Приложение №1 к документации о закупке

**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 монтаж, пусконаладочные работы кондиционеров)

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

* 1. Начало поставки: Начало поставки: с момента получения Продавцом заявки от Покупателя.

Заявка направляется Покупателем в адрес Продавца в течении 3 рабочих дней с момента подписания договора.

* 1. Окончание поставки и установки: не позднее 30.04.2024г.

1. **Основные требования к продукции, характеристики места монтажа:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование продукции** |  | **Характеристики места монтажа** | | | | |  |  | **Технические характеристики и комплектность продукции** |
| **Адрес помещения монтажа** | **Этаж** | **Площадь помещения, кв.м.** | **Высота потолков, м.** | **Протяженность трассы, м.** | **Протяжённость кабеля питания, м.** | **Тип системы** | **Кол-во, шт.** |
| 1 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт | г. Нижний Тагил, ул. Ломоносова, 49, каб. 6 | 4 | 16 | 2,7 | 10 | 10 | 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 |
| 2 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт | г. Нижний Тагил, ул. Ломоносова, 49, каб. 7 | 4 | 20 | 2,7 | 10 | 10 | 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 |
| 3 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт | г. Нижний Тагил, ул .Ломоносова, 49. каб.1 | 4 | 18 | 2,7 | 10 | 10 | 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 |
| 4 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт | Г .Нижний Тагил, ул. Ломоносова, 49, каб. 2 | 4 | 18 | 2,7 | 10 | 10 | 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 |
| 5 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт | г. Кировград, ул. Мамина-Сибиряка, 2, кабинет руководителя | 1 | 10 | 2,7 | 10 | 10 | 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 |
| 6 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт | г. Кировград, ул. Мамина-Сибиряка, 2, кабинет бэк-офиса | 1 | 9 | 2,7 | 10 | 10 | 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 |
| 7 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт | рп. Белоярский, пер. Ценральный, д. 1, каб. 6 | 2 | 11,8 | 2,7 | 5 | 10 | 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 |
| 8 | Кондиционер модель 9 — 9000 BTU/ч (2.6-2.9 кВт) | рп. Белоярский, пер. Ценральный, д. 1, каб. 9 | 2 | 28,9 | 2,7 | 5 | 10 | 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 |
| 9 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт) | рп. Белоярский, пер. Ценральный, д. 1, каб. 10 | 2 | 15,5 | 2,7 | 5 | 15 | 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 |
| 10 | Кондиционер модель 14 — 14000 BTU/ч (4.3-4.7 кВт) | Г. Богданович, Первомайская, 15, кабинет Директора | 2 | 45 | 2,7 | 5 | 15 | 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 |
| 11 | Кондиционер модель 9 — 9000 BTU/ч (2.6-2.9 кВт) | г. Богданович, Первомайская, 15, каб. 3 | 2 | 22,9 | 2,7 | 5 | 15 | 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 |
| 12 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт) | г. Артемовский, ул. Почтовая, 2Б, каб. 5 | 2 | 7,5 | 2,7 | 5 | 15 | 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 |
| 13 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт) | г. Талица, ул. Тимирязева, 2А, каб.110 | 1 | 15 | 2,7 | 5 | 10 | 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 |
| 14 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт) | г. Алапаевск, ул. Коробкина, 14, корп. 21, каб 101 | 1 | 9 | 2,7 | 5 | 15 | 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 |
| 15 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт) | г. Богданович, Первомайская, 15, кабинет 22(Руководитель ОПиОКа) | 1 | 10,5 | 2,7 | 5 | 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 |
| 16 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт) | г. Краснотурьинск, ул. Октябрьская, 34, кабинет бэк-офиса (ЭИ) | 1 | 16,8 | 2,7 | 10 | 5 | 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 |
| 17 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт) | г. Краснотурьинск, ул. Октябрьская, 34, кабинет бэк-офиса (ЭИ) | 1 | 15,7 | 2,7 | 10 | 5 | 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 |
| 18 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт) | г. Нижняя Тура, ул. 40 лет Октября, 39, кабинет бэк-офиса | 1 | 16 | 2,7 | 10 | 5 | 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 |
| 19 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт) | г. Красноуфимск, ул. Озерная, 22, кабинет бэк-офиса | 1 | 12,5 | 3 | 20 | 20 | 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 |
| 20 | Кондиционер модель 9 — 9000 BTU/ч (2.6-2.9 кВт) | г. Арамиль, ул. Карла Маркса, д. 5, кабинет 5 | 2 | 26,5 | 2,5 | 10 | 25 | 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 |
| 21 | Кондиционер модель 24 — 24000 BTU/ч (5.8-6.0 кВт) | г. Нижние Серьги, ул. Титова, 41, клиентский зал | 2 | 51 | 3,2 | 20 | 15 | 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 |
| 22 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт) )+ **зимний пакет** | г. Нижние Серьги, ул. Титова, 41, серверная | 2 | 2 | 3,2 | 20 | 20 | 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. **Зимний комплект:** Блок регулировки вращения оборотов вентилятора и системы подогрева кабелей. |
| 23 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт) | г. Богданович, Первомайская, 15, кабинет 19 (Руководитель СТС) | 1 | 7,5 | 2,7 | 5 | 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 |
| 24 | Кондиционер модель 7 — 7000 BTU/ч (2.1-2.6 кВт) | Г .Богданович, Первомайская, 15, кабинет 20(Руководитель группы УСДС) | 1 | 9,7 | 2,7 | 5 | 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 |

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 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.

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 2023 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.

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**  должна быть произведена уполномоченным представителем Покупателя, в соответствии с инструкциями в течение 1 (одного) рабочего дня с момента передачи и установки Продукции Покупателю в соответствии с условиями поставки (п.2.1. Договора), путем проведения пуско-наладочных работ.

**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 60 (шестьдесят) 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. 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, и укладываются в монтажные пластиковые короба. 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.