**Приложение №1 к документации о закупке**

**Техническое задание**

**Поставка кондиционеров для нужд АО «Коми энергосбытовая компания»**

**1. Общие требования**

1.1. Требуется осуществить поставку кондиционеров (далее- продукция), а также произвести работы по установке и пуско-наладке Продукции, согласно условиям настоящего Технического задания.

1.2. Место поставки: г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д.70, 3 этаж (серверная). Доставка продукции за счет Поставщика. Доставка должна включать в себя погрузо-разгрузочные работы, подъем продукции на соответствующий этаж.

1.3. Срок поставки с учетом работ по установке и пуско-наладке Продукции: в течение 65 (шестидесяти пяти) календарных дней с момента подписания Договора обеими Сторонами

1. **Основные требования к Продукции:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ОКПД 2 | Мера по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц (ПП РФ 1875 от 23.12.2024): Запрет/Ограничение/ Преимущество | Наименование продукции | Характеристики товара, требуемые показатели | | | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | 6 | 7 |
| 1 | 28.25.12.130 | Преимущество | Кондиционер | Настенная сплит-система с режимом охлаждения  не менее 10100 вт и обогрева не менее 10800 вт, возможность регулировки направления воздушного потока и скорости вентилятора, количество скоростей не менее 4 х, с системой против образования льда. Минимальный шум внутреннего блока не более 41,7 дБА. Размер внутреннего блока не более 125,9X36,2X28,2, вес внутреннего блока не более 21,8кг. Класс энергопотребление А, требуется отдельное электропитание, отдельный автоматический выключатель, видимые участи трасс должны быть уложены в широкий кабель канал, по качеству не хуже DKS, длина трассы не менее 25 м. Перед монтажом выполняется демонтаж старой сплит-системы и всех старых коммуникаций. Подробные характеристики оборудования: | | | Шт. | 3 |
| **Наименование параметра** | | **Требуемое значение параметра** |
| В соответствии с КТРУ | | |
| Вид кондиционера | | Сплит-система |
| Режим работы кондиционера | | Обогрев, охлаждение |
| Тип внутреннего блока | | Настенный |
| Инверторный тип кондиционера | | Нет |
| Мощность\* в режиме нагрева, Киловатт | | ≥ 10,84 |
| Мощность\* в режиме охлаждения, Киловатт | | ≥ 9,96 |
| Дополнительные функции | | Режим вентиляции (без охлаждения и обогрева) |
| Режим осушения |
| **Устройство зимнего пуска** |
| **Дополнительные характеристики, не предусмотренные КТРУ** | | |
| Годовое энергопотребление\*, кВт | Не более 1560 | |
| Номинальный ток\*, А при охлаждении | Не более 14,5 | |
| Номинальный ток\*, А при обогреве | Не более 14,3 | |
| Потребляемая мощность при охлаждении\*, Вт | не более 3120 | |
| Потребляемая мощность при обогреве\*, Вт | не более 3080 | |
| Коэффициент энергоэффективности ENERGY EFFICIENCY RATIO \* | Не менее 3,19 | |
| Коэффициент энергоэффективности COEFFICIENT OF PERFORMANCE \* | Не менее 3,52 | |
| Минимальная рабочая температура\*, град. С | Не выше **-40** | |
| Максимальная рабочая температура\*, град. С | Не ниже 43 | |
| Максимальный расход воздуха\* , куб. м/час | Не менее 1370 | |
| Минимальный уровень шума\*  внутреннего блока, дБ(А) | Не более 42 | |
| Габариты Внутреннего блока сплит-системы:  Ширина\*, см  Высота\*, см  Глубина\*, см | не более 126  не более 37  не более 29 | |
| Габариты Наружного блока сплит-системы:  Ширина\*, см  Высота\*, см  Глубина\*, см | не более 105  не более 81,0  не более 46 | |
| Вес Внутреннего блока\* сплит-системы, кг | не более 22 | |
| Вес Наружного блока\* сплит-системы, кг | не более 70,0 | |
| Максимальная длина\* трубопровода, м | Не менее 25 | |
| Максимальный перепад\* высот, м | Не менее 10 | |
| Количество\* скоростей вентилятора | Не менее 4 | |
| автоматический режим | наличие | |
| самодиагностика неисправностей | наличие | |
| Пульт дистанционного управления | наличие | |
| Тип хладагента | R 410A | |
| Функция обнаружения утечки хладагента | наличие | |
| Функция «не беспокоить» | наличие | |
| Режим энергосбережения | наличие | |
| Регулировка направления воздушного потока | наличие | |
| Управление горизонтальными жалюзи с пульта дистанционного управления | наличие | |
| Функция запоминания настроек | наличие | |
| Авторестарт | наличие | |
| Таймер 24 часа | наличие | |
| Интеллектуальная разморозка, функция автоматической оттайки | наличие | |
| Фильтр высокой степени очистки | наличие | |

1. **Требования к качеству продукции, к упаковке и отгрузке продукции:**

Продукция должна быть новым Товаром, который не был в употреблении, ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства.

Продукция должна быть изготовлена в заводских условиях. Товар не должен быть в залоге, под арестом, не должен быть обременен риском конфискации.

Упаковка должна обеспечивать полную сохранность Продукции от всякого рода повреждений при транспортировке, возможных перевалках и хранении.

Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке продукции и обеспечивать полную и однозначную идентификацию каждой единицы продукции при ее приемке.

1. **Требования по передаче Заказчику технических и иных документов при поставке продукции:**

Одновременно с Продукцией Поставщик передает Покупателю следующие сопроводительные документы:

- оригинал товарной накладной унифицированной формы ТОРГ-12 /Акта приема-передачи Продукции/ УПД, подписанные Поставщиком – в 2 (двух) экземплярах;

- оригинал счет-фактуры на отгруженную Продукцию, оформленную в соответствии со статьей 169 НК РФ – 1 (один) экземпляр (оригинал).

- оригинал паспорта изготовителя на поставляемую Продукцию.

Также Поставщик должен передать Покупателю документацию на поставляемую продукцию включающую: копии сертификатов качества, технические паспорта, гарантийные талоны, инструкции по эксплуатации на русском языке.

В случае не предоставления или несвоевременного предоставления Поставщиком сертификата качества и соответствия и/или гарантийного письма Покупатель имеет право отказаться от принятия Продукции, поставляемой по Договору.

1. **Требования к безопасности продукции:**

Продукция и установка должны соответствовать СН 512-78 (Инструкция по проектированию зданий и помещений для электронно-вычислительных машин), СП 60.13330.2016 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", чертежам завода-изготовителя, обязательным требованиям, предъявляемым едиными правилами согласно Федеральному закону от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а также иным обязательным для данного вида Продукции требованиям, либо иным нормативно-техническим документам и Обязательным техническим правилам, указанным в Спецификации, и подтверждаться сертификатом качества завода-изготовителя.

1. **Порядок сдачи и приемки продукции:**

Приемка продукции по количеству должна быть произведена уполномоченным представителем Покупателя или указанного им грузополучателя не позднее 2 (двух) рабочих дней с момента передачи Продукции Покупателю в соответствии с условиями поставки. Подтверждением факта приемки является подписание товарной накладной (форма ТОРГ-12)/Акта приема-передачи Продукции/УПД (универсальный передаточный документ). При этом подписание Покупателем товарной накладной свидетельствует только о принятии указанного количества тарных мест и (или) веса брутто и не означает приемку Продукции по качеству, ассортименту и комплектности. Поставщик, допустивший недопоставку Продукции или некомплектность поставленной Продукции, обязан восполнить недопоставку в течение 5 (пяти) календарных дней с даты поставки, если иные условия допоставки не указаны Покупателем.

Приемка продукции по качеству должна быть произведена уполномоченным представителем Покупателя или указанного им грузополучателя путем проведения испытаний или исследований, в соответствии с Обязательными техническими правилами/инструкциями не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента передачи Продукции Покупателю в соответствии с условиями поставки.

Поставщик обязуется по запросам Покупателя принимать участие в испытаниях Продукции, проводимых Покупателем в порядке и на условиях, предусмотренных Обязательными техническими правилами и нормативно – техническими документами.

1. **Требования по объему и сроку гарантий качества продукции**: **гарантийный срок** на Продукцию (далее – Гарантийный срок) должен составлять не менее 36 месяцев с момента поставки Продукции Покупателю.

Поставщик продукции должен обеспечить предоставление гарантий завода-изготовителя.

Срок прибытия представителей Поставщика в случае обнаружения Недостатков должен составлять не более 3 (трех) календарных дней с момента получения соответствующего уведомления Покупателя, если иной срок не указан в уведомлении или не согласован Сторонами.

Срок устранения Недостатков должен составлять не более 15 (пятнадцать) календарных дней с даты получения Поставщиком уведомления Покупателя о выявленных Недостатках.

1. **Требования к работам по установке и пуско-наладке Продукции**:

Требуется произвести работы по установке Продукции: монтаж, и при необходимости – демонтаж существующих кондиционеров и всех старых коммуникаций в помещении, указанном в п. 9 Технического задания, а также выполнить пуско-наладочные работы кондиционеров.

Работы по установке продукции должны выполняться материалами и техническими средствами Поставщика и включать в себя: монтаж внутреннего и внешнего блока сплит-системы, сверление отверстий в стенах, монтаж соединительных коммуникаций между блоками, по внутренним стенам коммуникации проложить в кабель-канале, заполнение отверстий в стенах теплоизолятором, использование спецоборудования, материалов и комплектующих для монтажа, пуско-наладочные работы, уборку и вывоз мусора, образующегося при монтаже продукции. Работы по подводке электроэнергии к сплит-системам производятся Поставщиком самостоятельно. Питание каждой сплит-системы осуществляется от этажного электрического щита через автоматический выключатель.

Время проведения работ должно согласовываться с Покупателем дополнительно.

При установке продукции должна быть обеспечена полная сохранность конструкций и инженерных сетей здания, в котором производятся работы. При выполнении работ по монтажу внутри помещений Поставщик обязан использовать пылесос и защитные чехлы. Устранение повреждений конструкций, инженерных сетей зданий и интерьеров помещений, возникающих при монтаже продукции, Поставщик производит своими силами и за свой счет. Производство работ по монтажу продукции должно осуществляться с соблюдением всех строительных норм и правил.

В рамках пуско-наладочных работ необходимо осуществить следующие мероприятия:

* проверка правильности подключения электрических кабелей, соединительных элементов и заземления системы
* оценка работоспособности компрессора — основного элемента системы кондиционирования воздуха
* проверка корректности работы термостата, настраивающего работу сплит-системы в зависимости от окружающей температуры
* тестовый запуск вентиляторов, отвечающих за циркуляцию воздуха внутри помещения
* проверка уровня давления и температуры фреона, циркулирующего внутри магистрали
* проверка эффективности работы всей сплит-системы в режиме охлаждения и нагрева, сверка фактических значений с документальными и т.д.

1. **План помещения по установке кондиционеров**

