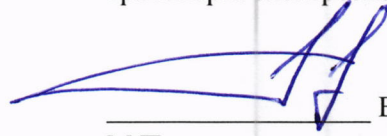


Утверждаю:

Заказчик:

АО «ЛЮЭСК»

Директор по реализации услуг
транспорта электроэнергии



Е.В. Гельгорн

М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку элементов измерительных комплексов учета электрической энергии
(электротехнического оборудования) для обеспечения нужд
АО «Ленинградская Областная Электросетевая Компания»**

2019 г.

Содержание

1. <u>Общие сведения</u>	3
2. <u>Общие технические требования</u>	3
3. <u>Требования к поставляемому оборудованию</u>	3
3.1. Требования к трансформаторам тока.....	3
3.2. Требования к испытательной клеммной колодке (ИКК).....	4
3.3. Требования к устройствам сбора и передачи данных (УСПД).....	4
3.4. Требования к разветвителям интерфейсов.....	4
4. <u>Требования к надежности и безопасности</u>	4
5. <u>Метрологические и другие требования к оборудованию</u>	4
6. <u>Требования к электромагнитной совместимости</u>	4
7. <u>Требования по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению</u>	5
8. <u>Требования к безопасности</u>	5
9. <u>Гарантийные обязательства</u>	5

1. Общие сведения

1.1. Предмет закупки: право заключения договора на поставку элементов измерительных комплексов учета электрической энергии (электротехнического оборудования) для обеспечения нужд АО «Ленинградская Областная Электросетевая Компания».

1.2. Наименование оборудования

- испытательная клеммная коробка с крышкой (ИКК);
- устройство сбора и передачи данных (УСПД);
- разветвители интерфейсов;
- трансформаторы тока.

1.3. Назначение

- оснащения техническом учетом электроэнергии электросетевых объектов распределительной сети АО «ЛЮЭСК» (трансформаторные подстанции 10(6)/0,4кВ). Учет электроэнергии планируется устанавливать в РУ-0,4кВ, а также на отходящих от трансформаторной подстанции линий 0,4кВ), в целях формирования балансовых показателей и выявления очагов потерь электроэнергии;

- оснащения коммерческим учетом административных зданий (офисов) АО «ЛЮЭСК», производственных баз и помещений, складских и гаражных боксов, расположенных на территории Ленинградской области в зоне действия филиалов АО «ЛЮЭСК», в целях расчетов за электроэнергию с гарантирующим поставщиком, потребленную на собственные нужды компании.

1.4. Сроки начала и окончания работ

Сроки поставки оборудования – в течение 60 (шестидесяти) календарных дней с даты заключения Договора поставки.

1.5. Ценовые показатели:

- предельная стоимость оборудования определяется в результате проведения открытых конкурсных процедур;
- в стоимость оборудования должны входить все расходы и затраты, связанные с выполнением работ и доставкой оборудования, обязательные платежи и материалы.

2. Общие технические требования

2.1. Поставляемая продукция должна быть новой, ранее не использованной, годом выпуска не ранее 1 квартала 2019 года.

2.2. Все предлагаемое к поставке оборудование должно соответствовать требованиям климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 и удовлетворять требованиям к рабочему диапазону температур от -40 до +60 °С.

2.3. Типы поставляемой продукции (измерительные трансформаторы) должны быть утверждены федеральным органом исполнительной власти по техническому регулированию и метрологии, внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений. Кроме того, конструкция элементов измерительных комплексов электрической энергии должна предусматривать установку пломб сетевой организацией.

2.4. На каждую единицу измерительного оборудования должен быть предоставлен паспорт, комплектность по спецификации, руководство по эксплуатации. На поставляемое оборудование должны быть представлены сертификаты качества.

2.5. Поставляемая продукция должна быть изготовлены производителем в виде законченных укомплектованных изделий, для установки которых на месте эксплуатации достаточно указаний, приведенных в эксплуатационной документации.

3. Требования к поставляемому оборудованию

3.1. Требования к трансформаторам тока

- Трансформаторы тока по техническим характеристикам должны соответствовать ГОСТ 7746-2015.

- Тип, коэффициенты трансформации и количество определяются в спецификации к договору поставки.

- Межповерочный интервал трансформаторов тока не менее 8 лет.
- Класс точности трансформаторов тока должен быть не хуже 0,5S.
- Трансформаторы тока должны быть поверены, иметь свидетельство о поверке, действующее на полный период межповерочного интервала, на момент приобретения или отметку в паспорте о первичной заводской поверке.
- Трансформаторы устойчивы к воздействию внешних механических факторов для группы механического исполнения М2 ГОСТ 30631-99. Исполнение трансформаторов по условиям установки на месте работы — встраиваемые, допускают установку в пространстве в любом положении. Контактные зажимы вторичной обмотки закрыты прозрачной пластмассовой крышкой, с возможностью опломбирования.
- По способу защиты от поражения электрическим током трансформаторы должны относиться к классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75 и иметь степень защиты не ниже IP00 по ГОСТ 14254-2015.

3.2. Требования к испытательной клеммной коробке (ИКК)

- Все используемое оборудование должно соответствовать требованиям климатического исполнения категории УХЛ2.1 по ГОСТ 15150-69 и удовлетворять требованиям к рабочему диапазону температур от -40 до +60.
- Конструкция элементов ИИК должна предусматривать установку пломб сетевой организацией.
- Клеммная крышка, закрывающая доступ к клеммным зажимам приборов учета, должна быть прозрачной для визуального осмотра схемы соединения.

3.3. Требования к устройствам сбора и передачи данных (УСПД)

- Поддержка протокола обмена данными в соответствии со спецификацией СПОДЭС.
- Поддержка международных стандартных протоколов серий ГОСТ Р МЭК 60870-5, МЭК 61850, Fieldbus (Profibus, Modbus) и др.
- Обеспечение синхронизации компонентов системы с местным временем.

3.4. Требования к разветвителям интерфейсов

- Все используемое оборудование должно соответствовать требованиям климатического исполнения категории УХЛ2.1 по ГОСТ 15150-69 и удовлетворять требованиям к рабочему диапазону температур от -40 до +60;
- Иные требования в соответствии со спецификацией завода-изготовителя к изделию.

4. Требования к надёжности и безопасности

Поставляемая продукция по показателям надёжности должна соответствовать требованиям ГОСТ 27883-88 и требованиям технического регламента Таможенного союза ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Все элементы должны быть защищены:

- от внезапных отключений напряжения питания аппаратуры;
- от помех и искажений при передаче информации;
- от влияния отклонений температурных параметров, влажности, электромагнитных полей по условиям работы аппаратуры;
- от несанкционированного доступа.

5. Метрологические и другие требования к оборудованию

Средства измерения входящие в состав поставляемой продукции должны иметь:

- свидетельство об утверждении типа средств измерений Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и описание типа средств измерений при вводе в опытную эксплуатацию;
- руководство по эксплуатации.

6. Требования к электромагнитной совместимости

- устройства системы учета должны удовлетворять требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

7. Требования по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению

- оборудование должно обеспечивать непрерывную работу в пределах срока службы при условии проведения ремонтно-восстановительных работ;
- восстановление работоспособности должно производиться путем замены неисправных комплектующих, с последующим ремонтом за счет средств Поставщика, вышедших из строя комплектующих в период гарантийного срока;
- условия хранения технических средств элементов системы учета должны отвечать требованиям ГОСТ 15150-69.

8. Требования к безопасности.

- поставляемая продукция должна удовлетворять требованиям международных и российских нормативных документов по безопасности;
- по общим требованиям безопасности устройства, входящие в систему учета, должны соответствовать Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

9. Гарантийные обязательства.

9.1. Гарантии качества распространяются на все поставляемое оборудование, конструктивные элементы, поставленные Поставщиком;

9.2. Гарантийный срок нормальной эксплуатации поставленного по настоящему техническому заданию оборудования устанавливается с даты подписания сторонами товарной накладной / акта приёмки-передачи оборудования в соответствии с гарантийными обязательствами завода-изготовителя на соответствующее оборудование;

9.3. Если в период гарантийного срока обнаружатся дефекты, то Поставщик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки, либо возместить Заказчику затраты на их устранение.

При выявлении дефекта Поставщик должен:

- обеспечить Заказчика необходимым техническими консультациями не позднее 24 часов со дня обращения последнего с использованием любых доступных видов связи;
- выполнить все необходимые мероприятия по определению причины возникшего дефекта и представить Заказчику соответствующее заключение в течение 10 (Десяти) рабочих дней.

Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 10 (десяти) дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Главный специалист сектора
технического аудита

В.Н. Нехотин

Главный специалист сектора
учета и перспективного развития

И.В. Солдатенков

