Приложение №1 к документации о закупке

**Техническое задание**

На поставку материалов для интеллектуальных систем учета электрической энергии для нужд Свердловского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс»

**1. Общие требования**

1. Объект закупки**:** поставка материалов для интеллектуальных систем учета электрической энергии для нужд Свердловского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс»

2. **Сроки (периоды) поставки продукции:** 20 календарных дней с даты подписания договора

1. **Основные требования к продукции:**

Место поставки: 620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, Электриков 16.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование продукции | Характеристики товара, требуемые показатели, параметры эквивалентности | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Antey 906 SMA GSM или эквивалент - антенна 10 м кабель | Тип разъема – SMA;  Диапазон работа - 900/1800 МГц.  Коэффициент усиления – не менее 13,5 dBi. Длина антенного кабеля - 10 м.  Высота антенны – не менее 70 см. и не более 75 см.  Магнитная база - 75 мм.  Ветровая нагрузка- не менее 41 m/s.  Волновое сопротивление - 50 Ом. | шт. | 366 |
| 2 | Инфракрасный преобразователь RS232-IR ACTiSYS ACT-IR220L или эквивалент | Интерфейс - IrDA — RS-232. Скорость соединения - 2400-9600 кб/сек. Поддерживаемые типы счетчиков - Меркурий 230 ART с буквой «I’ в названии модели Меркурий 231 AT-01i». Возможно поддержка устройств других производителей. Для работы адаптера необходимо наличие питания на порту RS-232 подключаемого устройства. | шт. | 15 |
| 3 | Преобразователь интерфейсов ПИ-2 или эквивалент | Напряжение питания, В - питание по интерфейсу USB. Напряжение изоляции между каналами, В - не менее 1000 (постоянного тока). Потребляемый ток, мА - не более 120. Управление направлением передачи - авт. Формат данных, бит - 9, 10, 11, 12. Скорость обмена, бод - от 300 до 921600. Нагрузочная способность - 32 устройства с единичной нагрузкой. Дальность связи, м - до 1200. Диапазон рабочих температур, 0С - от +5 до +60. Масса, кг - не более 0,07.  Габаритные размеры, мм 88,5x51x27. | шт. | 10 |
| 4 | Преобразователь интерфейсов USB-RS232 ПФ6.644.053-01. или эквивалент | Ед. измерения – шт. Тип изделия -аксессуары для счетчиков. Номинальное напряжение, В – 220. Наличие интерфейса связи - RS-232. Длина, мм – 1000. Температура эксплуатации: от -10 до +35. Масса, кг - 0.068. | шт. | 10 |
| 5 | Преобразователи интерфейсов USB-RS485/RS232 ПФ3.035.020. или эквивалент | Ед. измерения – шт. Высота, мм – 36. Длина, мм – 58. Наличие интерфейса связи - RS-485. Масса, кг - 0,1. Напряжение, В – 220. Диапазон рабочих температур: от -20 до+55. Ширина, мм - 19 | шт. | 13 |
| 6 | Преобразователь интерфейсов М-221 USB-CAN/RS485/RS232 или эквивалент | Максимальная скорость передачи, бод- 115200. Разъём для подключения к RS-232- DB9. Максимальное количество счётчиков подключаемых к преобразователю при условии, что питание интерфейсов счётчиков осуществляется от преобразователя-10. Внешнее питание интерфейсов приборов, В - (5...9)± 10%. Максимальное количество подключаемых счётчиков при условии, что питание интерфейсов счётчиков осуществляется от внешнего блока питания – 110. Максимальная длина линии (CAN, RS485), м – 1000. Рабочий диапазон температур, С° - от 0 до +5. Максимальное количество подключаемых счётчиков при условии, что питание интерфейсов счётчиков осуществляется от внешнего блока питания – 110. Максимальная длина линии (CAN, RS485), м – 1000. Рабочий диапазон температур, С° - от 0 до +5. | шт. | 13 |
| 7 | Устройство сопряжения оптическое УСО-2 или эквивалент | Скорость обмена, бод. - для СОМ порта от 300 до 19200, для USB порта от 300 до 38400. Протяженность оптического канала связи (от передающего светодиода УСО-1 или УСО-2 до приемного устройства, и обратно), мм- не более 10. Диапазон рабочих температур, 0С - от +5 до +60. Средний срок службы, лет - не менее 15. Масса, кг - не более 0,1. | шт. | 10 |

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, ТУ, 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.

Упаковка Продукции должна соответствовать: общим условиям договоров.

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

Одновременно с Продукцией Поставщик передает Покупателю следующие сопроводительные документы:

* Оригинал упаковочного листа на каждое отгруженное место;
* Оригинал товарной накладной унифицированной формы ТОРГ-12/УПД, подписанные Поставщиком – в 2 (двух) экземплярах;
* Оригинал счета, счет-фактуры на отгруженную Продукцию, оформленную в соответствии со статьей 169 НК РФ – 1 (один) экземпляр (оригинал).

1. **Требования к безопасности продукции:**

Продукция по своему качеству должна соответствовать действующим государственным (отраслевым) стандартам РФ, ГОСТ, ТУ, 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 и подтверждаться сертификатом качества завода-изготовителя.

1. **Приемка Продукции по количеству** должна быть произведена уполномоченным представителем Покупателя или указанного им грузополучателя не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента передачи Продукции и всех сопроводительных документов к ней Покупателю в соответствии с условиями поставки (п.2.1. Договора), п.2.4. Договора). Подтверждением факта приемки является подписание товарной накладной (форма ТОРГ-12)/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 10 (десяти) календарных дней с даты поставки, если иные условия допоставки не указаны Покупателем.

**Приемка Продукции по качеству** производится при получении поставленного товара уполномоченный Покупателем доверенностью представитель, обязуется проверить товар по количеству, комплектации и наличию видимых недостатков, качеству, на соответствие сведениям, указанным в товаросопроводительных документах, а также принять этот товар с соблюдением порядка и правил, в соответствии с условиями Договора и требованиями ГК РФ. Приемка товара производится покупателем в момент поставки товара и оформляется путем подписания товаросопроводительных документов уполномоченными представителями обеих Сторон. При обнаружении некачественного Товара Покупатель в письменном виде сообщает Поставщику о характере выявленного брака для принятия решения об исправлении либо замене некачественного Товара. после приемки Товара претензии по количеству, качеству (за исключением скрытых недостатков) комплектности Поставщиком не принимаются.

**Датой поставки Продукции и датой приемки Продукции** является дата подписания Покупателем подписанной и направленной ему Поставщиком товарной накладной (форма ТОРГ-12) или подписанного и направленного ему Поставщиком УПД.,

**Право собственности** на поставленную Продукцию переходит от Поставщика к Покупателю после поставки Продукции в соответствии с п.п. 2.1. и 2.5. Договора и с момента подписания Сторонами товарной накладной (форма ТОРГ-12)/УПД. Риск утраты, порчи и (или) повреждения Продукции до подписания товарно-транспортных документов, несет Поставщик.

1. **Требования по объему и сроку гарантий качества продукции**:

8.1. Продукция по своему качеству должна соответствовать действующим государственным (отраслевым) стандартам РФ, ГОСТ, ТУ, 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.

Гарантийный срок на Продукцию (далее – Гарантийный срок) составляет 12 (двенадцать) месяцев с момента поставки Продукции Покупателю.

Срок годности на конкретную Продукцию указывается в паспорте на эту Продукцию и определяется периодом времени, исчисляемым со дня ее изготовления, в течение которого Продукция пригодна к использованию.

8.2. Срок прибытия представителей Поставщика в случае обнаружения Недостатков составляет 3 (три) календарных дня с момента получения соответствующего уведомления Покупателя, если иной более длительный срок не указан в уведомлении или не согласован Сторонами.

8.3. Срок устранения Недостатков 15 (пятнадцать) календарных дней с даты получения Поставщиком уведомления Покупателя о выявленных Недостатках.

8.4. Срок вывоза некачественной Продукции Поставщиком составляет 10 (десять) календарных дней с даты получения Поставщиком уведомления Покупателя о выявленных Недостатках.

8.5. Срок ответственного хранения некачественной Продукции составляет не более 30 (тридцать) дней с даты получения Поставщиком уведомления Покупателя о выявленных Недостатках

8.6. В случае принятия Покупателем Продукции на ответственное хранение, Поставщик обязан возместить Покупателю убытки, а также оплатить услуги Покупателя по хранению Продукции. Стоимость услуг Покупателя по ответственному хранению Продукции составляет 1,5% от стоимости партии Продукции, принятой на ответственное хранение, за каждый день хранения.

8.7.В случае разногласий о качестве Продукции, Поставщик обязан представить Покупателю надлежащие и достаточные доказательства качества Продукции, обязанность по доказыванию качества Продукции лежит на Поставщике. Затраты по привлечению экспертной организации несет Поставщик, за исключением тех случаев, когда в результате экспертизы выявлено соответствие Продукции условиям Договора. В этом случае Покупатель возмещает Поставщику документально подтвержденные расходы, связанные с привлечением экспертной организации в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента заявления требования Поставщика.

1. **Требования по монтажу Продукции на месте поставки:** монтаж не требуется