**Раздел IV Документации о закупке ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

1. **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**

**кондиционеров**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **Количество, шт.** | **Технические требования** | **Наименование производителей оборудования** | **Высота монтажа и длина трассы** |
| 1. | Кондиционер мощностью по холоду не менее 4,7 кВт | 9 | 1. Демонтаж и монтаж | Haier, Gree, Lessar, IGC, Panasonic, Samsung, Kentatsu, Ballu, Midea, Systemair, Mitsubishi | h = 8 м |
| 2. Настенная сплит-система. | L = 5 м |
| 3. Работа в диапазоне температуры наружного воздуха от -30°С до +35°С. |  |
| 4. Мощность в режиме охлаждения не менее 4,7 кВт |
| 5. Зимний комплект |
| 6. Гарантия на смонтированное оборудование и монтаж не менее 2 лет |
| 2. | Кондиционер мощностью по холоду не менее 6,2 кВт | 3 | 1. Замена установленного оборудования (1 демонтаж и 3 монтаж) | Haier, Gree, Lessar, IGC, Panasonic, Samsung, Kentatsu, Ballu, Midea, Systemair, Mitsubishi | h = 9 м |
| 2. Настенная сплит-система. | L = 7 м |
| 3. Работа в диапазоне температуры наружного воздуха от -30°С до +35°С. |  |
| 4. Мощность в режиме охлаждения не менее 6,5 кВт |
| 5. Зимний комплект |
| 6. Гарантия на смонтированное оборудование и монтаж не менее 2 лет |
| 3. | Кондиционер колонный мощностью по холоду не менее 10 кВт | 1 | 1. Замена установленного оборудования (демонтаж и монтаж) | Haier, Gree, Lessar, Panasonic, Daikin, Samsung, Kentatsu, Ballu, Midea, Electrolux, Mitsubishi Systemair, | h = 8 м |
| 2. Напольный колонный кондиционер. | L = 9 м |
| 3. Работа в диапазоне температуры наружного воздуха от -30°С до +35°С. |  |
| 4. Мощность в режиме охлаждения не менее 10 кВт |
| 5. Зимний комплект |
| 6. Гарантия на смонтированное оборудование и монтаж не менее 2 лет |
| 4. | Кондиционер прецизионный мощностью по холоду не менее 30 кВт | 1 | 1. Установка оборудования (монтаж) | Carrier, HiRef, Royal clima, Airedale, Stulz, Ballu, Haier, IGC, Lessar, Systemair, Clima Processor. | Установка на 2 этаже |
| 2. Сплит-система. | В = 8 м |
| 3. Спиральный компрессор. | L = 30 м (трасса проложена) |
| 4. Охлаждение конденсатора: воздушное. Высоконапорный вентилятор. |  |
| 5. Нижняя подача обработанного воздуха. |
| 6. Верхний забор воздуха. |
| 7. Пароувлажнение. |
| 8. Исполнение напольное. |
| 9. Помпа для слива конденсата. |
| 10. Вентилятор испарителя: высоконапорный. |
| 11. Работа в диапазоне температуры наружного воздуха от -30°С до +35°С. |
| 12. Тип фреона: R407. |
| 13. Мощность в режиме охлаждения не менее 30 кВт. |
| 14. Гарантия на оборудование и монтаж не менее 2 лет |
|  | В стоимость оборудования входят: доставка до места установки, накладные расходы, транспортные и командировочные расходы, расходы на проживание, расходы на аренду грузоподъемных механизмов и автовышек. | | | | |

2**. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ**

Выполняются согласно предписаниям завода-изготовителя:

1. Общие работы

1.1. Контроль выполнения монтажа;

1.2. Проверка логики работы электронной схемы оборудования;

1.3. Проверка режимов работы;

1.4. Проверка утечки фреона из соединений кондиционера;

1.5. Проверка давления фреона и дозаправка кондиционера (при необходимости);

1.6. Осмотр электрических соединений и необходимая регулировка;

2. Перечень работ по наружному блоку

2.1. Настройки предохранительных и регулирующих устройств;

2.2. Проверка направления вращения и балансировки крыльчаток вентиляторов;

2.3. Выявление и устранение ненормальных шумов и вибраций компрессора;

2.4. Проверка отсутствия протечек масла;

2.5. Проверка работоспособности картерного нагревателя;

2.6. Проверка четырехходового клапана.

3. Перечень работ по внутреннему блоку

3.1. Проверка работоспособности дренажной помпы (при наличии);

3.2. Проверка работы пульта дистанционного управления кондиционера во всех режимах;

3.3. Проверка работы жалюзи с электромеханическим приводом;

3.4. Тестирование кондиционера во всех режимах;

3.5. Проверка исправности системы индикации режимов;

3.6. Проверка работы паровых цилиндров для увлажнения воздуха (при наличии).

**3. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЩИКУ**

* 1. Наличие удостоверений у работников-монтажников о проверке знаний правил электробезопасности;
  2. Наличие удостоверений у работников-монтажников о допуске к работам на высоте;

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Технические характеристики поставляемого оборудования** | | | | | |
|  | **Наименование** | Техническое задание ПАО "Башинформсвязь" | | | |
| не менее 4,7 кВт | не менее 6,2 кВт | не менее 10 кВт | не менее 30 кВт |
| 1 | 2 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Наименование товара от производителя |  |  |  |  |
| 2 | Производитель | Haier, Gree, Lessar, IGC, Panasonic, Samsung, Kentatsu, Ballu, Midea, Systemair, Mitsubishi | | Haier, Gree, Lessar, Panasonic, Daikin, Samsung, Kentatsu, Ballu, Midea, Mitsubishi Systemair, Electrolux | Carrier, HiRef, Royal clima, Airedale, Stulz, Ballu, Haier, IGC, Lessar, Systemair, Clima Processor. |
| 3 | Тип кондиционера | сплит-система настенный | сплит-система настенный | напольный колонный | прецизионный |
| 4 | Холодопроизводительность (кВт) | не менее 4,7 кВт | не менее 6,2 кВт | не менее 10 кВт | не менее 30 кВт |
| 5 | Теплопроизводительность (кВт) |  |  |  |  |
| 6 | Потребляемая мощность на охлаждение (кВт) |  |  |  |  |
| 7 | Тип компрессора | - | - | - | спиральный |
| 8 | Подача охлаждённого воздуха | - | - | - | нижняя |
| 9 | Пароувлажнение | - | - | - | да |
| 10 | Вентилятор испарителя | - | - | - | высоконапорный |
| 11 | Зимний комплект (да/нет) | да | да | да | да |
| 12 | Рабочий диапазон температуры наружнего воздуха | -30°С ÷ +35°С | -30°С ÷ +35°С | -30°С ÷ +35°С | -30°С ÷ +35°С |
| 13 | Гарантийный срок на оборудование (лет) | не менее 2 лет | не менее 2 лет | не менее 2 лет | не менее 2 лет |
| 14 | Гарантийный срок на монтажные работы (лет) | не менее 2 лет | не менее 2 лет | не менее 2 лет | не менее 2 лет |
|  |  |  |  |  |  |

1. **Спецификация**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование товара | | Описание | Eд.изм | Кол-во | Начальная (максимальная) цена за единицу измерения без НДС, включая стоимость тары и доставку, рубли РФ | Начальная (максимальная) сумма без НДС, включая стоимость тары и доставку, рубли РФ | Начальная (максимальная) сумма в том числе НДС, включая стоимость тары и доставку, рубли РФ |
|
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Кондиционер прецизионный мощностью по холоду не менее 30 кВт | | Сплит-система. Охлаждение конденсатора: воздушное. исполнение напольное, Высоконапорный вентилятор. Нижняя подача обработанного воздуха. Работа в диапазоне температуры наружного воздуха от -30°С до +35°С. Монтажные работы | шт | 1 | 1 291 523,51 | 1 291 523,51 | 1 523 997,74 |
| 2 | Кондиционер колонного типа мощностью охлаждения не менее 10 кВт | | Кондиционер колонного типа, работа в диапазоне температуры наружного воздуха от -20°С до +35°С. Требуется замена оборудования (демонтаж старого и монтаж нового). | шт | 1 | 126 412,43 | 126 412,43 | 149 166,67 |
| 3 | Кондиционер, мощность охлаждения не менее 6,5 кВт | | Настенная сплит-система с зимним комплектом. Замена оборудования (демонтаж и монтаж). | шт | 3 | 57 201,13 | 171 603,39 | 202 492,00 |
| 4 | Кондиционер, мощность охлаждения не менее 4,7 кВт | | Настенная сплит-система с зимним комплектом. Требуется монтаж. | шт | 9 | 46 822,03 | 421 398,27 | 497 249,96 |
|  |  |  |  |  |  |  | **итого:** | **2 372 906,37** |
|  |  |  |  |  |  |  | В т.ч. НДС | **361 968,77** |
|  | | | | | | | | |
| Сроки поставки оборудования и выполнения работ: | | до 30.09.2017 г. | | | | | | |
| Транспортировка товара: | | Транспортировка товара осуществляется железнодорожным и/или автомобильным транспортом, в объеме транзитной (вагонной) нормы или кратной транзитной (вагонной) норме за счет Поставщика. | | | | | | |
| Особые условия | | Доставка и монтаж силами и за счет Поставщика. Адреса доставки и установки оборудования определены в Приложении №3 к проекту Договора (Раздел V Документации о закупке) | | | | | | |
|
| Контактное лицо по тех. вопросам | | Кощеев Сергей Анатольевич, тел. + 7 (347) 221-54-18, e-mail: Koshcheev@bashtel.ru | | | | | | |