**«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 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;  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. | | | | | | | | | |