

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-Г-287.9Г
КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4 КОШАМИ "ФАКЕЛ-Г"
ТОШИВО - ГАЗ
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ
АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 2 СТР.92-154
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИИ

24861-12
ЦЕНА 4-86
Новая цена
указана в
счет-накладной

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа по номер опросной листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u> | | | | | | | | | |
| <u>Приборы и средства автоматизации</u> | | | | | | | | | |
| I. Котлы "Факел-Г" № I ... 4 | | | | | | | | | |
| VI | Температура сетевой воды 70...82°C перед котлом Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C Комплектно с оправой УЭ2 ОСТ 25.1281-87 | ТТУ 4 1240 141 ГОС 2823-77 | шт | 798 | | 4321221514 | | 4 | |
| Запас | Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C | ТТУ 4 240 141 ГОС 2823-77 | шт | 798 | | 4321221514 | | 1 | |
| B2 | Температура омагниченной воды 20°C перед и 30°C после калориферов подогрева Термометр. Пределы измерения от -35 до +50°C Комплектно с оправой ПЭ3 ОСТ 25.1281-87 | ТТЛ 2 240 123 ГОС 2823-77 | шт | 798 | | 4321221103 | | 8 | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|--|--|
| | | | Привязан | | |
| | | | | | |
| Имя № | | | | | |
| | | | | | |
| | | | т.п.903-1-28791 АТМ.СО1 | | |
| И.п. Гусева <i>И.И.</i> | | | Спецификация оборудования | | |
| Н.отв. Борисов <i>С.А.</i> | | | | | |
| У.конт. Корчкова <i>Л.А.</i> | | | | | |
| П.с. Харитнова <i>Ю.А.</i> | | | | | |
| И.п. Сетисов <i>А.А.</i> | | | | | |
| | | | Страниц Лист Листов | | |
| | | | р.п. I 55 | | |
| | | | ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕК | | |

24861-12 2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единицы измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Запас | Термометр. Пределы измерения от -35 до +50°C | ТТП 2 I 240 163 ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | 4321221103 | | I | |
| | Температура Г.В. внутреннего контура 95°C перед и 70°C после калорифера подогрева дымовых газов | | | | | | | | |
| ЕЗ | Термометр. Пределы измерения от 0 до 160°C Комплектно с оправой П ЕЗ ОСТ 25.1281-87 | ТТП 5 2 240 163 ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | 4321221127 | | 8 | |
| Запас | Термометр. Пределы измерения от 0 до 160°C | ТТП 5 2 240 163 ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | 4321221127 | | I | |
| | Температура дымовых газов по 190°C перед и после калориферов подогрева омрагненной воды | | | | | | | | |
| Е4 | Термометр. Пределы измерения от 0 до 200°C Комплектно с оправой УР5 ОСТ 25.1281-87 | ТТУ М 6 2 260 441 ТУ25- -2021.010-89 | шт | 796 | | 4321222496 | | 8 | |
| Запас | Термометр. Пределы измерения от 0 до 200°C | ТТУ М 6 2 260 441 ТУ25- -2021.010-89 | шт | 796 | | | | I | |

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Группа | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Т.Л. 903-1- 287.91 АТМ.СО1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Температура дымовых газов перед дымососом не ниже 70°C | | | | | | | | |
| B5 | Термометр показывающий сигнализирующий газовый | ТГП-100 ЭК | шт | 796 | | 4211141172 | | 4 | |
| | Пределы измерения от 0 до 200°C | ТУ25-7310. | | | | | | | |
| | Длина соединительного капилляра 2,5 м | 0070-57 | | | | | | | |
| | Длина погружения термобаллона 315 мм | | | | | | | | |
| | Разрежение дымовых газов 300 Па (30 кгс/м2) в газоходе котла до шибера и перед калориферами подогрева омagnetической воды; 404Па (40,4 кгс/м2) перед калорифером подогрева дымовых газов; 433 Па (43,3 кгс/м2) перед дымососом. | | | | | | | | |
| B6 | Тягомер мембранный показывающий | ТММ-100 | шт | 796 | | 4212237106 | | 4 | |
| | Пределы измерения от 0 до 500 Па | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | класс точности I,5 | И730-74 | | | | | | | |
| B6a | Кран-переключатель | - | шт | 796 | | - | | 4 | |
| | заказывается в разделе 2.1 "Серийные изделия" | | | | | | | | |
| | Давление омagnetической воды 1,22 МПа (12,2 кгс/см2) перед и 0,19 МПа (1,9 кгс/см2) после калориферов подогрева | | | | | | | | |
| B7 | Манометр с радиальным штуцером | МТ-4-У- | шт | 796 | | 4212131663 | | 8 | |
| | Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см2) | 4 кгс/см2 | | | | | | | |
| | с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-02 | ТУ25.02 | | | | | | | |
| | | И00335-04 | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

Т.п.903-1-287.91 -АТМ.СО1

| | |
|------|---|
| Лист | 3 |
|------|---|

24861-12 4

| Позиция | Наименование и технические характеристики оборудования > материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Давление сетевой воды 0,65 МПа (6,5 кгс/см ²) перед котлом | | | | | | | | |
| | Давление Г.В. внутреннего контура 0,5 МПа (5 кгс/см ²) | | | | | | | | |
| | перед калорифером подогрева льмовых газов | | | | | | | | |
| 88 | Манометр с радиальным штуцером. | М1-4-У | шт | 796 | | 4212131863 | | 8 | |
| | Верхний предел измерения 1,0 МПа (10 кгс/см ²) | 10 кгс/см ² | | | | | | | |
| | с соединением 06-01-1 по ГОСТ 25165-82 | ТУ25.02. 180335-64 | | | | | | | |
| | Содержание в льмовых газах: | | | | | | | | |
| | O ₂ до 5,2%; CO ₂ до 4,2% | | | | | | | | |
| | Газоход за котлом, за калориферами подогрева | | | | | | | | |
| | омагниченной воды, перед льмососом | | | | | | | | |
| 89 | Комплект оборудования для газовых анализов | МТ-1-1 | компл | 761 | | 4321319921 | | 4 | |
| | | СС125-1256-86 | | | | | | | |
| | Отсутствие пог. аз в трубопроводе омагниченной | | | | | | | | |
| | воды за калориферами подогрева | | | | | | | | |
| 910т | Реле протока | - | шт | 796 | | | | 4 | |
| | заказывается в тепломеханической части проекта | | | | | | | | |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| Примеч. | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Т.п. 903-1-277.97 -АТМ.СО1

Лист 4

24861-12 5

| Поименно | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|----------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. Вспомогательное оборудование | | | | | | | | |
| | Температура воды 95°C в теплосеть | | | | | | | | |
| I | Термометр. Пределы измерения от 0 до 160°C | ТТУ5 2 240 | шт | 796 | | 4321221527 | | 1 | |
| | Комплектно с оправой У Ф3 ОСТ 25.1261-87 | 201 ГОСТ 2623-73 | | | | | | | |
| Запас | Термометр. Пределы измерения от 0 по 160°C | ТТУ5 2 240 | шт | 796 | | 4321221527 | | 1 | |
| | | 201 ГОСТ 2623-73 | | | | | | | |
| | Температура воды 95°C перед установкой ВДУ-3 | | | | | | | | |
| 2 | Термометр. Пределы измерения от 0 по 160°C | ТТП5 2 240 | шт | 796 | | 4321221126 | | 1 | |
| | Комплектно с оправой П Ф2 ОСТ 25.1261-87 | 103 ГОСТ 2623-73 | | | | | | | |
| Запас | Термометр. Пределы измерения от 0 по 160°C | ТТП 5 2 240 | шт | 796 | | 4321221126 | | 1 | |
| | | 103 ГОСТ 2623-73 | | | | | | | |
| | Температура воды 65°C в сеть горячего водоснабжения | | | | | | | | |
| | Температура воды 55°C из сети горячего водоснабжения | | | | | | | | |
| 3 | Термометр. Пределы измерения от 0 по 100°C | ТТУ41240141 | шт | 796 | | 4321221514 | | 2 | |
| | Комплектно с оправой У Ф2 ОСТ 25.1261-87 | ГОСТ 2623-73 | | | | | | | |

Имя, № подл., Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Примечания | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

Т.п. 903-1-287.91 АТМ.СО1

Лист 5

24861-12 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Запас | Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C | ТТУ41240141 ГСТ12623-73 | шт | 796 | | 4321221514 | | 1 | |
| | Температура воды 70°C из теплосети | | | | | | | | |
| 4 | Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C Комплектно с оправой У ЭЗ ГСТ 25.1261-57 | ТТУ41240141 ГСТ2623-73 | шт | 796 | | 4321221515 | | 1 | |
| Запас | Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C | ТТУ 4 I 240 201 ГСТ 2623-73 | шт | 796 | | 4321221515 | | 1 | |
| | Температура воды 95°C в теплосеть | | | | | | | | |
| | Температура воды 70°C из теплосети | | | | | | | | |
| 5а | Термопреобразователь сопротивления платиновый Номинальная статическая характеристика 501 Монтажная длина 120 мм Материал защитной арматуры ст.Свх13 | Т01-0679.112 621.425-30 ТУ25-02.792 266-60 | шт | 796 | | 4211427129 | | 2 | |
| | Температура наружного воздуха от -40 до +30°C | | | | | | | | |
| 5б | Термопреобразователь сопротивления платиновый Номинальная статическая характеристика 501 Монтажная длина 100 мм Материал защитной арматуры ст.Свх13 | Т01-0679.112 621.425-30 ТУ25-02.792 266-60 | шт | 796 | | 4211427022 | | 1 | |
| | | | | | | | | | |

| | | | |
|-------|--|--|--|
| Гр. № | | | |
| Имя | | | |

т.п. 903-1-287.91

АТМ.СО1

Лист

6

24861-12 7

| Посл-ция | Наименования и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|----------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 5в | Переключатель выбора точек измерения (SATO) Заказывается в разделе 2 спецификации щитов АТМ.С02 | - | шт | 796 | | | | I | |
| 5г | Милливольтметр показывающий Пределы измерения от -70 до +180°C Номинальная статическая характеристика 50П Температура исходной воды от 5 до 20°C | И4540/1 TV25-0432 057-86 | шт | 796 | | 422325062506 | | I | |
| 6 | Термометр манометрический самопишущий Пределы измерения от -50 до +50°C Длина соединительного капилляра 4 м Длина погружения термобаллона 200 мм Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента | ТГС-711 TV25-7310. 031-86 | шт | 796 | | 421113500106 | | I | |
| 7 | Позиция отсутствует Температура воды 95°C в теплосеть | | | | | | | | |
| 8 | Термометр манометрический самопишущий Пределы измерения от 0 до 150°C Длина соединительного капилляра 6 м Длина погружения термобаллона 250 мм Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента | ТГС-711 TV25-7310 031-86 | шт | 796 | | 421113500106 | | I | |

| | | | |
|----------|---|--|--|
| Привязки | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя | № | | |

т.п.903-I-287.91 АТМ.С01

Лист 7

24861-12 8

| Поз. номер | Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. (включая заводские обозначения оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение, номер и номер заводского листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материал | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса оборудования, кг |
|------------|--|--|-------------------|-----|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------|------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 9 | Давление конденсата дымовых газов 0,003 МПа (0,03 кгс/см ²) на всасе насоса бака нижних точек Мановакуумметр с радиальным штуцером | МВ14-У- | шт | 796 | | 4212137675 | | 1 | |
| | Верхний предел измерения 0,3 МПа (3 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82 | 3 кгс/см ² ТУ25.02. 180335-84 | | | | | | | |
| 10 | Давление конденсата дымовых газов 0,2 МПа (2 кгс/см ²) в напорном пьезотрубке насоса бака нижних точек | | | | | | | | |
| | Давление воды 0,2 МПа (2 кгс/см ²) из теплосети | | | | | | | | |
| | Давление воды 0,18 МПа (1,8 кгс/см ²) после грязевика | | | | | | | | |
| | Давление циркуляционной воды Г.В. 0,2 МПа (2 кгс/см ²) из сети | | | | | | | | |
| 11 | Манометр с радиальным штуцером | М14-У- | шт | 796 | | 4212131883 | | 4 | |
| | Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82 | 4 кгс/см ² ТУ25.02. 180335-84 | | | | | | | |
| 12 | Давление Г.В. 0,3 МПа (3 кгс/см ²) в сеть | | | | | | | | |
| | Манометр с радиальным штуцером | М14-У- | шт | 796 | | 4212131883 | | 1 | |
| | Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82 | 6 кгс/см ² ТУ25.02. 180335-84 | | | | | | | |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Приложение | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

т.п. 933-1-287.9

АТМ.СО1

Лист 8

24381-12 9

| Позиция | Наименование и краткая характеристика: оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначения документов и номер запросного листа | Единица измерения | | Код завода-источника | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, руб. | Кол-во | Масса оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|------|----------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------|------------------------|
| | | | Номинальное | Изм. | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Давление воды 0,57 МПа (5,7 кгс/см ²) перед ВПУ-3 | | | | | | | | |
| | Давление воды 0,5 МПа (5 кгс/см ²) в теплотель | | | | | | | | |
| I2 | Манометр. С радиальным штуцером | МП4-V- | шт | 796 | | 4212131853 | | I | |
| | Верхний предел измерения 1,0 МПа (10 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82 | 10 кгс/см ² ТУ25.02. 180335-84 | | | | | | | |
| | Давление воды 0,16 МПа (1,6 кгс/см ²) после грязевика | | | | | | | | |
| I3 | ГСП. Датчик-реле давления | ДД-0,25 | шт | 796 | | 421872098608 | | 2 | |
| | Диапазон настройки от 0 по 0,25 МПа | ТУ25.02. 160217-83 | | | | | | | |
| | Давление воды 0,16 МПа (1,6 кгс/см ²) после грязевика | | | | | | | | |
| I4 | Манометр самопишущий | МТС-711-УХЛ4 | шт | 796 | | 421213400301 | | I | |
| | Верхний предел измерений 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²) | ТУ25-С2. 1С1962-79 | | | | | | | |
| | Трубопровод в теплотель | | | | | | | | |
| I5a | Измерительная диафрагма | ДГО,6-150- | шт | 796 | | 421292 | | I | |
| | | 1-а/б-11 | | | | | | | |
| | | ГОСТ26969-86 | | | | | | | |
| | | опросный | | | | | | | |
| | | лист F I | | | | | | | |

| | |
|------------|--|
| Примечание | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Изм. № | |

т.п.903-1-88791 ATM.COI

Лист

9

24861-12 10

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 15в | Расход воды 100 м ³ /ч, 0,57 МПа (5,7 кгс/см ²) | | | | | | | | |
| | Дифманометр-расходомер самсписующий с интегратором | ДСС-71ИИп-2с | шт | 796 | | 421253703909 | | I | |
| | и дополнительной записью давления | TU25-7310 | | | | | | | |
| | Верхний предел измерения по расходу 100 м ³ /ч | 0063-87 | | | | | | | |
| | Верхний предел измерения по давлению 1,0 МПа | Опросный | | | | | | | |
| | класс точности I | лист № I | | | | | | | |
| | Рабочее избыточное давление 16 МПа | | | | | | | | |
| 15а | Трубопровод Г.Б. внутреннего контура от котлов | | | | | | | | |
| | Измерительная диафрагма | ДКС, 6-100- | шт | 796 | | 421292 | | I | |
| | | I-a/6-II | | | | | | | |
| | | ГОСТ26969-86 | | | | | | | |
| | | опросный | | | | | | | |
| | | лист № 2 | | | | | | | |
| 15б | Расход воды 34,4 м ³ /ч, 0,57 МПа (5,7 кгс/см ²) | | | | | | | | |
| | Дифманометр-расходомер показывающий с вентильным | ДСП-160И | шт | 796 | | 421253501700 | | I | |
| | блоком 2В1.463.018 и комплектом монтажных деталей | TU25-7310 | | | | | | | |
| | по чертежам завода. Верхний предел измерения 40 м ³ /ч | 0063-87 | | | | | | | |
| | Рабочее избыточное давление 16 МПа | Опросный | | | | | | | |
| | | лист № 2 | | | | | | | |

| | | | | |
|-------|--|--|--|--|
| Итого | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

г.п.903-I-28731 ATM.COI

Лист 10

24861-12 11

| Код | Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изгото- влятеля | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Колы- чест- во | Масса единицы оборудо- вания, кг |
|-----|---|--|-----------------------------|-----|------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| | | | На- име- нова- ние | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 19а | Уравнильный сосуд | СУ-6,3-3-А СУ1251100-84 (спросный лист № 3 | шт | 796 | | 4212924161 | | 1 | |
| | Уровень в баке умягченной воды IC...220 см | | | | | | | | |
| 19б | Дифманометр-уровнемер с электросигнальным устройством с вентиляльным блоком 2В4.463.С1В и комплектом монтажных деталей по чертежам завода | ДСН-4БГ ТУ25-310. 0063-Б7 (спросный лист № 3 | шт | 796 | | 421253501601 | | 1 | |
| | Верхний предел измерения 250 см | | | | | | | | |
| | Уровень в аккумуляторных баках 50...250 см | | | | | | | | |
| 20 | Прибор регистрирующий ГСП для работы в комплекте уровнемера с датчиком унифицированного сигнала 0...5 мА | РЛ-160-09 ТУ25-0521. ПЗ-ББ (код для заказа | шт | 796 | | 421742300708 | | 1 | |
| | Шкала от 0 до 400 см | | | | | | | | |
| | Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/ч | 24.309.3011 | | | | | | | |
| | Быстродействие 5 с. | | | | | | | | |
| | Блок сетевых насосов БНСВ-5 серия 5,903-17. Выпуск 1-5 | | | | | | | | |

| | | | |
|-----------|---|--|--|
| Присоедин | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя | № | | |

т.п.903-1-287.91 ATM.001

Лист

12

24851-12 13

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа к номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Температура обратной сетевой воды 70°C | | | | | | | | |
| СН1 | Термометр манометрический самопущий газовый, Пределы измерения от 0 до 100°C Длина соединительного капилляра 4 м Длина погружения термобаллона 400 мм Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента. | ТРС-711 ТУ25-7310. ОЗ1-66 | шт | 796 | | 421113500106 | | 1 | |
| | Давление обратной сетевой воды 0,15 МПа (1,5 кгс/см2) во всасывающем патрубке насоса | | | | | | | | |
| СН2 | Манометр с радиальным штуцером Верхний предел измерения 0,25 МПа (2,5 кгс/см2), с соединением СС-С1-1 по ГОСТ 25165-82 | МП4-У- 2,5 кгс/см2 ТУ25.02. 160335-64 | шт | 796 | | 4212131663 | | 2 | |
| | Давление обратной сетевой воды 0,65 МПа (6,5 кгс/см2) в напорном патрубке насоса | | | | | | | | |
| СН3 | Манометр электроконтактный Верхний предел измерений 1,0 МПа (10 кгс/см2) | ЭМ-IV- 10 кгс/см2 ТУ25.02.31- -5 | шт | 796 | | 4212140102 | | 2 | |
| | Регулирование давления подпиточной воды | | | | | | | | |
| СН4т | Регулирующий клапан заказывается в тепломеханической части проекта | | шт | 796 | | | | 1 | |

Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Инд. № | |

т.п. 903-1-287.91 АТМ.СД1

24861-12 14

Лист 13

| После- ств | Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер определенного листа | Единицы измерения | | Код завода - изготови- теля | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Колл- чест- во | Масса единицы оборудо- вания, кг |
|---------------|--|--|-----------------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| | | | На- име- нова- ние | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Расход обратной сетевой воды 100 м ³ /ч | | | | | | | | |
| СН5т | Счетчик турбинный горячей воды заказывается в тепломеханической части проекта | - | шт | 796 | | | | I | |
| | Блок насосов горячего водоснабжения ВГВ-1 Серия Б.903-17. Выпуск 3-3. | | | | | | | | |
| | Температура воды 65 ⁰ С а сеть Г.В. | | | | | | | | |
| I | Термометр иннометрический самопишущий газовый | ТГС-7Э1 | шт | 796 | | 4211135001 | | I | |
| | Пределы замерений от 0 до 100 ⁰ С | ТУ25-7370 | | | | | | | |
| | Длина соединительного капилляра 1,6 м | 031-86 | | | | | | | |
| | Длина погружения термоэлемента 200 мм | | | | | | | | |
| | Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента | | | | | | | | |
| | Давление 0,037 МПа (0,37 кгс/см ²) во всасываемом патрубке насоса | | | | | | | | |
| 2 | Мановакуумметр с радиальным штуцером | МВН14-У- | шт | 796 | | 4212137675 | | 3 | |
| | Верхний предел измерений 0,3 МПа (3 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82 | 3 кгс/см ² ТУ25.02. 180335-84 | | | | | | | |
| | Давление 0,285 МПа (2,85 кгс/см ²) в напорном патрубке насоса | | | | | | | | |
| 3 | Манометр электроконтактный | 04С1-IV- | шт | 796 | | 4212140102 | | 3 | |

| | |
|------------|--|
| Примечание | |
| | |
| | |
| | |
| | |

г.п.903-1-287.87 ATM.001

Лист
14

24861-12 15

| Поз. № | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Значительный (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отраслевого листа | Единица измерения | | Код запаса - изготови- теля | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Колл- чест- но | Масса единицы оборудо- вания, кг. |
|--------|--|--|-----------------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|---|
| | | | На- име- нова- ние | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Верхний предел измерений 0,6 МПа (6 кгс/см ²) | 6 кгс/см ² ТУ25.02.31- -75 | | | | | | | |
| | Расход воды Г.В. 15...32 м ³ /ч в сеть | | | | | | | | |
| 4 | Счетчик турбинный горячей воды заказывается в тепломеханической части проекта | | шт | 796 | | | | 1 | |
| 5а | Уравнительный сосуд | СУ-6,3-3-а ОСТ251160- -34 Отраслевой лист № 4 | шт | 796 | | 4212924161 | | 1 | |
| | Уровень воды в аккумуляторных баках 50...250 см | | | | | | | | |
| 5б | Позвообразователь измерения разности давлений с комплектом монтажных изделий 08895016 с установленными шпильками и вентильным блоком Верхний предел измерений 0,04 МПа (0,4 кгс/см ²) | Салют-22ДД- -2440-01- УХЛ № 3. I- -0,5/0,04 МПа -0 5 - В ТУ25-02 720136-33 ОЛ № 4 | шт | 796 | | 421291550800 | | 1 | |

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Проектант | | | |
| | | | |
| Име. № | | | |

Т.П.903-1-28791 АТМ.СО1

Лист
15

24861-12 16

| Позво- ния | Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготои- теля | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Колл- чест- во | Масса единицы оборудо- вания, кг |
|---------------|---|--|-----------------------------|-----|----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| | | | На- име- нова- ние | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Блок циркуляции горячей воды БЦВ-1 Серия 5.903-1? Выпуск 3-6 | | | | | | | | |
| | Температура воды 55...70°C из сети Г.В. | | | | | | | | |
| I | Термометр манометрический самопишущий газовый Пределы измерений от 0 до 100°C Длина соединительного капилляра 1,6 м Длина погружения термобаллона 250 мм Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента | ТГС-711 ТУ25-7310 031-56 | шт | 796 | | 4211135001 | | I | |
| | Давление воды 0,06 МПа (0,6 кгс/см ²) перед и 0,05 МПа (0,5 кгс/см ²) после магнитного аппарата | | | | | | | | |
| 2 | Манометр с радиальным штуцером Верхний предел измерений 0,1 МПа (1 кгс/см ²) с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25.165-82 | МП4-У- 1 кгс/см ² ТУ25.02. 180335-84 | шт | 796 | | 4212131883 | | 2 | |
| | Регулирование давления в сети Г.В. | | | | | | | | |
| 3а | Регулирующий клапан заказывается в тепломеханической части проекта | - | шт | 796 | | | | I | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

Т.п.903-1-26791 ATM.CO1

Лист
16

24861 - 12 17

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-производителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4т | Расход воды 5...10 м ³ /ч из сети Г.В. Счетчик турбинный горячей воды заказывается в тепломеханической части проекта | -- | шт | 796 | | | | I | |
| | Блок приготовления горячей воды БПВ-1 Серия 5.903-17 Выпуск 3-2 | | | | | | | | |
| I | Температура воды 93 ⁰ С перед подогревателем Термометр. Пределы измерения от 0 до 160 ⁰ С Комплектно с оправой У № ОСТ 25.1281-87 | ТТУ5 2 240 141 ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | 4321221526 | | 2 | |
| Запас | Термометр. Пределы измерения от 0 до 160 ⁰ С | ТТУ5 2 240 141 ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | 4321221526 | | I | |
| 2 | Температура воды 70 ⁰ С после подогревателя Термометр. Пределы измерения от 0 до 100 ⁰ С Комплектно с оправой У № ОСТ 25.1281-87 | ТТУ4 1 240 141 ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | 4321221514 | | 4 | |
| Запас | Термометр. Пределы измерения от 0 до 100 ⁰ С | ТТУ 4 1 240 141 ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | 4321221514 | | I | |

| | |
|------------|--|
| Примечание | |
| | |
| | |
| | |
| Имя, № | |

т.п.903-1-287.91 АТМ.СО1

24861-12 18

Лист 17

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-исполнитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номера опрессного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3 | Температура ограниченной воды 30°C перед подогревателем | | | | | | | | |
| | Термометр. Пределы измерения от -30 до +50°C | ТПП 2 I 240 | шт | 796 | | 4321221102 | | 2 | |
| | Комплектно с оправой П №2 ОСТ 25.1281-87 | 103 ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| Запас | Термометр. Пределы измерения ст -30 до +50°C | ТПП 2 I 240 | шт | 796 | | 4321221102 | | 1 | |
| | | 103 ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| 4 | Температура воды 70°C в сети внутреннего контура Г.В. | | | | | | | | |
| | Термометр манометрический сигнализирующий газовый | ТПП-100 ЭК | шт | 796 | | 421114117210 | | 1 | |
| | Пределы измерений от 0 до 150°C | ТУ25-7310 | | | | | | | |
| | Длина соединительного капилляра 2,5 м | ОС70-87 | | | | | | | |
| | Длина погружения термобаллона 250 мм | | | | | | | | |
| | Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента | | | | | | | | |
| И | Регулирование температуры в сеть Г.В. (70°C) | | | | | | | | |
| | Регулятор температуры прямого действия | - | шт | 796 | | - | | 1 | |
| | заказывается в тепломеханической части проекта | | | | | | | | |
| | Давление ограниченной воды 0,18 МПа (1,8 кгс/см ²) | | | | | | | | |
| | перед и 0,16 МПа (1,6 кгс/см ²) после подогревателей | | | | | | | | |
| | Давление Г.В. внутреннего контура 0,21 МПа (2,1 кгс/см ²) | | | | | | | | |

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Проект | | | |
| Имя | | | |

т.п.903-1-227.91

ATM.COI

Лист 18

24361-12 19

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материал | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 6 | во всасывающем патрубке насоса Манометр с радиальным штуцером | | | | | | | | |
| | Верхний предел измерений 0,4 МПа (4 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82 | МП4-У- 4 кгс/см ² ТУ25.02. 180335-84 | шт | 796 | | 4212131883 | | 5 | |
| | Давление Г.В. внутреннего контура 0,4 МПа (4 кгс/см ²) перед подогревателями | | | | | | | | |
| 7 | Манометр с радиальным штуцером | МП4-У- | шт | 796 | | 4212131883 | | 1 | |
| | Верхний предел измерений 0,6 МПа (6 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82 | 6 кгс/см ² ТУ25.02. 180335-84 | | | | | | | |
| | Давление Г.В. внутреннего контура 0,21 МПа (2,1 кгс/см ²) на всасе насосов | | | | | | | | |
| 8 | Манометр электроконтактный | ЭМ-1У- | шт | 796 | | 4212140102 | | 1 | |
| | Верхний предел измерений 0,4 МПа (4 кгс/см ²) | 4 кгс/см ² ТУ25.02.31- -75 | | | | | | | |

Прилагаю:

| | | | |
|--------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

Т.п.903-1-287.91 АТМ.СО1

24861-12 20

Лист

19

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Давление Г.В. внутреннего контура 0,49 МПа (4,9 кгс/см ²) в напорном патрубке насоса | | | | | | | | |
| 9 | Манометр электроконтактный Верхний предел измерений 1,0 МПа (10 кгс/см ²) | ЭМ-IV- -10 кгс/см ² ТУ 25.02.31- -75 | шт | 796 | | 42I2I40I02 | | 2 | |
| | Регулирование давления | | | | | | | | |
| 10г | Регулирующий клапан заказывается в тепломеханической части проекта | - | шт | 796 | | - | | 1 | |
| | Блок магнитных аппаратов серия 5.903-10 Выпуск 5-1 | | | | | | | | |
| | Давление исходной воды 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²) перед магнитными аппаратами | | | | | | | | |
| | Давление омагниченной воды 0,24 МПа (2,4 кгс/см ²) после магнитных аппаратов | | | | | | | | |
| г | Манометр с радиальным штуцером Верхний предел измерений 0,4 МПа (4 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82 | МП4-У- 4 кгс/см ² ТУ25.02. 160335-84 | шт | 796 | | 42III3500I | | 2 | |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Приложения | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Име. № | | | |

т.п.903-1-287.91 АТМ.СО1

Лист 20

24861-12 21

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Блок силикатной обработки воды БСОВ-1 серия Б.903-17 выпуск 4-1 | | | | | | | | |
| | Давление омагниченной воды 0,19 МПа (1,9 кгс/см ²) перед фильтром; 0,185 МПа (1,85 кгс/см ²) после фильтра; 0,22 МПа (2,2 кгс/см ²) перед эжектором | | | | | | | | |
| | Давление рабочего раствора 0,185 МПа (1,85 кгс/см ²) до и 0,18 МПа (1,8 кгс/см ²) после фильтра | | | | | | | | |
| I | Манометр с радиальным штуцером Верхний предел измерений 0,4 МПа (4 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82 | МП4-У- 4 кгс/см ² . ТУ25.02. 180335-84 | шт | 796 | | 4211135001 | | 5 | |
| | Расход омагниченной воды 0,002...0,005 м ³ /ч | | | | | | | | |
| 2 | Ротаметр заказывается в тепломеханической части проекта | - | шт | 796 | | - | | I | |
| | Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная ВДУ-3 ВП 863.00.00.00.00 | | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инд. № | | | |

Т.П. 903-1-287.91 АТМ.СО1

24861-12 22

Лист

21

Формат А3

СЛЕТ № 110-87

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-наименователь (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Температура химочищенной воды 30°C перед подогревателем | | | | | | | | |
| I | Термометр. Пределы измерений от -30 до 50°C Комплектно с оправой П №3 ОСТ 25.1281-87 | ТТ П2 I 240 I63 ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | 432I22II03 | | I | |
| Запас | Термометр. Пределы измерения от -30 до 50°C | ТПП2 I 240 I63 ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | 432I22II03 | | I | |
| | Давление воды 0,01 МПа (0,1 кгс/см ²) во всасывающей патрубке циркуляционного насоса | | | | | | | | |
| 2 | Мановакуумметр с радиальным штуцером Верхний предел измерения 0,3 МПа (3 кгс/см ²) с соединением 00-01-I по ГОСТ 25165-82 | МВП4-У- 3 кгс/см ² ТВ25.02. I80355-84 | шт | 796 | | 42I2I37675 | | I | |
| | Давление химочищенной воды 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²) перед и 0,2 МПа (2 кгс/см ²) после подогревателя Давление воды 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²) в напорной трубке подпиточного насоса | | | | | | | | |
| 3 | Манометр с радиальным штуцером Верхний предел измерений 0,4 МПа (4 кгс/см ²), с соединением 00-01-I по ГОСТ 25165-82 | МПА-У- 4кгс/см ² ТВ25 02. I80335-84 | шт | 796 | | 42III3500I | | 4 | |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Примечания | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изд. № | | | |

Т.п.903-I-287.91 ATM.COI

Лист 22

24861-12 23

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Кол-во | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Температура химочищенной воды перед гидро-элеватором, после подогревателя | | | | | | | | |
| 48 | Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C Комплектно с оправой ПМ1 ОСТ 25.1281-87 | ТТН4 I I6066 ГОСТ2823-73 | шт | 796 | | 432I22II20 | | 2 | |
| Запас | Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C | ТТН 4 I I60 66 ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | 432I22II20 | | 1 | |
| | Давление сетевой воды 0,47 МПа (4,7 кгс/см ²) после подогревателя химочищенной воды | | | | | | | | |
| | Давление химочищенной воды до 0,35 МПа (до 3,5 кгс/см ²) в напорном патрубке циркуляционного насоса | | | | | | | | |
| 51 | Манометр с радиальным штуцером Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см ²). с соединением 00-01-I по ГОСТ 25165-82 | МП4-У- 6 кгс/см ² ТУ25.02. I80335-84 | шт | 796 | | 42I2I3I863 | | 2 | |
| | Давление подпиточной воды 0,17 МПа (1,7 кгс/см ²) во всасывающих патрубках подпиточных насосов | | | | | | | | |
| 52 | Мановакуумметр | МВП3-У 5 кгс/см ² ТУ25.02. I80335-84 | шт | 796 | | 42I2I37665 | | 1 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязки | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Иные № | | | |

Т.п.903-I-287.91 АТМ.СО1

Лист
23

24861-12 24

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|------------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Вакуум в деаэрационной колонке от - 0,01 до - 0,048 МПа (от -0,1 до 0,48 кгс/см ²) | | | | | | | | |
| 53 (E1) | Вакуумметр показывающий электроконтактный | ЭКВ-У- I кгс/см ² ТУ25.02. ЗИ-75 | шт | 796 | | 4212145012 | | I | |
| | Давление сетевой воды 0,18 МПа (1,8 кгс/см ²) из теплосети | | | | | | | | |
| 54 (E2) | Манометр показывающий электроконтактный | ЭМ-У- 2,5 кгс/см ² ТУ25.02. ЗИ-75 | шт | 796 | | 4212140102 | | I | |
| | Уровень в деаэрационной колонке, давление атмосферное, температура до 200°C | | | | | | | | |
| 56 (E3) | Датчик-реле уровня | РОС-301-Г 2,5-200 Монтаж горизонтальный ТУ25-2408. 0009-88 | шт | 796 | | 4218741180 | | I | |

| | |
|------------|--|
| Примечание | |
| | |
| | |
| | |
| Име. № | |

Т.п.903-Г-287.91 АТМ.СО1

Лист

24

24861-12 25

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставщик (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Приточная система № III | | | | | | | | |
| | Температура воздуха -40°C | | | | | | | | |
| | Секция перед воздушонагревателем | | | | | | | | |
| ОВ1 | Термометр авиационный жидкостный Пределы измерений от -55°C до 55°C | ТП-6 ТУ25-II.388-76 | шт | 796 | | 432I22004I | | I | |
| | Температура воздуха 6°C | | | | | | | | |
| | Приточный воздуховод | | | | | | | | |
| ОВ2 | Термометр технический угловой Пределы измерений от -35°C до 50°C Комплектно с оправой У №2 ОСТ 25.1281-87 | ТТУ2 I 240 I4I ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | 432I221502 | | I | |
| Запас | Термометр технический угловой Пределы измерений от -35°C до 50°C | ТТУ2 I 240 I4I ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | 432I221502 | | I | |
| | Температура воды 95°C, 70°C | | | | | | | | |
| | Трубопровод подающего и обратного теплоносителя | | | | | | | | |
| ОВ3 | Термометр технический угловой Пределы измерений от 0 до 100°C Комплектно с оправой У №2 ОСТ 25.1281-87 | ТТУ4 I 240 I4I ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | 432I221514 | | 2 | |

Привязан

| | | | |
|--------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инд. № | | | |

Т.п.903-1-287.91 АТМ.СО1

Лист
25

24861-12 26

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Злод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Запас | Термометр технический угловой | ТТУ4 I 240 | шт | 796 | | 432I22I5I4 | | I | |
| | Пределы измерений от 0 до 100°C | I4I ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Температура воздуха 12°C | | | | | | | | |
| ОВ4 | Термометр комнатный | ТБ-37 | шт | 796 | | | | I | |
| | | ТУ25-II. II2I- -75 | | | | | | | |
| | Температура воздуха -40°C | ТУДЭ-I-2 | шт | 796 | | 42II240II7 | | I | |
| ОВ5 | Секция перед воздушонагревателем | ПВЭ Н.О. | | | | | | | |
| | Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от -60 по +40°C. Длина чувствительной трубки 505 мм. | ТУ25.02. 28I074-78 | | | | | | | |
| | Контакт замыкается при повышении температуры | | | | | | | | |
| ОВ6 | Температура воды 70°C | ТУДЭ-4 | шт | 796 | | 42II240I22 | | I | |
| | Трубопровод обратного теплоносителя | ПВЭ Н.О. | | | | | | | |
| | Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от 0 до 250°C. Длина чувствительной трубки 265 мм. Контакт замыкается при повышении температуры. | ТУ25.02. 28I074-78 | | | | | | | |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Примечание | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Итого № | | | |

Т.п. 903-I-287.91 АТМ.СОИ

Лист

26

24861-12 27

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Узел управления | | | | | | | | |
| | Температура воды 70°C и 95°C | | | | | | | | |
| | Трубопровод из теплосети после задвижки, в теплосеть до задвижки. | | | | | | | | |
| ОВ7 | Термометр технический прямой | ТТН4 I 240 | шт | 796 | | 4321221121 | | 2 | |
| | Пределы измерений от 0 до 100°C | 103 ГОСТ | | | | | | | |
| | Комплектно с оправой ПК2 ОСТ 25.1281-87 | 2823-73 | | | | | | | |
| Запас | Термометр технический прямой | ТТН4I 240 | шт | 796 | | 4321221121 | | I | |
| | Пределы измерений от 0 до 100°C | 103 ГОСТ | | | | | | | |
| | Температура воды 70°C | | | | | | | | |
| | Трубопровод от отопления | | | | | | | | |
| ОВ8 | Термометр технический прямой | ТТН4 I 240 | шт | 796 | | 4321221122 | | I | |
| | Пределы измерений от 0 до 100°C. | 163 ГОСТ | | | | | | | |
| | Комплектно с оправой ПК3 ОСТ 25.1281-87 | 2823-73 | | | | | | | |
| Запас | Термометр технический прямой | ТТН4 I 240 | шт | 796 | | 4321221122 | | I | |
| | Пределы измерения от 0 до 100°C | 163 ГОСТ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

т.п.903-I-287.91 АТМ.СО1

| Поз- щик | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготови- теля | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Коли- чест- во | Масса единицы оборудо- вания, кг |
|-------------|--|--|-----------------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| | | | На- име- нова- ние | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Температура воды 70°C | | | | | | | | |
| | Трубопровод от вентиляции | | | | | | | | |
| OB9 | Термометр технический угловой | ТТУ4 I 240 | шт | 796 | | 432I22I5I4 | | I | |
| | Пределы измерений от 0 до 100°C | I4I ГОСТ | | | | | | | |
| | Комплектно с оправой УМ2 ОСТ 25.1281-87 | 2823-73 | | | | | | | |
| Запас | Термометр технический угловой. | ТТУ4 I 240 | шт | 796 | | 432I22I5I4 | | I | |
| | Пределы измерений от 0 до 100°C | I4I ГОСТ | | | | | | | |
| | | 2823-73 | | | | | | | |
| | Давление воды до 0,395 МПа (3,95 кгс/см ²) | | | | | | | | |
| | Трубопровод из теплосети, на отопление, до и после водосчетчика | | | | | | | | |
| OB10 | Манометр показывающий с радиальным штуцером. Верхний предел измерения 6 кгс/см ² (0,6 МПа). | ТП4-У-6 ТВ25.02 I80.335-84 | шт | 796 | | 42I2I37665 | | 4 | |
| | Расход воды 3,06 м ³ /ч. | | | | | | | | |
| | Трубопровод в теплосеть | | | | | | | | |
| OB11т | Счетчик крыльчатый горячей воды | - | шт | 796 | | - | | I | |
| | Диаметр условного прохода Ду=32 мм | | | | | | | | |
| | Заказывается в технологической части проекта | | | | | | | | |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Примечание | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

Т.п.903-I-287.91 АТМ.СО1

24861-12 29

Лист

26

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 3. Газоснабжение. | | | | | | | | |
| | Температура газа 5 ⁰ С в узле учета расхода газа в котельную | | | | | | | | |
| Г1 | Термометр манометрический самопишущий газовый | ТГС-711 | шт | 796 | | 421113500106 | | 1 | |
| | Пределы измерения от -50 до +50 ⁰ С | | | | | | | | |
| | Длина соединительного капилляра 2,5 м | | | | | | | | |
| | Длин погружения термобаллона 315 мм | | | | | | | | |
| | Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента | | | | | | | | |
| | Давление газа 4,5 кПа (450 кгс/м2) к котлу № I (2) | | | | | | | | |
| Г2 | Напоромер мембранный показывающий | НМП-100 | шт | 796 | | 4212238107 | | 2 | |
| | Пределы измерения от 0 до 10 кПа | | | | | | | | |
| | Класс точности I,5 | | | | | | | | |
| | Перепад давления 10 кПа (0,1 кгс/см2) до и после фильтра | | | | | | | | |
| Г3 | Дифманометр-перепадомер сифонный самопишущий | ДСС-711 | шт | 796 | | 421253702910 | | 1 | |
| | в комплекте с соединением I-19 по ГОСТ 25164-82 | | | | | | | | |
| | Предельный номинальный перепад давления и верхний предел измерения 16 кПа. | | | | | | | | |
| | Рабочее избыточное давление 16 МПа | | | | | | | | |
| | Комплектно поставить вентильный блок | | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

Т.п.903-1-287.01 АТМ.001

Лист
29

24861-12 30

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Г4 | Давление газа 5 кПа к котлам Дифманометр-перепадомер сильфонный самопитущий в комплекте с соединением I-19 по ГОСТ 25164-82 Предельный номинальный перепад давления и верхний предел измерения 10 кПа Рабочее избыточное давление 16 МПа Комплектно поставить вентильный блок | ДСС-711 ТУ25-7310 СС63-87 | шт | 796 | | 421253702910 | | 1 | |
| ГЕ | Давление газа 4,2...5,0 кПа (420...500 кгс/м ²) к котлам Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий с сигнализирующим устройством с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентильным блоком ЗВ4.463.018 Предельный номинальный перепад давления и верхний предел измерения 10 кПа Рабочее избыточное давление 16 МПа Питание 220В, 50Гц | ДСП-4СГ ТУ25-7310 СС63-87 | шт | 796 | | 421253501601 | | 1 | |
| Г6г | Расход газа 444 м ³ /ч в котельную Расход газа III м ³ /ч к котлу М1 (2) Счетчик газовый Заказывается в тепломеханической части проекта, раздел "Газоснабжение". | | шт | 796 | | | | 3 | |

| | |
|------------|--|
| Примечания | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Т.П.903-1-287.91 АТМ.001

24861-12 31

Лист
30

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Узел регулировочный (на базе ШПИ2.00 серия 5.905-II выпуск 2) | | | | | | | | |
| | Давление газа 300 кПа (3 кгс/см ²) на вводе и на байпасе | | | | | | | | |
| I | Манометр показывающий с радиальным штуцером Верхний предел измерения 600 кПа (6 кгс/см ²), С соединением 00-01-I по ГОСТ 25165-82 | МП4У-6кгс/см ² ТУ25.02. I80335-84 | шт | 796 | | 42I2I3I883 | | 2 | |
| | Давление газа 5 кПа на выходе | | | | | | | | |
| 2 | Напоромер мембранный показывающий Пределы измерения от 0 до 10 кПа Класс точности I,5 | НМП-100 ТУ25-02. I730-74 | шт | 796 | | 42I2238I07 | | I | |
| | Планиметр пропорциональный | ППр-I | шт | 796 | | | | I | |
| | Планимер полярный | ПП-М | шт | 796 | | | | I | |
| | Планимер корневой | ПК-I | шт | 796 | | | | I | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязки | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

Т.п.903-I-287.91 АТМ.СОI

Лист 31

24861-12 32

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>Электроаппаратура</u> | | | | | | | | |
| | <u>Электроаппаратура, устанавливаемая по месту</u> | | | | | | | | |
| | 1. Пакетный переключатель | ПП2-16/НЗ | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | 7P56 | | | | | | | |
| | <u>Электроаппаратура, устанавливаемая на щитах</u> | | | | | | | | |
| | 2. Переключатель | ПТЗОВ АГО. | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | 360.210 ТУ | | | | | | | |
| | Выключатель автоматический однополюсный с током отсечки 1,5 Jн с расцепителем на номинальный ток | А63-1 МУЗ | | | | | | | |
| | | ТУ 16.522. | | | | | | | |
| | | 140-78 | | | | | | | |
| | 3. 0,6А | | шт | 796 | | | | 12 | |
| | 4. 0,8А | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 5. 2,5А | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 6. Рефун переменного тока 220В, 50Гц | РВП 220 | шт | 796 | | 346884 | | 1 | |
| Запас | Лампа накаливания 220В, 10Вт | Ц-215-225-10-1 ГОСТ | шт | 796 | | | | 5 | |
| | | 5011-83 | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

Т.п.903-1-287.91 АТМ.СОІ

Лист

32

24861-12 33

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 7. Блок питания одноканальный | ГСП 22НП-36.1-УХЛЧ-2-1. ТУ25.02 720159-81 | шт | 796 | | 4218980321 | | 1 | |
| | <u>Трубопроводная арматура</u> | | | | | | | | |
| | 1. котлы "Факел" № 1...4 | | | | | | | | |
| | 1. Вентиль запорный Ду15 Ру1,6 (16) | 15кч18п2 ТУ26-07-1429 -87 | шт. | 796 | | 3732111032 | | 12 | |
| | 2. Вентиль запорный Ду15 Ру10 (100) | 15с96к ТУ26-07-1161 -87 | шт | 796 | | 3742111036 | | 12 | |
| | <u>2. Вспомогательное оборудование</u> | | | | | | | | |
| | 1. Вентиль запорный Ду15 Ру 1,6 (16) | 15кч18п2 ТУ26-07-1429 -87 | шт | 796 | | 3732111032 | | 9 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

г.п. 903-1-287.91 АТМ.СО1

Лист
33

24861-12 34

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эспрсноного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Блок сетевых насосов БНСВ-5 Серия 5.903-17 Выпуск 1-5 | | | | | | | | |
| | Вентиль запорный Ду15 Ру1,6 (16) | 15кч18п2 ТУ26-07-1429 -87 | шт | 796 | | 3732111032 | | 3 | |
| | Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-1 серия 5.903-17 Выпуск 3-3 | | | | | | | | |
| | 1. Вентиль запорный Ду15 Ру1,6 (16) | 15кч18п2 ТУ26-07-1429 -87 | шт | 796 | | 3732111032 | | 3 | |
| | 2. Вентиль запорный Ду15 Ру1,6 (16) | 15кч6п2 ГОСТ 5761-74 | шт | 796 | | 3722111012 | | 2 | |
| | 3. Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (16) | 14М1 ТУ26-07-1061 -73 | шт | 796 | | 3712226007 | | 3 | |
| | Блок циркуляции горячей воды БЦВ-1 Серия 5.903-17 Выпуск 3-6 | | | | | | | | |
| | 1. Вентиль запорный Ду15 Ру1,6 (16) | 15кч18п2 ТУ26-07-1429-87 | шт | 796 | | 3732111032 | | 1 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязки | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

Т.п. 903-1-287.91 АТМ.СОУ

Лист
34

24861-12 35

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (I6) | I4MI | шт | 796 | | 37I2226007 | | I | |
| | | TU26-07-I06I | | | | | | | |
| | | -73 | | | | | | | |
| | Блок приготовления горячей воды БПГВ-I | | | | | | | | |
| | серия 5.903-I7 Выпуск 3-2 | | | | | | | | |
| | 1. Вентиль запорный Ду15 Ру1,6 (I6) | I5к8р | шт | 796 | | 3722111005 | | I | |
| | | ГОСТ576I-74 | | | | | | | |
| | 2. Вентиль запорный Ду15 Ру1,6 (I6) | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 3732111032 | | 3 | |
| | | TU26-07-I429 | | | | | | | |
| | | -87 | | | | | | | |
| | 3. Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (I6) | I4MI | шт | 796 | | 37I2226007 | | I | |
| | | TU26-07-I06I | | | | | | | |
| | | -73 | | | | | | | |
| | Установка автоматизированная вакуумная | | | | | | | | |
| | деаэрационно-подпиточная ВДПУ-3 | | | | | | | | |
| | ВЛ 863.00.00.00.00 | | | | | | | | |
| | 1. Вентиль запорный Ду15 Ру1,6 (I6) | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 3732111032 | | I | |
| | | TU26-07-I429 | | | | | | | |
| | | -87 | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТП.903-I-287.91 АТМ.СОИ
24861-12.36

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заход-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. Кран трехголовой Ду15 Ру1,6 (I6) | I4MI | шт | 796 | | 37I2226007 | | 4 | |
| | | TV26-07-I06I-73 | | | | | | | |
| | 3. Газоснабжение | | | | | | | | |
| | I. Вентиль запорный Ду15 Ру10 (I00) | I5c96k | шт | 796 | | 3742III036 | | 6 | |
| | | TV26-07-II6I-87 | | | | | | | |
| | <u>Кабели и провода</u> | | | | | | | | |
| | I. Котлы "Сакел" № I...4 | | | | | | | | |
| | I. Кабель АКВВГ 7x2,5 ГОСТ 1508-78*Б | | км | 008 | | 3563440133 | | 0,037 | |
| | 2. Кабель РВШЗ-I 2x0,5 TV16.50Б.45I-73 | | км | 008 | | | | 0,020 | |
| | Провод ЗЭО ГОСТ 6323-79 | | | | | | | | |
| | 3. ПВИ I,0 | | км | 008 | | 355II30I03 | | 0,012 | |
| | 4. АПВ Ix2,5 | | км | 008 | | 355II30I07 | | 0,480 | |
| | Б. Провод стальной ПСО-4 | | км | 008 | | | | 0,016 | |
| | 2. Вспомогательное оборудование | | | | | | | | |
| | Кабель ГОСТ 1508-78*Б | | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Приказан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

т.п.903-I-287.91 АТМ.СОI
Лист 36

24861-12 37

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество, шт | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 1. КВВГ 4x1,0 | | км | 008 | | 3563I40I11 | | 0,065 | |
| | 2. КВВГ 5x1,0 | | км | 008 | | 3563I40I12 | | 0,033 | |
| | 3. АКВВГ 4x2,5 | | км | 008 | | 3563440I32 | | 0,100 | |
| | 4. АКВВГ 7x2,5 | | км | 008 | | 3563440I33 | | 0,091 | |
| | 5. АКВВГ 10x2,5 | | км | 008 | | 3563440I34 | | 0,032 | |
| | 6. АКВВГ 14x2,5 | | км | 008 | | 3563440I35 | | 0,012 | |
| | 7. Провод ПВИ 1,0 380 ГОСТ 6323-79 | | км | 008 | | 355I130I03 | | 0,024 | |
| | 8. Провод стальной ПСО-4 | | км | 008 | | | | 0,010 | |
| | Блок сетевых насосов БГСВ-5 серия 5.903-17 Выпуск 1-5 | | | | | | | | |
| | 1. Кабель АКВВГ 5x2,5 ГОСТ 1508-78/Б | | км | 008 | | 3563440I32 | | 0,008 | |
| | 2. Провод ПВИ 1,0 380 ГОСТ 6323-79 | | км | 008 | | 355I130I03 | | 0,008 | |
| | 3. Провод стальной ПСО-4 | | км | 008 | | | | 0,002 | |
| | Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-1 серия 5.903-17 Выпуск 3-3 | | | | | | | | |
| | 1. Провод ПВИ 1,0 380 ГОСТ 6323-79 | | км | 008 | | 355I130I03 | | 0,025 | |
| | 2. Провод стальной ПСО-4 | | км | 008 | | | | 0,0033 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя. № | | | |

Т.п.903-1-287.91 АТМ.СО1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 3. Провод стальной ПСО-4 | | км | 008 | | | | 0,002 | |
| | 3. Газоснабжение | | | | | | | | |
| | Кабель ГОСТ 1508-78*Е | | | | | | | | |
| | 1. АКВВГ 4x2,5 | | км | 008 | | | | 0,012 | |
| | 2. АКВВГ 10x2,5 | | км | 008 | | | | 0,025 | |
| | 3. Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79 | | км | 008 | | | | 0,012 | |
| | 4. Провод стальной ПСО-4 | | км | 008 | | | | 0,03 | |
| | <u>МАТЕРИАЛЫ И МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u> | | | | | | | | |
| | I. Котлы "Факел-Г" № I...4 | | | | | | | | |
| | Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 B20 ГОСТ 8733-87 | | м | 006 | | I35100 | | 8 | |
| | 2. Вспомогательное оборудование | | | | | | | | |
| | Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 B20 ГОСТ 8733-87 | | м | 006 | | I35100 | | 55 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инд. № | | | |

т.п.903-I-287.91 ATM.COI

24861-12 40

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Блок сетевых насосов БНСВ-5 серия 5.903-17 Выпуск 1-5 | | | | | | | | |
| | Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87 | | м | 006 | | 135100 | | 6 | |
| | Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-1 серия 5.903-17 Выпуск 3-3 | | | | | | | | |
| | Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87 | | м | 006 | | 135100 | | 11 | |
| | Блок циркуляции горячей воды БЦГВ-1 серия 5.903-17 Выпуск 3-6 | | | | | | | | |
| | Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87 | | м | 006 | | 135100 | | 2 | |
| | Блок приготовления горячей воды БПГВ-1 серия 5.903-17 Выпуск 3-2 | | | | | | | | |
| | Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87 | | м | 006 | | 135100 | | 9 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязка | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя № | | | |

т.п.903-1-287.91 АТМ.СО1

Лист 40

24861-12 41

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная ВДПУ-3 ВП 863.00.00.00.00 | | | | | | | | |
| | Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 B20 ГОСТ 8733-87 | | м | 006 | | 135100 | | 8 | |
| | 3. Газоснабжение | | | | | | | | |
| | Труба ДКРМ 5x1 НДМ2 ГОСТ 617-72 | | м | 006 | | | | 1 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

Т.П.903-1-287.91 АТМ.СО1

Лист
41

24861-12 42

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО С ОБОРУДОВАНИЕМ | | | | | | | | |
| | 1. С котлом | | | | | | | | |
| | Температура воды за котлом 95°C | | | | | | | | |
| В11 | Термометр с оправой | - | шт | 796 | | - | | 4 | |
| В12 | Давление воды 0,57 МПа (5,7 кгс/см ²) за котлом | | | | | | | | |
| | Манометр | - | шт | 796 | | - | | 4 | |
| | 2. С газогорелочным блоком ЛГ-Н | ЛГ-Н(НСУМГ- | компл. | 671 | | - | | 4 | |
| | | -Г-7) ТУ21- | | | | | | | |
| В13а | Блок управления и сигнализации ЛУС6- I шт | -26-264-81 | | | | | | | |
| В13б | Блок коммутационных элементов ЛКЭ- I шт | | | | | | | | |
| В13в | Электрогазовый запальник ЭЗ с фотодатчиком - I шт | | | | | | | | |
| В13г | Датчик фотоэлектрический ФДИ - I шт | | | | | | | | |
| В13д | Катушка зажигания ВПБ - I шт | | | | | | | | |
| В13е | Вентиль И5кч833р Ду25 - 2 шт | | | | | | | | |
| В13ж | Вентиль И5кч833р Ду50 - 2 шт | | | | | | | | |
| В13з | Электромагнитный механизм ЭММ - 2 шт | | | | | | | | |
| В13и | Устройство терморегулирующее пилотметрическое ТУДЭ- I шт | | | | | | | | |
| | Панель датчиков: | | | | | | | | |

Привязки

Инд. №

Т.п.903-1-287.91 АТМ.СО1

Лист

42

24861-12 43

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ | | | | | | | | |
| | <u>Серийные изделия</u> | | | | | | | | |
| | Изделия заводов НПО МА | | | | | | | | |
| | 1. Котлы "Факел" № 1...4 | | | | | | | | |
| | 1. Коробки соединительные по ТУ 36.2568-83Е | КС-10 | шт | 796 | | | | 8 | |
| | 2. Отборное устройство по ТУ 36.1204-80 | 955-1-У3 | шт | 796 | | | | 28 | |
| | Отборные устройства по ТУ 36.1258-85 | | | | | | | | |
| | 3. | 16-70 | шт | 796 | | | | 10 | |
| | 4. | 16-225У | шт | 796 | | | | 6 | |
| | 5. Кран-переключатель по ТУ 36.1136-84 | КП-6 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | 2. Вспомогательное оборудование | | | | | | | | |
| | 1. Коробки соединительные по ТУ 36.2568-83Е. Отборные устройства по ТУ 36.1258-85 | КС-10 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | 2. | 16-70 | шт | 796 | | | | 5 | |
| | 3. | 16-225У | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Узлы обвязки приборов по ТУ 36.1759-84 | | | | | | | | |
| | 4. | ОН-102-У3 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | ОН-105-У3 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | 5. | ОН-109-У3 | шт | 796 | | | | 5 | |

Примечание

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Или №

Т.П. 903/1-287.91 АТМ.СО1

Лист

44

24861-12 45

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 6. | Фланец по ГОСТ 12820-80 | 65-6 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Подставка по ТУ36.1227-84Е | | | | | | | | |
| 7. | | ППК-I | шт | 796 | | | | 3 | |
| 8. | | ДП | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Изделия по ТУ36.1113-84Е | | | | | | | | |
| 9. | Профиль | Зп2000 | шт | 796 | | | | 7 | |
| 10. | Швеллер | Шп160х35 | шт | 796 | | | | 14 | |
| | II. Уголок | УП35х35 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Блок сетевых насосов БНСВ-5 серия 5.903-17 Выпуск 1-5 | | | | | | | | |
| 1. | Коробка соединительная по ТУ36.2568-83Е | КС-10 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 2. | Отборное устройство по ТУ 36.1258-85 | 16-70 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 3. | Узел обвязки приборов по ТУ36.1759-84 | ОП-109-У3 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 4. | Подставка по ТУ 36.1227-84Е | ППК-I | шт | 796 | | | | 1 | |
| 5. | Кронштейн универсальный по ТУ 36.2588-84Е | КУ-I | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-I серия 5.903-17 Выпуск 3-3 | | | | | | | | |
| | Коробка соединительная по ТУ 36.2568-83Е | | | | | | | | |
| 1. | | КС-10 | шт | 796 | | | | 1 | |
| 2. | | КС-20 | шт | 796 | | | | 1 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Приказан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ина. № | | | |

т.п.903-1-287.91 АТМ.СОI

24861-12 46

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 3. Узел обвязки приборов по ТУ 36.1759-84 | ОП-102-V3 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 4. Отборное устройство по ТУ 36.1258-85 | I6-225У | шт | 796 | | | | 3 | |
| | 5. Кронштейн по ТУ 36.1128-84Е | KI-58 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 6. Подставка по ТУ 36.1759-84Е | ГСП | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Изделия по ТУ 36.1113-84Е | | | | | | | | |
| | 7. Полоса | ПП-30 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 8. Уголок | УП35x35 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Блок циркуляции горячей воды ЕЦГВ-I серия 5.903-17 Выпуск 3-6 | | | | | | | | |
| | 1. Коробка соединительная по ТУ36.2568-83Е | KC-10 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 2. Отборное устройство по ТУ36.1258-85 | I6-70 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 3. Профиль по ТУ 36.1113-84Е | ZH2000 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 4. Кронштейн по ТУ 36.1128-84Е | KI-58 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Блок приготовления горячей воды ИРГВ-I серия 5.903-17 Выпуск 3-2 | | | | | | | | |
| | 1. Коробка соединительная по ТУ 36.2568-83Е | KC-20 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Отборные устройства по ТУ 36.1258-85 | | | | | | | | |
| | 2. | I6-70 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | 3. | I6-225У | шт | 796 | | | | 3 | |
| | 4. Полоса по ТУ 36.1113-84Е | ПП30 | шт | 796 | | | | 1 | |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Примечание | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

Т.п. 903-1-287.91

АТМ.СО1

Лист

46

24861-12 47

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 5. Кронштейн универсальный по ТУ 36.2588-84Е | КУ-1 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Блок магнитных аппаратов серия 5.903-10 Выпуск 5-1 | | | | | | | | |
| | Отборное устройство по ТУ 36.1258-85 | 16-70 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Блок силикатной обработки воды БСОВ-1 серия 5.903-10 Выпуск 4-1 | | | | | | | | |
| | Отборное устройство по ТУ 36.1258-85 | 16-70 | шт | 796 | | | | 5 | |
| | Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-поппиточная ВДУ-3 ВП 863.00.00.00.00 | | | | | | | | |
| | 1. Коробка соединительная по ТУ 36.2568-83 | КС-10 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | 2. Отборное устройство по ТУ 36.1258-85 Изделия по ТУ 36.1113-84Е | 16-70 | шт | 796 | | | | 5 | |
| | 3. Полоса | ПП30 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | 4. Профиль | ЗП 2000 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Приточная система | | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ивв. № | | | |

Т.П.903-1-287.91 АТМ.001

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Кол-во | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>Изделия индивидуального изготовления</u> | | | | | | | | |
| | <u>Изделия для монтажа электрических проводов</u> | | | | | | | | |
| | Котлы "Факел" № I...4 | | | | | | | | |
| | I. Колено | 5.407-63.I | шт | 796 | | | | 4 | |
| | | I90-05 | | | | | | | |
| | 2. Отрезок | 5.407-63.I | шт | 796 | | | | 4 | |
| | | I60-01 | | | | | | | |
| | <u>Вспомогательное оборудование</u> | | | | | | | | |
| | I. Колено | 5.407-63.I | шт | 796 | | | | 1 | |
| | | I90 | | | | | | | |
| | 2. Колено | 5.407-63.I | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | 200 | | | | | | | |
| | 3. Отрезок | 5.407-63.I | шт | 796 | | | | 1 | |
| | | I60-01 | | | | | | | |
| | <u>Узлы установки приборов и средств автоматизации</u> | | | | | | | | |
| | Котлы "Факел" № I...4 | | | | | | | | |

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Принят | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

Т.п.903-I-287.81 АТМ.СО1

24861-12 50

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 1. Кронштейн | ЮМШП-I | шт | 796 | | | | 4 | |
| | | TK4-3514-81 | | | | | | | |
| | 2. Панель | ПП-15 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | | TK4-3577-83 | | | | | | | |
| | 3. Кронштейн | КП-30 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | | TK4-3540-81 | | | | | | | |
| | 4. Стойка для установки блоков и средств автоматизации | Д12В.193. 000СВ | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Вспомогательное оборудование | | | | | | | | |
| | 1. Стойка | СП-I | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | TK4-550-83 | | | | | | | |
| | 2. Кронштейн | КП-58 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | | TK4-3421-83 | | | | | | | |
| | 3. Кронштейн | КП-47 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | | TK4-3529-81 | | | | | | | |
| | 4. Кронштейн | КП-45 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | | TK4-468-81 | | | | | | | |
| | 5. Рама | РП-I | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | TK4-546-86 | | | | | | | |
| | 6. Коллектор | КС-700 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | TK4-507-86 | | | | | | | |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Примечание | | | |
| | | | |
| | | | |
| Мас. № | | | |

Т.П.903-1-207.96

АТМ.001

Лист

50

24861-12 57

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 7. Скоба | ССК-12 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | ТК4-3442-82 | | | | | | | |
| | 8. Фланец | 65-6 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Блок сетевых насосов БНСВ-5 | ТК4-3455-74 | | | | | | | |
| | серия 5.903-17 Выпуск 1-5 | | | | | | | | |
| | 1. Стойка | СП-1 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | | ТК4-550-83 | | | | | | | |
| | Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-1 | | | | | | | | |
| | серия 5.903-17 Выпуск 3-3 | | | | | | | | |
| | 1. Кронштейн | КП-45 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | | ТК4-468-81 | | | | | | | |
| | 2. Кронштейн | КП-59 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | | ТК4-3421-83 | | | | | | | |
| | 3. Кронштейн | КП-47 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | | ТК4-3529-81 | | | | | | | |
| | Блок циркуляции горячей воды БЦГВ-1 | | | | | | | | |
| | серия 5.903-17 Выпуск 3-6 | | | | | | | | |
| | 1. Кронштейн | КП-59 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | | ТК4-3421-83 | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инд. № | | | |

т.п.903-1-227.91

АТМ.СО1

Лист

51

24861-12 52

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. Своба | ССК-9 | | | | | | | |
| | | ТК4-3442-82 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Блок приготовления горячей воды БПГВ-I серия 5.903-I7 Выпуск 3-2 | | | | | | | | |
| | Кронштейн | КП-45 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | | ТК4-468-81 | | | | | | | |
| | Газоснабжение | | | | | | | | |
| | 1. Стойка | СП-I | шт | 796 | | | | 1 | |
| | | ТК4-550-83 | | | | | | | |
| | 2. Кронштейн | КП-30 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | ТК4-3540-81 | | | | | | | |
| | 3. Рама | РПП-2 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | | ТК4-546-86 | | | | | | | |
| | Блоки СА | | | | | | | | |
| | Котлы "Базел" № I...4 | | | | | | | | |
| | 1. Установка блоков и средств автоматизации (ЕУСБ, БКЭ, панель приборная) | см. вид А лист II | шт | 796 | | | | 4 | |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Примечания | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

т.п.903-I-287.91 АТМ.СОI

24861-12 53

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. Тягомер. Установка на стене | ИТМЧ-303-83 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | 3. Термометр манометрический. Установка на стене | ИТМЧ-481-89 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Вспомогательное оборудование | | | | | | | | |
| | 1. Термометр манометрический самопишущий газовый Установка на полу | ИТМЧ-458-89 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 2. Дифманометр сильфонный ДСП. Установка на полу | по типу | шт | 796 | | | | 1 | |
| | | ИТМЧ-372-83 | | | | | | | |
| | 3. Дифманометр сильфонный ДСП. Установка на стене | по типу | шт | 796 | | | | 1 | |
| | | 2ИТМЧ-373-83 | | | | | | | |
| | 4. Уравнительный сосуд. Установка на стене | по типу | шт | 796 | | | | 1 | |
| | | ИТМЧ-304-83 | | | | | | | |
| | 5. Манометр с радиальным штуцером М20х1,5 Установка на стене | 2ИТМЧ-106-83 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 6. Блок СА № 1 | лист 30 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 7. Блок СА № 2 | лист 31 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Блок сетевых насосов БНСВ-5 серия Б.903-17 Выпуск 1-5 | | | | | | | | |
| | 1. Термометр манометрический самопишущий газовый Установка на полу | ИТМЧ-458-89 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 2. Манометр. Установка на стене | ИТМЧ-322-86 | шт | 796 | | | | 2 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

т.п.903-1-287.91 АТМ:СО1

24861-12 54

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-I серия 5.903-I7 Выпуск 3-3 | | | | | | | | |
| | 1. Манометр с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на стене | БТМЧ-107-83 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | 2. Термометр самопишущий. Установка на стене | по типу 2ТМЧ-362-83 | шт | 796 | | | | I | |
| | 3. Преобразователь измерительный Сапфир-22ДД. Установка на стене | 2ТМЧ-422-86 | шт | 796 | | | | I | |
| | 4. Уравнительный сосуд СУ-6,3-3-а. Установка на стене | по типу ГТМЧ-304-83 | шт | 796 | | | | I | |
| | Блок циркуляции горячей воды БНГВ-I серия 5.903-I7 Выпуск 3-6 | | | | | | | | |
| | Термометр самопишущий. Установка на стене | по типу 2ТМЧ-363-83 | шт | 796 | | | | I | |
| | Блок приготовления горячей воды БНГВ-I серия 5.903-I7 Выпуск 3-2 | | | | | | | | |
| | Манометр с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на стене | БТМЧ-107-83 | шт | 796 | | | | 3 | |

| | | | |
|---------|--|--|--|
| Происем | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

г.п. 903-I-28781 ATM.C01

Лист 54

24861-12 53

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I. Щиты | | | | | | | | |
| | I. Щит оператора, состоящий из щита | тп 903-1-287.91 | шт | 796 | | | | I/I | |
| | ШПК-ЗЛ-1-800 УХЛЧ 5Р00 ОСТ 36.13-76 | АТМ.Н-002 | | | | | | | |
| | (коммутация электрическая) | альбом 9 | | | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|--------|--|--|--|--|
| Инв. № | | | Привязан | | |
| т.п. 903-1-287.91 | | | АТМ.С02 | | |
| ГПИ Гусева | М.Удк | | Спецификация щитов Стадия Лист Листов р.п. Г Г ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Н.отд. Борисов | с.п. 1 | | | | |
| Н.кон. Корчкова | кар. 1 | | | | |
| Гл.сп. Харитонов | кар. 1 | | | | |
| Инж. Шк. Фетисова | с.п. 1 | | | | |

24861-12-57

ОПРОСНИЙ ЛИСТ № 1

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)

поз. 15а, 15в
АТМ.СО1

1. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу: _____ Т1

3.1. Дифманометр ДСС-711-Ин-2с I шт.

3.2. Разделительные сосуды _____ нет.

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) _____ нет

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°С и выше) _____ нет

3.5. Вентильный блок _____ да

3.6. 150

3.7. Диафрагма ДКСО,6-150-1-а/б-11 I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

4. Марка материала трубопровода Сталь 20 Т2
МЗ, п.4) _____

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) вода

5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) _____

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)

7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

Т2
Объемные доли смеси в %

| Наименование параметра | Обозначение | Единица измерения | Данные заказчика |
|---|------------------------------|----------------------------|------------------|
| 8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) | $Q_{o. max}$ | м ³ /ч | <u>Т3</u> 100 |
| Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6) | $Q_{ном. max}$ | м ³ /ч | |
| Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6) | $Q_{м. max}$ | кг/ч | |
| | $Q_{н. max}$ | т/ч | |
| 9. Минимальный расход | | по п.8 | 100 |
| 10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8) | ΔP_H ΔP_h | кгс/м ² кПа | |
| 11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9) | $P'_{па}$ $P''_{па}$ | кгс/м ² кПа | |
| 12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством | P_H P_h | кгс/см ² МПа | 0,55 |
| 13. Барометрическое давление в месте установки расходомера | P_0 | мм.рт.ст. | |
| 14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством | t | °С | 95 |
| 15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С | D_{20} | мм | 150 |
| 16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10) | k | мм | 0,1 |
| 17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11) | m | - не более | 0,3 |
| 18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12) | φ | в долях единицы | <u>Т4</u> |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязки | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

ТП 903-1-287.91

Форма УОЛ-1-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1

| Наименование параметра | Обозначение | Единица измерения | Данные заказчика |
|---|--------------|----------------------|------------------|
| 19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12) | K | - | Продолжение Т4 |
| 20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,13) | $\rho_{ном}$ | кг/м ³ | |
| 21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12) | μ | кгс-с/м ² | |
| 22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12) | ρ | Па.с | |
| 23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ п.п.5,12) | γ | кг/м ³ | |
| 24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14) | $\rho_{рс}$ | - | Т5 |
| 25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14) | t_p | °C | |
| 26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14) | $\rho'c$ | кг/м ³ | Т6 |
| 27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4) | $K't$ | - | |
| 28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем) | $K'z$ | - | Т7 |
| 29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15) | Q_{limx} | по п.8 | |

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна пара отборов (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ, п.8)

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная (МЗ, п.16)

32. Предел измерения дополнительной записи давления 0...I,0 МПа (МЗ, п.17)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18)

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" " " 19__ г.

Заказчик:
М.П. _____
Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

| |
|------------|
| Примечание |
| |
| |
| |
| Имя, 19__ |

ТМ 903-1-287.91

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (углового способ отбора перепада давления)

поз. 16а, 16 в.
АТМ.СО1

- 1. Заказчик (грузополучатель) _____
- 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу: _____ Т1

3.1. Дифманометр ДСП-160М _____ I шт.

3.2. Разделительные сосуды _____ нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды _____ нет (поставляются для пара)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°C и выше _____ нет

3.5. Вентильный блок _____ да

3.7. Диафрагма ДКС 0,6-100-I-a/6-12 _____ I шт.
(обозначение по ГОСТ 28969-86)

4. Марка материала трубопровода _____ Сталь 20

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) _____ вода

5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) _____

T2
Объемные доли смеси в %

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)

7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

| Наименование параметра | Обозначение | Единица измерения | Данные заказчика |
|---|---------------|---------------------|-------------------|
| 8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) | $Q_{0,max}$ | м ³ /ч | <u>T3</u> 34,4 |
| Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6) | $Q_{ном,max}$ | м ³ /ч | |
| Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6) | $Q_{м,max}$ | кг/ч | |
| | $Q_{т,max}$ | т/ч | |
| 9. Минимальный расход | | по п.8 | 20 |
| 10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8) | ΔP_H | кгс/м ² | |
| | ΔP_H | кПа | |
| 11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9) | $P'_{нл}$ | кгс/м ² | |
| | $P'_{нл}$ | кПа | |
| 12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством | P_H | кгс/см ² | |
| | P_H | МПа | 0,57 |
| 13. Барометрическое давление в месте установки расходомера | $P_б$ | мм.рт.ст. | |
| 14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством | t | °C | 95 |
| 15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C | D_{20} | мм | 101 |
| 16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10) | λ | мм | 0,2 |
| 17. Максимальное-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11) | m | - не более | 0,25 <u>T4</u> |
| 18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12) | φ | в долях единицы | - |
| 19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.5,12) | k | - | - |

| |
|------------|
| Примечание |
| |
| |
| |
| |
| Изм. № |

ТН 903-I-287.91

Стр. I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 226

Спецификация № АТМ.СО1

1. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер

Бак умягченной воды

4. Подлежит заказу:

4.1. Уравнительные сосуды _____ да

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Вентильный блок _____ да

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет
(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр _____ ДСП-4Сг _____ I шт.
(заводское обозначение) (количество)

4.6. Вторичный прибор _____ - шт.
(заводское обозначение) (количество)

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость _____ вода

6. Температура измеряемой жидкости _____ 30 °С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.1. Рабочее (избыточное) _____ атмосферное кгс/см²

7.2. Максимальное (избыточное) _____ кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется) _____

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.

кг/м³

(заполняется для всех дифманометров)

Форма УОЛ-4-74

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1.

кг/м³

(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов и для сильфонных)

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 250 см.ст.изм. жидкости выбирается по ГОСТ 18140-72

11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

Уровнемер поставить на номинальный перепад давления

25 кПа

12. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А _____
(исполнитель) (фамилия и подпись) (телефон)

" " 19 г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

М.П.

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Принят | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя № | | | |

ТН 903-1-287.91

Копировал

24861-12 62

Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

Форма УОЛ-4-74

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 56

Спецификация № АТМ.СО1

1. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер _____
аккумуляторные баки

4. Подлежит заказу:

4.1. Уравнительные сосуды _____ да

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Вентильный блок _____ да

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет
(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр Сапфир-22ДЦ-2440-01-УХЛ* 3.1-0,5/0,04 МПа-05-В 1шт.
(заводское обозначение) (количество)

4.6. Вторичный прибор _____ -шт.
(заводское обозначение)

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость _____ вода

6. Температура измеряемой жидкости _____ 65 °С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.1. Рабочее (избыточное) _____ атмосферное кгс/см²

7.2. Максимальное (избыточное) _____ кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется) _____

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 _____ кг/м³
(заполняется для всех дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1

_____ кг/м³
(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сильфонных)

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 400 см.ст.изм. жидкости выбирается по ГОСТ 18140-72.

11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

Уровнемер поставить на номинальный перепад давления 40 кПа

12. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел НИИ и А
(исполнитель) _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" " 19__ г.

Заказчик:

М.П. _____
Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

| | | | | |
|------------|--|--|--|--|
| Примечание | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Имя ИФ | | | | |

П1 903-1-287.91

Испрошал

24861-12

63

Формат А3

Копия