**Техническое задание**

На поставку и установку кондиционеров

для нужд Свердловского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс».

**1. Общие требования**

1. Объект закупки**:** Поставка и установка кондиционеров (в том числе демонтаж, монтаж, пусконаладочные работы кондиционеров)

2. **Сроки (периоды) поставки продукции:**

* 1. Начало поставки: с момента заключения договора по Заявке.
  2. Окончание поставки и установки: не позднее 30.05.2023г.

1. **Основные требования к продукции, место монтажа:**

**Таблица 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование продукции** | **Характеристики места монтажа** | | | | | | | **Технические характеристики и комплектность продукции** | **Оборудование, подлежащее к демонтажу и замене** |
| **Адрес помещения монтажа** | **Этаж** | **Площадь помещения, кв.м.** | **Высота потолков, м** | **Протяженность трассы, м** | **Тип системы** | **Кол-во, шт.** |
| 1 | Кондиционер модель 12- 12000 BTU/ч (3.5-3.8 кВт) + зимний комплект | Г. Екатеринбург, ул. Кузнечная 92 Каб.103(Серверная) | 1 | 31,8 | 2,7 | 8 | Настенный (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А. Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 45 ДБл. Требуется отдельное электропитание, отдельный автоматический выключатель, видимые участки трасс должны быть уложены в широкий кабель канал, по качеству не хуже DKS, длина трассы не менее 8м.  **Зимний комплект:** Блок регулировки вращения оборотов вентилятора и системы подогрева кабелей | Кондиционер "Daikin" FT60cv1A8 + зимний комплект |
| 2 | Кондиционер модель 12 — 12000 BTU/ч (3.5-3.8 кВт) + зимний комплект | Г. Екатеринбург, ул. Кузнечная 92 Каб.103(Серверная) | 1 | 31,8 | 2,7 | 8 | Настенный (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А. Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 45 ДБл. Требуется отдельное электропитание, отдельный автоматический выключатель, видимые участки трасс должны быть уложены в широкий кабель канал, по качеству не хуже DKS, длина трассы не менее 8м.  **Зимний комплект:** Блок регулировки вращения оборотов вентилятора и системы подогрева кабелей | Кондиционер "Daikin" FT60cv1A8 + зимний комплект |
| 3 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт) | Г. Екатеринбург, ул. Кузнечная 92 Каб.402 | 4 | 14,7 | 2,7 | 8 | Настенный (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 45 ДБл. 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 8м | Кондиционер "Gree" Bird KF-32 GW / A12 |
| 4 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт) | Г. Екатеринбург, ул. Кузнечная 92 Каб.409 | 4 | 16,3 | 2,7 | 8 | Настенный (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 45 ДБл. 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 8м | Кондиционер "Gree" Bird KF-32 GW / A12 |
| 5 | Кондиционер модель 9 — 9000 BTU/ч (2.6-2.9 кВт) | Г. Екатеринбург, ул. Кузнечная 92 Каб.413 | 4 | 23,8 | 2,7 | 8 | Настенный (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 45 ДБл. 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 8м | Кондиционер "Gree" Bird KF-32 GW / A12 |
| 6 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт) | Г. Екатеринбург, ул. Кузнечная 92 Каб.412 | 4 | 15,4 | 2,7 | 8 | Настенный (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 45 ДБл. 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 8м | Кондиционер "Gree" Bird KF-32 GW / A12, |
| 7 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт) | Г. Екатеринбург, ул. Кузнечная 92 Каб.507 Б | 5 | 15,2 | 2,7 | 8 | Настенный (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 45 ДБл. 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 8м | Кондиционер "Gree" Bird KF-32 GW / A12 |
| 8 | Кондиционер модель 9 — 9000 BTU/ч (2.6-2.9 кВт) | Г. Екатеринбург, ул. Кузнечная 92 Каб.810 | 8 | 26,5 | 2,7 | 8 | Настенный (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 45 ДБл. 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 8м | Кондиционер "Gree" Bird KF-32 GW / A12 |
| 9 | Кондиционер модель 9 — 9000 BTU/ч (2.6-2.9 кВт) | Г. Екатеринбург, ул. Кузнечная 92 Каб.809 | 8 | 28 | 2,7 | 8 | Настенный (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 45 ДБл. 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 8м | Кондиционер "Gree" Bird KF-32 GW / A12 |
| 10 | Кондиционер модель 12 — 12000 BTU/ч (3.5-3.8 кВт) | Г. Екатеринбург, ул. Кузнечная 92 Каб.305 | 3 | 30,5 | 2,7 | 8 | Кассетная (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 45 ДБл. 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 8м | Кондиционер Electric PLA-RP50BA |
| 11 | Кондиционер модель 12 — 12000 BTU/ч (3.5-3.8 кВт) | Г. Екатеринбург, ул. Кузнечная 92 Каб.305 | 3 | 33,1 | 2,7 | 8 | Кассетная (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 45 ДБл. 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 8м | Кондиционер Electric PLA-RP50BA |
| 12 | Кондиционер модель 9 — 9000 BTU/ч (2.6-2.9 кВт) | Г. Екатеринбург, ул. Кузнечная 92 Каб.305 | 3 | 28,9 | 2,7 | 8 | Кассетная (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 45 ДБл. 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 8м | Кондиционер Electric PLA-RP50BA |
| 13 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт) | Г. Екатеринбург, ул. Кузнечная 92 Каб.404 | 4 | 16,9 | 2,7 | 8 | Настенный (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 45 ДБл. 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 8м | Кондиционер LG LS-J0963HL |
| 14 | Кондиционер модель 9 — 9000 BTU/ч (2.6-2.9 кВт) | Г. Екатеринбург, ул. Кузнечная 92 Каб.311 | 3 | 25,6 | 2,7 | 8 | Настенный (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 45 ДБл. 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 8м | Кондиционер LG LS-L1260HL |
| 15 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт) | Г. Екатеринбург, ул. Кузнечная 92 Каб.700 | 7 | 13,2 | 2,7 | 8 | Настенный (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 45 ДБл. 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 8м | Кондиционер LG LS-T186ABL |
| 16 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт) | Г. Екатеринбург, ул. Кузнечная 92 Каб.410 | 4 | 17,4 | 2,7 | 8 | Настенный (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 45 ДБл. 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 8м | Кондиционер LG S-09 LH |
| 17 | Кондиционер модель 12 — 12000 BTU/ч (3.5-3.8 кВт) | Г. Екатеринбург, ул. Кузнечная 92 Каб.510 | 5 | 32,4 | 2,7 | 8 | Настенный (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 45 ДБл. 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 8м | Кондиционер LG S-12 LH |
| 18 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт) | Г. Екатеринбург, ул. Кузнечная 92 Каб.504 | 5 | 15,6 | 2,7 | 8 | Настенный (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 45 ДБл. 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 8м | Кондиционер-сплит-система RoyalClima RCF-12H |

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.

Продукция по своему качеству должна соответствовать действующим государственным (отраслевым) стандартам РФ, ГОСТ Р 54671-2011, обязательным требованиям, предъявляемым едиными правилами согласно Федеральному закону от 24.12.2002 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.

Упаковка продукции и грузовая тара должны обеспечивать сохранность продукции при транспортировке, при погрузо-разгрузочных работах к конечному месту эксплуатации и хранению. Упаковка и маркировка товара должны соответствовать требованиям ГОСТ 17527-2020 «Упаковка. Термины и определения», ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов», импортного товара – международным стандартам упаковки.

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

Поставляемые кондиционеры должны быть изготовлены не ранее 1 квартала 2022 года (данная информация подтверждается в технических паспортах изделий и маркировкой на корпусах внутреннего и наружного блока в местах нанесения серийных номеров Оборудования). Класс энергопотребление не ниже А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 45 ДБл (в зависимости от модели).

Оборудование должно быть упаковано в индивидуальную тару из двойного гофрокартона толщиной не менее 4 (четырех) мм с внутренними формованными удерживающими элементами из пенопласта. На каждой упаковке Оборудования должна быть нанесена маркировка Оборудования, указан производитель, габаритные размеры, технические характеристики.

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

Поставщику при поставке продукции необходимо представить документы, подтверждающие качество продукции: сертификат соответствия завода-изготовителя. В сертификате соответствия должны быть указаны наименования моделей предлагаемой к поставке продукции. Поставщик должен иметь дилерский сертификат на поставляемую продукцию.

1. **Требования к безопасности продукции:** Продукция, должна отвечать требованиям качества безопасности для жизни и здоровья человека, а также иным требованиям сертификации, безопасности, [санитарным нормам](http://pandia.ru/text/category/sanitarnie_normi/) и правилам, [государственным стандартам](http://pandia.ru/text/category/gosudarstvennie_standarti/) и иным обязательным требованиям, установленным в соответствии с законодательством РФ и утвержденных для данного вида продукции, не иметь дефектов упаковки, обеспечивающей сохранность товара при перевозке и хранении.
2. **Порядок сдачи и приемки продукции:**

**Приемка Продукции по количеству** должна быть произведена уполномоченным представителем Покупателя или указанного им грузополучателя не позднее 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента передачи Продукции Покупателю в соответствии с условиями поставки (п.2.1. Договора). Подтверждением факта приемки является подписание товарной накладной (форма ТОРГ-12).

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 10 (десяти) календарных дней с даты поставки, если иные условия допоставки не указаны Покупателем.

**Приемка Продукции по качеству** (путем специальной проверки качества) должна быть произведена уполномоченным представителем Покупателя или указанного им грузополучателя, в соответствии с Обязательными техническими правилами/инструкциями не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента передачи Продукции Покупателю в соответствии с условиями поставки (п.2.1. Договора).

**Датой поставки Продукции и датой приемки Продукции** является дата подписания товарной накладной (форма ТОРГ-12) уполномоченными представителями Сторон.

1. **Требования по объему и сроку гарантий качества продукции и монтажным работам:** Гарантийный срок на Продукцию (далее – Гарантийный срок) составляет 36 (тридцать шесть) месяцев с момента поставки Продукции Покупателю и 12 (двенадцать) месяцев гарантии на монтажные работы.. Гарантийные работы на продукцию осуществляются в течении 3(трёх) рабочих дней со дня заявки по электронной почте.

1. **Требования по монтажу Продукции на месте поставки:**

Перед начало производства работ, персонал Подрядчика должен пройти вводный инструктаж в службе охраны труда и пожарной безопасности объекта. Все монтажные/демонтажные работы проводить с 9:00 до 17:00 с понедельника по пятницу. Демонтаж кондиционеров выполняется со сбором хладагента. Монтажники (сотрудники предприятия), привлекаемые для выполнения работ по монтажу, должны иметь допуск для высотных, электромонтажных работ. МТР, используемые при выполнении работ по монтажу (Автовышка) должны быть сертифицированы в соответствии требованиями законодательства РФ.

Поставщик должен обеспечить выполнение на объекте мероприятий по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных документов. Организация работ должна обеспечивать целенаправленность всех организационных, технических и технологических решений на достижение конечного результата - ввода в действие Оборудования с необходимым качеством и в установленные сроки.

При монтаже внутренних блоков кондиционеров в помещениях Заказчика, Поставщик производит укрывание мебели и оргтехники в радиусе 5 (пяти) метров от места монтажа внутреннего блока, при проделывании отверстий улавливание пыли осуществляется пылесосом. Укрывной материал – пленка ПВХ. Пылесос для удаления пыли при монтаже кондиционеров предоставляется Поставщиком. По завершению монтажа кондиционера Поставщик производит влажную уборку помещения, в котором установлен внутренний блок системы, вывозит с территории Заказчика мусор, а также упаковочный материал, оставшийся после монтажа Оборудования.

Все соединительные трубопроводы между внутренним и внешним блоком кондиционера изолируются теплоизоляцией из вспененного каучука «KA-Flex» и укладываются в монтажные пластиковые короба не хуже DKS. Размер, цвет, а также линии прокладки пластиковых коробов согласуются с Заказчиком.

Каждая система кондиционирования воздуха должна быть индивидуально подключена к электроэнергии через отдельный автоматический выключатель, соответствующий по нагрузке устанавливаемого оборудования. Кабель 3\*2,5, используемый для выполнения работ, должен соответствовать ГОСТ 31996-2012, Кабель 5\*2,5, используемый для выполнения работ, должен соответствовать ГОСТ 31996-2012.

По необходимости, в случае если требуется увести дренаж на противоположную часть фасада дополнительно должны быть установлены дренажные помпы с производительностью достаточной для перекачки конденсата на 20 м. Дополнительно должны быть установлены зимние комплекты для обеспечение круглогодичной эксплуатации кондиционера (для клиентских залов ОПиОК и серверных комнат) таблица Спецификация. На каждый кондиционер для офиса предусмотреть рассеивающий экран из оргстекла.

Место установки внешнего блока кондиционера согласовывается с Заказчиком (указано на плане).

Расходные материалы (помпы, кабель, гофра, трубы, кабель каналы, крепежный материал), необходимые для монтажа, поставляется Поставщиком. В перечень монтажных работ входит: установка внешнего и внутреннего блоков, прокладка труб под хладагент, прокладка электрокабеля(3\*2,5 - ГОСТ 31996-2012, 5\*2,5 - ГОСТ 31996-2012), установка дренажного насоса, установка вводного автомата, заправка и дозаправка фреоном R32, К410 (объём фреона определяется при пусконаладочных работах), услуги автовышки (зависит от высоты монтажа, этаж указан в Таблице 1), пусконаладочные работы. Все проделанные в процессе монтажа кондиционеров отверстия в стенах здания Исполнитель заделывает эквивалентными облицовочными материалами и в цвет стен здания. Все работы по сопутствующему монтажу не должны нанести повреждения существующим архитектурным конструкциям и инженерным системам.

Дату и время, когда будет производиться монтаж Оборудования, необходимо предварительно согласовать с представителем Заказчика. Ответственность за технику безопасности при проведении всех видов работ по установке Оборудования возлагается на Поставщика.

1. **Схема размещения внутренних и внешних блоков кондиционеров**
2. Кузнечная 92, 1 этаж каб. 103(серверная) – 2 кондиционера + 2 зимних пакета



- Внутренний блок.

- Внешний блок.

2. Кузнечная 92, 3 этаж каб. 305, 311 – 4 кондиционера



- Внутренний блок.

- Внешний блок.

3. Кузнечная 92, 4 этаж каб. 402, 404, 409, 410, 412, 413 – 6 кондиционеров



- Внутренний блок.

- Внешний блок.

4. Кузнечная 92, 5 этаж каб. 504, 507Б, 510 – 3 кондиционера



- Внутренний блок.

- Внешний блок.

5. Кузнечная 92, 7 этаж, каб. 700 – 1 кондиционер



- Внутренний блок.

- Внешний блок.

6. Кузнечная 92, 8 этаж, каб. 809, 810 – 2 кондиционера



- Внутренний блок.

- Внешний блок.