**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Генеральный директор ООО ТЭС**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Ярцев**

**«14» августа 2025 г.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку интеллектуальных приборов учета электрической энергии

на 2025 год

1. **Общие сведения**

Предмет закупки: «Поставка приборов учета электрической энергии, оборудования и материалов для организации коммерческого учета электроэнергии»

***Наименование Товара:***

* Прибор учета электрической энергии трехфазный многотарифный прямого включения - 7 шт.
* Прибор учета электрической энергии трехфазный многотарифный трансформаторного включения - 7 шт.

1. **Требованияк качеству Товара**
   1. Поставляемое оборудование должно отвечать требованиям, установленным Постановлением Правительства РФ от 19.06.2020 №890 «О порядке предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности)».
   2. Поставляемые приборы учета и устройства сбора и передачи данных должны отвечать требованиям, установленным Федеральным законом от 26.06.2008 №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».
   3. Поставляемое оборудование должно отвечать требованиям, изложенным в настоящем техническом задании.
   4. Приборы учета электрической энергии должны соответствовать требованиям постановления Правительства Российской Федерации от 17.07.2015 №719 «О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации» при условии наличия таких приборов учета в свободном доступе на соответствующем товарном рынке.
   5. Поставляемое оборудование должно соответствовать постановлению Правительства от 10.07.2019 №878 «О мерах стимулирования производства радиоэлектронной продукции на территории Российской Федерации при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2016 №925 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» при условии наличия таких приборов учета в свободном доступе на соответствующем товарном рынке.
   6. Поставляемые приборы учета должны соответствовать:

- ГОСТ 31818.11-2012 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Испытания и условия испытаний. Часть 11. Счетчики электрической энергии;

- ГОСТ 31819.21-2012 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 21. Статические счётчики активной энергии классов точности 1 и 2;

- ГОСТ 31819.22-2012 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 22. Статические счетчики активной энергии классов точности 0,2S и 0,5S.

* 1. Все законодательные акты, перечисленные в разделах 2 и 3 настоящего Технического задания, рассматриваются в редакции, актуальной на момент заключения Договора.

1. **Требования к характеристикам**

Поставляемый Товар должен отвечать требованиям, установленным Постановлением Правительства РФ от 19.06.2020 №890 «О порядке предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности)».

Товар должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным. Не должен находиться в залоге, под арестом или другим обременением. Год выпуска не ранее 2025г.

Прибор учета электрической энергии должен быть оснащен модемами GSM/GPRS, ZigBee Pro v3.0 и PLC. Указанные модемы могут быть как встроенными в прибор учета, так и быстросъемными с возможностью установки/замены.

Поставляемые модемы GSM/GPRS, ZigBee Pro v3.0 и PLC должны быть совместимы с поставляемыми приборами учета, как на программном, так и на аппаратном уровне.

Прибор учета электрической энергии должен быть оснащен модулем Bluetooth.

Каждый из интерфейсов связи должен обеспечивать возможность конфигурирования прибора учета электрической энергии.

Допускается ретрансляция одним прибором учета электрической энергии сигналов управления, полученных им с промежуточного элемента и адресованных другим приборам учета, в случае его функционирования в режиме ретрансляции.

Поставляемый Товар должен быть совместим по всем функциональным возможностям с используемым Покупателем протоколом СПОДЭС.

В комплект поставляемого Товара должно входить программное обеспечение, необходимое для изменения параметров конфигурации оборудования, с приложением руководства по эксплуатации.

Поставляемые средства измерения должны быть утверждены Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (РОССТАНДАРТ) и внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

В поставляемом Товаре должны быть обеспечены механизмы идентификации и аутентификации по логину и паролю.

Поставщик должен обеспечить конфигурирование приборов учета для ИСУЭ для всех поставляемых приборов учета. Все данные для настройки параметров счётчиков для интеграции в ИСУЭ направляются Поставщику в течение 2 рабочих дней с момента заключения договора на адрес электронной почты, указанный Поставщиком. Поставщик должен подтвердить наличие у него необходимых компетенций для настройки и конфигурирования приборов учета, либо приложить официальное письмо от производителя о конфигурировании приборов учета, по параметрам Покупателя.

Возможность нанесения логотипа Покупателя на корпус прибора учета.

Наличие возможности монтажа прибора учета электрической энергии на DIN-рейку.

Трехфазный прибор учета должен быть малогабаритным, с возможностью установки в стандартные внутридомовые щитки на DIN-рейку. Габариты не должны превышать 144х130х65 мм.

В приборы учета на заводе-изготовителе должны быть вставлены SIM карты, предоставляемые Покупателем.

1. **Требования к сроку службы, сертификации, стандартизации и дате изготовления поставляемого оборудования**
   1. Срок службы оборудования должен быть не менее длительности межповерочного интервала.
   2. Поставляемая продукция должна быть изготовлена в год поставки быть ранее не использованной.
   3. Продукция должна иметь сертификаты соответствия, сопровождаться документацией по монтажу, наладке и эксплуатации.
   4. Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском языке и передана Покупателю вместе с поставляемой продукцией.
   5. Маркировка оборудования должна иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться весь срок службы поставляемого оборудования.
2. **Требования к поставке Товара**

Место поставки: до склада Покупателя, расположенного по адресу: Самарская область, г. Тольятти, ул. Белорусская, д.33, офис ООО «ТольяттиЭнергоСбыт».

Время поставки: с 8.00 до 12.00, с 13.00 до 17.00 в будний день.

1. **Требования к сроку гарантии Товара**

Гарантийный срок эксплуатации на Товар должен быть не менее длительности межповерочного интервала.

Срок гарантии на поставляемый Товар устанавливается в соответствии с паспортом на Товар, сертификатом качества завода-изготовителя (но не менее 60 месяцев). Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода Товара в эксплуатацию. Гарантия качества Товара распространяется и на все составляющие ее части (комплектующие изделия).

Поставщик гарантирует, что поставляемый Товар в течение гарантийного срока не будет иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой, либо проявляющихся в результате действия или упущения Поставщика, при нормальном использовании поставленного Товара в условиях, обычных для Российской Федерации.

1. **Требования к упаковке и маркировке Товара**

Поставляемый Товар должен быть упакован и замаркирован в соответствии с действующими стандартами. Тара и упаковка должны гарантировать целостность и сохранность Товара при перевозке и хранении. Упаковка не должна содержать вскрытий, вмятин, порезов и обеспечивать сохранность при транспортировке и хранении.

Маркировка Товара должна иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться весь срок службы поставляемого Товара.

1. **Требования к безопасности Товара**

Товар должен быть безопасным и разрешенным для применения на территории РФ;

Безопасность должна обеспечиваться соблюдением требований правил обращения на рынке, установленные статьей 3 ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», требования к реализации товаров потребителям, установленные в законе РФ № 2300-1 «О защите прав потребителей» от 07.02.1992 г;

Товар должен быть изготовлен из материалов, безопасных для здоровья пользователя (работника);

|  |  |
| --- | --- |
| Поставщик:  **наименование**  От имени Поставщика  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*(расшифровка подписи)* | Покупатель:  **ООО «ТольяттиЭнергоСбыт»**  Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Ярцев А. В./ |
| *м.п.* | *м.п.* |