 6<br>- |
| 85 | I7-03-0I п98 | Счетчик крыльчатый горячей воды ВСКМ- | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | -90-10/32<br>шт | I,00 | 22,34<br>- | -<br>- | 22 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 86 | ЦII-I55-<br>-I | Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до 50<br>шт | I,00 | 2,4I<br>I,84 | 0,03<br>- | 2 | 2 | -<br>- | 3,00<br>- | 3<br>- |
| | | Вспомогательное оборудование | | | | | | | | |
| 87 | Ц12-807-<br>-I | Установка вентиля I5ч8п2 Ду=I5мм<br>шт | 2,00 | 0,75<br>0,73 | -<br>- | 2 | I | -<br>- | I,00<br>- | 2<br>- |
| 88 | Ц12-809-<br>-I | Установка крана I4MI Ду=I5мм<br>шт | 3,00 | 0,8I<br>0,75 | -<br>- | 2 | 2 | -<br>- | I,00<br>- | 3<br>- |
| 89 | Ц12-80I-<br>-I | Установка крана II4б6к Ду=I5мм<br>шт | 3,00 | I,76<br>I,50 | 0,03<br>0,0I | 5 | 5 | -<br>- | 3,00<br>0,0I | 9<br>- |
| 90 | Ц8-I48-I<br>т.ч.п.4<br>К=I,04 | Кабель до 35кв, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трас- | | | | | | | | |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сы,масса Iм до: 2кг | 0,42 | I3,I9 | 0,43 | 6 | 3 | - | I3,00 | 5 |
| | | I00м | | 7,62 | 0,I7 | | | - | 0,22 | - |
| 9I | Ц8-409-I | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке,сумарное сечение до: 2,5мм2 | 0,I0 | 4,88 | 2,33 | I | - | - | 4,00 | - |
| | | I00м | | 2,36 | 0,7I | | | - | 0,92 | - |
| 92 | Ц8-409--II | За каждый последующий провод,сечение до: 2,5мм2 | 0,I8 | I,2I | - | I | - | - | 2,00 | - |
| | | I00м | | I,I4 | - | | | - | - | - |
| 93 | Ц8-472--8 | Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметр 8мм | 0,06 | 5I,80 | I,60 | 3 | I | | 26,00 | I |
| | | I00м | | I4,90 | 0,I0 | | | - | 0,I3 | - |
| 94 | Ц8-I53--I3 | Заделка для контрольного кабеля, сечение,мм2,до:2,5 | | | | | | | | |

| I | : 2 | : 3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | с количеством жил 7 | 4,00 | 0,49 | - | 2 | I | - | I,00 | 4 |
| | | шт | | 0,22 | - | | | - | - | - |
| 95 | ЦII-7II-I | Ввод кабельный,количество жил, До: I0 | 2,00 | 0,54 | - | I | I | - | I,00 | 2 |
| | | I ввод | | 0,53 | - | | | - | - | - |
| | | Приточные системы | | | | | | | | |
| 96 | Ц8-I46--I К=I,04 | Кабель до 35кв. по с креплением накладными скобами,масса Iм до: | | | | | | | | |
| | | 3кг | 0,36 | 48,73 | I2,70 | I8 | 7 | 4 | 3I,00 | II |
| | | I00м | | I8,93 | 4,04 | | | I | 5,2I | 2 |
| 97 | Ц8-I49-I | Кабель до 35кв с проложенных трубах, блоках и коробах, масса Iм до: Iкг | 0,04 | I0,00 | 0,27 | I | - | - | II,00 | - |
| | | I00м | | 6,24 | 0,I0 | | | - | 0,I3 | - |
| 98 | Ц8-409- | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке,сумарное сечение до:2,5мм2 | 0,06 | 4,88 | 2,33 | I | - | - | 4,00 | - |
| | | I00м | | 2,36 | 0,7I | | | - | 0,92 | - |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 99 | Ц8-409-II | За каждый последующий провод, сечение до: 2,5мм2<br>I00м | 0,I9 | I,2I<br>I,I4 | -<br>- | I | - | -<br>- | 2,00<br>- | -<br>- |
| I00 | Ц8-I53--I3 | Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм2, до: 2,5 с количеством жил 7<br>шт | I6,00 | 0,49<br>0,22 | -<br>- | 8 | 4 | -<br>- | I,00<br>- | I6<br>- |
| | | Вспомогательное оборудование | | | | | | | | |
| I0I | Ц8-408--I | Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конструкциям<br>I00м | 0,02 | 32,00<br>9,26 | 7,54<br>2,28 | I | - | -<br>- | I6,00<br>2,94 | -<br>- |
| I02 | Ц8-4I7--I | Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25мм<br>I00м | 0,08 | 34,80<br>I4,40 | I2,20<br>3,85 | 3 | I | I<br>- | 26,00<br>4,97 | 2<br>- |
| I03 | Ц I2-522--5 | Проводка трубная на сварных соединениях диаметр | | | | | | | | |

| I: 2 | | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | условного прохода I5 мм | 23,I0 | 0,20<br>0,I7 | 0,02<br>- | 5 | 4 | -<br>- | 0,30<br>- | 7<br>- |
| I04 | ЦI2-523-<br>-2 | Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм<br>м | I25,00 | 0,24<br>0,2I | 0,02<br>- | 30 | 26 | 3<br>- | 0,40<br>- | 50<br>- |
| | | Приточные системы | | | | | | | | |
| I05 | Ц8-408-I | Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конструкциям<br>I00м | 0,I0 | 32,00<br>9,26 | 7,54<br>2,28 | 3 | I | I<br>- | I6,00<br>2,94 | 2<br>- |
| | | Вспомогательное оборудование | | | | | | | | |
| I06 | ЦII-582-<br>-2 | Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов Д0: I6<br>шт | 3,00 | I,04<br>0,77 | 0,04<br>0,0I | 3 | 2 | -<br>- | I,00<br>0,0I | 3<br>- |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I07 | ЦII-582--3 | Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 32<br>шт | 2,00 | I,47<br>I,I7 | 0,04<br>0,0I | 3 | 2 | -<br>- | 2,00<br>0,0I | 4<br>- |
| | | Отборное устройство I6-70(2шт) | | | | | | | | |
| I08 | ЦI2-809--I | Установка крана I4MI Ду=I5мм<br>шт | 2,00 | 0,8I<br>0,75 | -<br>- | 2 | 2 | -<br>- | I,00<br>- | 2<br>- |
| I09 | ЦI2-523--2 | Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм<br>м | 0,50 | 0,24<br>0,2I | 0,02<br>- | I | - | -<br>- | 0,40<br>- | -<br>- |
| II0 | ЦII-250--3 | Узел обвязки приборов ОП-I05УЗ<br>узел | I0,00 | 5,02<br>I,07 | 0,0I<br>0,0I | 50 | II | -<br>- | 2,00<br>0,0I | 20<br>- |
| III | ЦII-250--4 | Узел обвязки приборов ОП-I09УЗ<br>узел | I,00 | 4,5I<br>I,09 | 0,07<br>0,0I | 5 | I | -<br>- | 2,00<br>0,0I | 2<br>- |

| I: | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II2 | Ц8-534--I3 | Коробка протяжная У994МУ3<br>кг | 0,50 | 0,39<br>0,04 | 0,0I<br>- | I | - | -<br>- | 0,I0<br>- | -<br>- |
| II3 | Ц8-397--I<br>т.ч.п.4<br>К=I,04 | Лоток ЛП-I45<br>т | 0,04 | I09,37<br>35,67 | 36,00<br>9,84 | 4 | I | I | 6I,00<br>I2,69 | 2<br>I |
| II4 | Ц8-397--I<br>т.ч.п.4<br>К=I,04 | Лотки ЛМТ-20<br>т | 0,02 | I09,37<br>35,67 | 36,00<br>9,84 | 2 | I | I<br>- | 6I,00<br>I2,69 | I<br>- |
| II5 | Ц8-I47--9<br>т.ч.п.4<br>К=I,04 | Конструкции металлические кабельные, основание одиночных кабельных полок<br>I00шт | 0,24 | 36,3I<br>I0,6I | I6,0<br>5,22 | 9 | 3 | 4<br>I | I5,00<br>6,73 | 4<br>2 |
| II6 | Ц8-I47-7<br>т.ч.п.4<br>К=I,04 | Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4кг<br>I00м | 0,20 | I,38<br>I,I6 | 0,I3<br>0,05 | I | - | -<br>- | 2,00<br>0,06 | -<br>- |
| II7 | Ц8-I47-8<br>т.ч.п.4<br>К=I,04 | Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,7кг<br>I00шт | 0,04 | I,70<br>I,22 | 0,30<br>0,I2 | I | - | -<br>- | 2,00<br>0,I5 | -<br>- |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Приточные системы | | | | | | | | |
| II8 | ЦII-582--2 | Коробка соединительная тип КСК,количество зажимов: до I6 | 2,00 | I,04 | 0,04 | 2 | 2 | - | I,00 | 2 |
| | | шт | | 0,77 | 0,0I | | | - | 0,0I | - |
| II9 | ЦII-582--3 | Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 32 | 2,00 | I,47 | 0,04 | 3 | 2 | - | 2,00 | 4 |
| | | шт | | I,I7 | 0,0I | | | - | 0,0I | - |
| | | Узел управления | | | | | | | | |
| I20 | ЦII-642--I | Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления Ру до 20МПА | 5,00 | 0,34 | 0,04 | 2 | I | - | I,00 | 5 |
| | | шт | | 0,29 | - | | | - | - | - |
| | | Отборное устройство I6-70(Iшт) | | | | | | | | |
| I2I | ЦI2-809--I | Установка крана I4MI Ду=I5мм | I,00 | 0,8I | - | I | I | - | I,00 | I |
| | | шт | | 0,75 | - | | | - | - | - |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I22 | ЦI2-523-2 | Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм | 0,25 | 0,24 | 0,02 | I | - | - | 0,40 | - |
| | | м | | 0,2I | - | | | - | - | - |
| | | Вспомогательное оборудование | | | | | | | | |
| I23 | Ц8-I47-3 т.ч.п.4 К=I,04 | Конструкции металлические кабельные, конструкция | 0,005 | 378,00 | 4,I0 | - | - | - | 4I,00 | - |
| | | т сварная | | 25,90 | I,02 | | | - | I,32 | - |
| I24 | Ц8-9I-4 | Конструкции металлические для установки щита | 0,02 | 377,00 | 4,70 | 8 | I | - | 6I,00 | I |
| | | т | | 33,30 | I,4I | | | - | I,82 | - |
| I25 | Ц8-9I-4 | Конструкции металлические для установки приборов и средств автоматизации | 0,06 | 377,00 | 4,70 | 23 | 2 | - | 6I,00 | 4 |
| | | т | | 33,30 | I,4I | | | - | I,82 | - |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Приточные системы | | | | | | | | |
| I26 | Ц8-9I-4 | Конструкции металлические под оборудование | 0,003 | 377,00 | 4,70 | - | - | - | 6I,00 | - |
| | | т | | 33,30 | I,4I | | | - | I,82 | - |
| | | Итого прямые затраты по разделу I | руб | | | 2629 | I75 | I5 | | 308 |
| | | | руб | | | | | 2 | | 5 |
| | | Стоимость оборудования | руб | | | 2276 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб | | | 2276 | - | - | | - |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 353 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб | | | I49 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | 7 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб | | | - | I9 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | 33 | - | - | | - |

| I | : 2 : | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 535 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 320 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | I96 | - | | - |
| | | Итого по разделу I | руб | | | 28II | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 320 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | I96 | - | | - |
| | | Раздел 2. | | | | | | | | |
| | | Материалы не учтенные сборником | | | | | | | | |
| | | Вспомогательное оборудование | | | | | | | | |
| I27 | I5I5-3I0I8 К=I,074 | Лампа к табло Ц2I5-225-I0-I I0шт | 0,I0 | I,65 - | - - | - | - | - - | - - | - - |
| I28 | I704-20707 К=I,098 | Сосуд уравнительный СУ-6,3-2-А шт | I,00 | 7,9I - | - - | 8 | - | - - | - - | - - |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I29 | 2307-I0225<br>К=I,098 | Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2,ДуI5,РуI6<br>шт | 2,00 | I,43 | - | 3 | - | - | - | - |
| I30 | CI30-I039 | Кран I4MI Ду=I5мм<br>шт | 3,00 | I,07 | - | 3 | - | - | - | - |
| I3I | CI30-I022 | Краны проходные сальниковые муфтовые IIч6бк для воды,нефти и масла давлением IMПА,диаметром в мм: I5<br>шт | 3,00 | I,00 | - | 3 | - | - | - | - |
| I32 | CI5I-2280 | Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой,марки АКВВГ, числом жил и сечением, мм2: 4х2,5<br>I000м | 0,02 | I95,00 | - | 4 | - | - | - | - |
| I33 | CI5I-228I | Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поли- | | | | | | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | винилхлоридной изоляцией и оболочкой марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 5х2,5 I000м | 0,02 | 2II,00 - | - - | 4 | - | - - | - - | - - |
| I34 | CI52-I78 | Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВI, сечением мм2:I I000м | 0,03 | 23,60 - | - - | I | - | - - | - - | - - |
| I35 | I5095-2304I К=I,II6 | Провод стальной заземляющий ПС0-4 I000м | 0,0I | II9,4I - | - - | I | - | - - | - - | - - |
| | | Приточные системы | | | | | | | | |
| I36 | I504-6006 К=I,08 | Переключатель ПП2--I6/H3 IP56 шт | 4,00 | I,40 - | - - | 6 | - | - - | - - | - - |
| I37 | CI5I-2280 | Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхло- | | | | | | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | : 5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, м с числом жил и сечением, мм2: 4х2,5 I000м | 0,02 | I95,00 - | - - | 4 | — | - - | - - | - - |
| I38 | CI5I-228I | Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВГ, с числом жил и сечением, мм2: 5х2,5 I000м | 0,02 | 2II,00 - | - - | 4 | - | - - | - - | - - |
| I39 | I5095--0I034 | Провод напряжением до 380В сечением I,0мм2=ПВ3 I000м | 0,03 | 25,II - | - - | I | - | - - | - - | - - |
| I40 | 24I649--I048 К=I,089 | Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988--77 изм I-4 Д=I5мм I000м | 0,0I | I74,24 - | - - | I | - | - - | - - | - - |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I4I | 24I649--I049 K=I,089 | Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм.I-4 Д=I8мм I000м | 0,004 | I96,02 | - - | I | - | - - | - - | - - |
| | | Вспомогательное оборудование | | | | | | | | |
| I42 | 0I-I3 стр.75 K=I,026 | Труба стальная ГОСТ8734-75 диам.I4х2 мм м | I25,00 | 0,48 | - - | 60 | - | - - | - - | - - |
| I43 | 05-03 п8-0II9 K=I,076 | Труба винипластовая ПВХ диам. 9XIмм м | 8,00 | 0,II | - - | I | - | - - | - - | - - |
| I44 | CII3-I | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой,ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм -Ду: толщина стенок в мм-т Ду-I5 Т-2,5 м | 23,00 | 0,24 | - - | 6 | - | - - | - - | - - |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I45 | CII3-I3 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-т | | | | | | | | |
| | | Ду-I5 Т-2,8 | 0,I0 | 0,26 | - | I | - | - | - | - |
| | | м | | - | - | | | - | - | - |
| I46 | 24I649 -I045 К=I,089 | Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ 22-3988--77 изм.I-4 Д=8мм | 0,002 | 93,65 | - | I | - | - | - | - |
| | | I000м | | - | - | | | - | - | - |
| I47 | 24-05 Доп22 пI-I467 К=I,082 | Коробка соединительная КС-IС | | | | | | | | |
| | | шт | 3,00 | 4,II | - | I2 | - | - | - | - |
| | | | | - | - | | | - | - | - |
| I48 | 24-05 Доп22 пI-I468 К=I,082 | Коробка соединительная КС-20 | | | | | | | | |
| | | шт | 2,00 | 6,06 | - | I2 | - | - | - | - |
| | | | | - | - | | | - | - | - |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | : II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Отборное устройство I6-70(2шт) | | | | | | | | |
| I49 | CI30-I039 | Кран I4MI Ду=I5мм<br>шт | 2,00 | I,07<br>- | -<br>- | 2 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| I50 | 0I-I3<br>стр75<br>К=I,026 | Труба стальная I0СТ 8734-75 диам.I4х2мм<br>м | 0,50 | 0,48<br>- | -<br>- | I | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| I5I | 2405-I737<br>К=I,082 | Рамки Х26.434. 00I-02 ТУ36-II30--74<br>I000шт | 0,0I | I9,26<br>- | -<br>- | I | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| I52 | CI56-80 | Коробка протяжная У994МУ3<br>шт | I,00 | 0,66<br>- | -<br>- | I | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| I53 | 2405-I47I<br>К=I,072 | Лотки ЛП-I45<br>Iм | 20,00 | 0,54<br>- | -<br>- | II | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| I54 | 24-05<br>Доп33-34<br>пI-I654<br>К=I,072 | Секция прямая ЛМТ-20<br>шт | 2,00 | 3,38<br>- | -<br>- | 7 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| I55 | 24-05<br>Доп33-34<br>пI-I660 | Секция угловая вертикальная ЛМТ-УВ-20 | | | | | | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K=I,072 | шт | I,00 | I,6I | - | 2 | - | - | - | - |
| I56 | 24-05 Доп33-34 пI-I662 K=I,072 | Секция угловая вертикальная ЛМТ-УВ-2I шт | I,00 | I,82 | - | 2 | - | - | - | - |
| I57 | 24-05 Доп15 пI-I344 K=I,072 | Прижим НЛ-ПР У3 шт | 8,00 | 0,05 | - | I | - | - | - | - |
| I58 | 2405-I658 K=I,072 | Основание КII55У3 ТУ 36-I496-75, изм.НР2-79 I000шт | 0,02 | 9I,I2 | - | 2 | - | - | - | - |
| I59 | 2405-I696 K=I,072 | Полки КII6IУ3 ТУ 36-I496-75, изм.НР2-79 I000шт | 0,02 | I39,36 | - | 3 | - | - | - | - |
| I60 | 2405-I697 K=I,072 | Полки КII62У3 ТУ 36-I496-75, изм.НР2-79 I000шт | 0,004 | 203,68 | - | I | - | - | - | - |
| I6I | 2405-I7II K=I,072 | Полосы перфорированные 30У1 ТУ36-III3-75, изм.НР3-79 1м | 70,00 | 0,I5 | - | I0 | - | - | - | - |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I62 | 2405-I9I0<br>К=I,072 | Швеллер ШП32хI6<br>Iм | 2,00 | 0,24 | - | I | - | - | - | - |
| I63 | 2405-I9II<br>К=I,072 | Швеллер ШП60х35<br>Iм | I2,00 | 0,59<br>- | -<br>- | 7 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| I64 | 2405-I730<br>К=I,072 | Профиль П-2000<br>шт | 3,00 | I,6I<br>- | -<br>- | 5 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| I65 | 2405-I886<br>К=I,072 | Уголки перфорированные 35х35У1 ТУ36-III3--75,изм НРЗ-79<br>Iм | I0,00 | 0,30<br>- | -<br>- | 3 | -<br>- | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| | | Приточные системы | | | | | | | | |
| I66 | 24-05<br>Доп22<br>пI-I467<br>К=I,082 | Коробка соединительная КС-I0<br>шт | 2,00 | 4,II<br>- | -<br>- | 8 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| I67 | 24-05<br>Доп22<br>пI-I468<br>К=I,082 | Коробка соединительная КС-20<br>шт | 2,00 | 6,06<br>- | -<br>- | I2 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| I68 | 2405-I730<br>К=I,072 | Профиль П-2000<br>шт | 4,00 | I,6I<br>- | -<br>- | 6 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Узел управления | | | | | | | | |
| I69 | 24-I8-<br>-29<br>чI<br>п06-054<br>К=I,098 | Отборное устройство I6-225У<br>шт | 5,00 | 2,09<br>- | -<br>- | I0 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| | | Отборное устройство I6-70(Iшт) | | | | | | | | |
| I70 | CI30-I039 | Кран I4MI<br>Ду=I5 мм<br>шт | I,00 | I,07<br>- | -<br>- | I | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| I7I | 0I-I3<br>стр.75<br>К=I,026 | Труба стальная<br>ГОСТ 8734-75<br>диам.I4х2мм<br>м | 0,25 | 0,48<br>- | -<br>- | I | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| | | Итого прямые затраты по разделу 2 | руб<br>руб | | | 235 | - | -<br>- | | -<br>- |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 235 | - | - | | - |
| | | Плановые накопления 8% | руб | | | I6 | - | - | | - |
| | | Всего стоимость монтажных работ | руб | | | 25I | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по разделу 2 | руб | | | 251 | - | - | | - |
| | | Итого прямые затраты по смете | руб | | | 2864 | I75 | I5<br>2 | | 308<br>5 |
| | | Стоимость оборудования | руб | | | 2276 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб | | | 2276 | - | - | | - |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 588 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы 87% | руб | | | I49 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р.0,092 | чел.-ч | | | - | - | - | | 7 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. 0,I8 | руб | | | - | I9 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб | | | 49 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 786 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 320 |

| I | : 2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - | I96 | - | | - |
| | | Итого по смете | руб | | | 3062 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 320 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | I96 | - | | - |

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил инженер Ш категории О.Н.Болдырева

Проверил ведущий инженер М.С.Жаворонкова

Перфорация:

Подготовил техник I категории Е.С.Клюзова

Проверил ведущий инженер М.В.Волкова

23945-25

## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-32

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

Основание: Альбом I3 ATM.C0I
ATM.C02

Сметная стоимость 0,005 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость I чел.-ч
Сметная заработная плата 0,00I тыс.руб.

Составлена в ценах I984г.

| №№ пп | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат единица измерения | Колич. | Стоим.единицы руб. всего | в т.ч. осн. зарпл. | в т.ч. экспл. машин | Общая стоимость руб. всего | в т.ч. осн. зарпл. | в т.ч. экспл. машин | Затраты труда рабочих,чел-ч не занятых обслуживанием машин: обслуживающ.машины на един. | обслуживающ.машины всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | I0 | II |

Раздел I. Оборудование и монтажные работы

Исключить из сметы

Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | I507-5060 | Табло световое ТСМ-Ш-УЗ-0I<br>шт | 2,00 | 0,7I<br>- | - -<br>- | I | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 8 | I5I7-I48I--I | Установка и монтаж табло ТСМ<br>шт | 2,00 | 0,82<br>- | -<br>- | 2 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 9 | Ц8-574-56 | Подготовка к включению табло<br>шт | 2,00 | 0,55<br>0,33 | -<br>- | I- | I | - -<br>- | 0,50-<br>- | I<br>- |
| | | КИП и А | | | | | | | | |
| 50 | I7-04 Доп.36 п3-273 | Счетчик турбинный холодной воды СТВ-65<br>шт | I,00 | 59,I3<br>- | - -<br>- | 59 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| 5I | ЦII-I55- | Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до I00<br>шт | I,00 | 2,55<br>I,88 | 0,0I-<br>- | 3- | 2 | - -<br>- | 3,00-<br>- | 3<br>- |
| 53 | I7-04 Доп.79 Доп.79 п2-0782 | Диафрагма камерная ДКС-0,6-I00-I-А/Б--3<br>шт | I,00 | 20,26<br>- | - -<br>- | 20 | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Добавить к смете | | | | | | | | |
| I | I7-04 Доп.2I п3-243 ЦII-I55--4 | Счетчик крыльчатый холодной воды ВСКМ-32 шт | I,00 | 60,77 - | - - | 6I | - | - - | - - | - - |
| 2 | ЦII-I55--4 | Водосчетчик крыльчатый многоструйный шт | I,00 | I,76 I,73 | - - | 2 | 2 | - - | 3,00 - | 3 - |
| 3 | I7-04 Доп79 п2-078I | Диафрагма камерная ДКС-0,6-80-I-А/Б--3 шт | I,00 | I8,94 - | - - | I9 | - | - - | - - | - - |
| | | Итого прямые затраты по разделу I | руб руб | | | 4- | I | - - | - | I - |
| | | Стоимость оборудования | руб | | | 2 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб | | | 2 | - | - | | - |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 2 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы 87% | руб | | | I | - | - | | - |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 3 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | I |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - - | I | - | | - |
| | | Итого по разделу I | руб | | | 5 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | - | - | - | | I |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | - - | I | - | | - |
| | | Итого прямые затраты по смете | руб<br>руб | | | 4- | I | -<br>- | | I<br>- |
| | | Стоимость оборудования | руб | | | 2 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб | | | 2 | - | - | | - |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 2 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы 87% | руб | | | I | - | - | | - |

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

Составил инженер Ш категории О.Н.Болдырева

Проверил ведущий инженер М.С.Жаворонкова

gost.e-ecolog.ru