**«УТВЕРЖДАЮ»**

Главный инженер

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Козмерчук

 03.06.2025г.

|  |
| --- |
| **Техническое задание** на поставку приборов учета электроэнергии и монтажного оборудования к ним  для нужд ООО «Енисейэлектроком»  |
|
|
| 1. Общие данные: |
| 1.1 |  Заказчик | ООО «Енисейэлектроком» |
| 1.2 | Место поставки товара, оказания услуг  | Склад заказчика (г. Енисейск, ул. Бабушкина, 1/6) |
| 1.3 |  Источник финансирования | Собственные средства ООО «Енисейэлектроком» |
| 1.4 | Стоимость (включая все налоги и сборы) | 2 690 393 (два миллиона шестьсот девяносто тысяч триста девяносто три) рубля, 33 копейки, с учетом НДС 20% |
| 2. Общие требования: |
| 2.1 | Назначение и цели использования: | Учет электроэнергии потребителями  |
| 2.2 | Требования к качеству: |  1. Трехфазный прибор учета электрической энергии (5-100А) со встроенным NB-Fi радиомодулем сплит: - Передача права управления (Электронная лицензия);- Класс точности не менее 1;- Номинальное напряжение переменного тока - 3×230/400 В;- Базовый (максимальный) ток - 5 (100) A;- Исполнение – сплит;- Технология основного информационного обмена данными - Радио NB-Fi;- Частотный диапазон - 868,8 МГц;- Мощность передачи до 25 мВт;- Способы информационного обмена с верхним уровнем - периодически (с настраиваемым периодом 1–60 минут), по запросу, спорадически (по факту наступления запрограммированного события);- Дальность передачи данных - до 5 км в городской среде, до 10 км в открытом пространстве;- Шифрование данных;- Поддержка протоколов обмена – СПОДЭС;- Встроенное реле управления нагрузкой;- Контроль параметров качества сети;- Контроль тока в нулевом проводе;- Габариты, не более - 271 × 190 × 82 мм;- Диапазон рабочих температур от -40 до +70 °C;- Аттестация в ПАО "Россети"- Интеграция с ИВК верхнего уровняПирамида 2.0, Пирамида-Сети, Альфа ЦЕНТР, Телескоп +, Энфорс, EMCOS Corporate, я Энергетик, Домиленд, ПК «Энергосфера» и др.;- Гарантийный срок - 60 мес.;- Межповерочный интервал - 16 лет;- Срок службы - 30 лет;2. Однофазный прибор учета электрической энергии со встроенным NB-Fi радиомодулем сплит:- Класс точности не менее 1;- Номинальное напряжение переменного тока 230 В;- Базовый (максимальный) ток 5 (80)A;- Исполнение Сплит;- Технология основного информационного обмена данными Радио NB-Fi;- Частотный диапазон 866,0 – 868,0 868,7 – 869,2 МГц;- Мощность передачи до 25 мВт;- Способы информационного обмена с верхним уровнем периодически (с настраиваемым периодом 1–60 минут), по запросу, спорадически (по факту наступления запрограммированного события);- Дальность передачи данных до 5 км в городской среде, до 10 км в открытом пространстве;- Шифрование данных;- Поддержка протоколов обмена NB-Fi, СПОДЭС;- Встроенное реле управления нагрузкой;- Контроль параметров качества сети;- Контроль тока в нулевом проводе;- Габариты без защитного кожуха, не более 200 × 147 × 54 мм;- Диапазон рабочих температур от -40 до +70 °C;- Аттестация в ПАО "Россети";- Интеграция с ИВК верхнего уровня Пирамида 2.0, Пирамида-Сети, Альфа ЦЕНТР, Телескоп +, Энфорс, EMCOS Corporate, я Энергетик, Домиленд, ПК «Энергосфера» и др.;- Гарантийный срок 60 мес.;- Межповерочный интервал 16 лет;- Срок службы 30 лет;3. Выносной дисплей для счетчиков электрической энергии.- Совместимость ФОБОС 1, ФОБОС 1 S, ФОБОС 3, ФОБОС 3 S, ФОБОС 3 T;- Протокол передачи данных NB-Fi, сверхпомехоустойчивый;- Дисплей должен содержать три клавиши позволяющие переключать режимы и выбирать отображаемую информацию;- Степень защиты дисплея (от проникновения твердых предметов и воды) IP51;- Диапазон рабочих температур от 0°С до +50°С;- Относительная влажность воздуха (без конденсации влаги) не более 98% (оптимально от 30% до 80%);- Питание: 2 батареи стандарта ААА или от сети 220В через адаптер с разъемом USB Type-C;- Габариты 109 × 56 × 25 мм;- Вес (без адаптера питания) 100 г; |
| 2.3 | Количество поставляемого товара, работ, услуг | 1. Трехфазный прибор учета электрической энергии (5-100А) со встроенным NB-Fi сплит – 18 шт;2. Однофазный прибор учета электрической энергии со встроенным NB-Fi радиомодулем сплит – 113 шт;3. Выносной дисплей для счетчиков электрической энергии – 131 шт;4. Защитный корпус для однофазного прибора учета электрической энергии со встроенным NB-Fi радиомодулем сплит – 113 шт. |
| 2.4 | Требования к упаковке |  Конструкция упаковки, способ упаковки и крепления должны удовлетворять действующим нормам, принятым на транспорте, и обеспечивать полную сохранность изделий при погрузочно-разгрузочных операциях, транспортировании и складировании. Маркировка товара должна соответствовать требования действующего законодательства Российской Федерации и содержать информацию о наименовании изделия, наименовании фирмы-изготовителя, адрес изготовителя, дате выпуска. |
| 3. Условия поставки товара, оказания услуг, выполнения работ |
| 3.1 | Сроки поставки товара, выполнения работ, оказания услуг | В течении 30 календарных дней с момента заключения договора |
| 4. Способ оплаты  |
| 4.1 | Авансовый платеж | 50% стоимости оборудования на расчетный счет поставщика в течение 10 (десяти) календарных дней с момента подписания договора.  |
| 4.2 | Форма, сроки и порядок оплаты | Оставшиеся 50% стоимости материалов в течение 7 (семи) рабочих дней с момента фактической отгрузки товара. |
| 5. Требования к передаче Заказчику технических и иных документов при поставке товаров, выполнения работ, оказания услуг |
| 5.1 |  Требование к качеству применяемых материалов и оборудования.Необходимые документы.  | Оборудование, материалы и электромонтажные изделия должны быть заводского изготовления, имеющие сертификаты соответствия.Оборудование и материалы должны быть новыми, то есть не бывшим в эксплуатации, не восстановленными, без дефектов материала и изготовления, не модифицированными, не переделанными, не поврежденными.Поставляемое оборудование и материалы должны иметь сертификаты, которые Исполнитель прилагает в процессе выполнения работ по Договору: - Сертификат соответствия ГОСТ; - Санитарно-гигиенический сертификат; - Сертификат пожарной безопасности. В сертификатах качества на поставляемые материалы должно быть указано: - Наименование предприятия – изготовителя и его товарный знак;  - Наименование, марка и цвет материала; - Номер партии и дата изготовления; - Обозначение стандарта; - Результаты испытаний и подтверждение о соответствии материалов требованиям стандартов; - Указания об особых свойствах материала (пожаровзрывоопасность, токсичность и т. п).- Паспорта;- Прилагаемая документация к Товару должна быть изложена на русском языке. Обязанность поставщика по поставке товара не может быть признана исполненной без предоставления данных документов;- На все приборы учета электрической энергии Исполнитель передает Заказчику права управления (Электронная лицензия). |
| 6. Гарантийные обязательства |
| 6.1 | Условия исполнения гарантийных обязательств | Гарантийный срок на приобретаемый и поставляемый товар 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, и подтвержда­ется наличием гарантийного талона с указанием даты приобретения, номера модели, серийного номера товара, условия гарантийного обслуживания и реквизитов.Гарантийный срок на приборы учета электроэнергии и выносных дисплеев с пультами управления согласно п. 2.2 настоящего технического задания.  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Составил: Главный энергетик Ермолович С.П.т. 8-902-929-96-40. |