Приложение 1 к документации о закупке

**Техническое задание**

На Поставку источников бесперебойного питаниядлянуждАО ЭнергосбыТ Плюс

**1. Общие требования:**

Объект закупки**:** поставка источников бесперебойного питания (далее – ИБП)

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

* 1. Начало поставки: с даты заключения договора;
  2. Окончание поставки: до 22 декабря 2023 г.

1. **Основные требования к продукции:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **п/п** | **Наименование продукции** | **Характеристики продукции** |
| **1** | ИБП 1500 ВА | Тип - однофазный  Форм-фактор Rack не более 2U  Топология ИБП Онлайн двойное преобразование  Эффективность не хуже 94%  Совместимость с APFC - да  Номинальное входное напряжение 230В  Диапазонное значение входного напряжения, включая верхнюю и нижнюю границы диапазона от 190V до 300V  Допустимая входная частота ( Гц ) 50 ± 10 и 60 ± 10  Автоматическое определение входной частоты – да  Входной коэффициент мощности не менее 0.99  Входной разъем подключения не менее 1хIEC C14  Выходная мощность не менее 1500VA/1500W  Форма сигнала – чистая синусоида  Настройка выходного напряжения в любом диапазоне от 200 до 240 V (±2%)  Настройка выходной частоты – да 50 ± 0.5% и 60 ± 0.5%  Коэффициент мощности не менее 0,89  Гармонические искажения не хуже при   * линейной нагрузке – THD＜2.5% * нелинейной нагрузке – THD＜5%   Встроенный байпас – автоматический  Кол-во выходов не менее 6шт IEC C13  Время работы при 50% нагрузке не менее 8 мин.  Время работы при 100% нагрузке не менее 3 мин.  Типовое время перезарядки не более 5 часов  Запуск от батареи  Тип батареи - герметичная свинцово-кислотная с возможностью горячей замены  Кол-во батарей не более 3шт  Возможность подключения к внешним батарейным модулям – да  EMI/RFI фильтрация Да  LCD дисплей с возможностью вывода информации: режимы, состояние питания, состояние батареи, состояние нагрузки, неисправность и предупреждение, журнал событий  Удаленное управление ИПБ – обязательное наличие в комплекте карты мониторинга SNMP/HTTP  Комплект рельс для монтажа в стойку 19” – обязательное наличие в комплекте  Вес не более 18кг |
| **2** | ИБП 2000 ВА | Тип - однофазный  Форм-фактор Rack не более 2U  Топология ИБП Онлайн двойное преобразование  Эффективность не хуже 94%  Совместимость с APFC - да  Номинальное входное напряжение 230В  Диапазонное значение входного напряжения, включая верхнюю и нижнюю границы диапазона от 190V до 300V  Допустимая входная частота ( Гц ) 50 ± 10 и 60 ± 10  Автоматическое определение входной частоты – да  Входной коэффициент мощности не менее 0.99  Входной разъем подключения не менее 1хIEC C14  Выходная мощность не менее 2000VA/2000W  Форма сигнала – чистая синусоида  Настройка выходного напряжения в любом диапазоне от 200 до 240 V (±2%)  Настройка выходной частоты – да 50 ± 0.5% и 60 ± 0.5%  Коэффициент мощности не менее 0,89  Гармонические искажения не хуже при   * линейной нагрузке – THD＜2.5% * нелинейной нагрузке – THD＜5%   Встроенный байпас – автоматический  Кол-во выходов не менее 8шт IEC C13  Время работы при 50% нагрузке не менее 11 мин.  Время работы при 100% нагрузке не менее 4 мин.  Типовое время перезарядки не более 5 часов  Запуск от батареи  Тип батареи - герметичная свинцово-кислотная с возможностью горячей замены  Кол-во батарей не более 6шт  Возможность подключения к внешним батарейным модулям – да  EMI/RFI фильтрация Да  LCD дисплей с возможностью вывода информации: режимы, состояние питания, состояние батареи, состояние нагрузки, неисправность и предупреждение, журнал событий  Удаленное управление ИПБ – обязательное наличие в комплекте карты мониторинга SNMP/HTTP  Комплект рельс для монтажа в стойку 19” – обязательное наличие в комплекте  Вес не более 32кг |

**Количество и адреса поставки товара:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование товара** | **Кол-во** | **Ед. изм.** |
| **Грузополучатель:** Свердловский филиал АО «ЭнергосбыТ Плюс»  **Адрес поставки:** 620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Кузнечная д.92 | | | |
| 1. | ИБП 1500 ВА c платой управления к ИБП и комплектом креплений для установки в стойку | 31 | шт |
| 2. | ИБП 2000 ВА c платой управления к ИБП и комплектом креплений для установки в стойку | 16 | шт |
| **Грузополучатель**: Саратовский филиал АО «ЭнергосбыТ Плюс»  **Адрес поставки:**  Саратовская область , г. Саратов,  ул. Чернышевского, 52А | | | |
| 1. | ИБП 1500 ВА c платой управления к ИБП и комплектом креплений для установки в стойку | 1 | шт |

1. **Требования к качеству продукции, к упаковке и отгрузке продукции:**
   1. Доставка продукции осуществляется силами Поставщика на склады Покупателя. Поставщик осуществляет доставку продукции за свой счет. По прибытии на склад, разгрузка продукции осуществляется силами и за счет Поставщика в место, указанное Покупателем.
   2. 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.
   3. Продукция, ее детали, комплектующие и расходные материалы, поставляемые в комплекте с ней должны быть оригинальными, новыми (не восстановленными, не отремонтированными), сертифицированными (если предусмотрена сертификация), не иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием в процессе эксплуатации.
   4. При подаче предложения на поставляемую продукцию обязательно указание в предложении парт-номеров предлагаемого к поставке оборудования.
   5. Продукция должна быть изготовлена в заводских условиях. Продукция не должна быть в залоге, под арестом, не должен быть обременен риском конфискации.
   6. Продукция должна быть упакована в тару (упаковку), обеспечивающую ее сохранность при хранении. Стоимость тары (упаковки) включается в стоимость поставляемой продукции.
   7. Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке продукции и обеспечивать полную и однозначную идентификацию каждой единицы продукции при ее приемке.
2. **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/ Универсальный передаточный документ (далее – УПД), подписанные Поставщиком – в 2 (двух) экземплярах.

Технический паспорт, сертификаты соответствия товара требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил, ГОСТам, установленных для данного вида продукции, инструкции по эксплуатации, другие документы, поставляемые производителем, в том числе гарантийные обязательства.

1. **Требования к безопасности продукции:**

Продукция, должна отвечать требованиям качества безопасности для жизни и здоровья человека, а также иным требованиям сертификации, безопасности, санитарным нормам и правилам, государственным стандартам 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.

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

Приемка Продукции по количеству производится уполномоченным представителем Покупателя или указанного им грузополучателя не позднее 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента передачи Продукции и всех сопроводительных документов к ней. 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.

Приемка Продукции по качеству производится при приемке Продукции по количеству на основании сопроводительных документов без специальной проверки качества, если Продукция находится в надлежащей таре и упаковке, и у нее отсутствуют видимые дефекты.