

Утверждаю:
Первый заместитель директора-
Главный инженер филиала ПАО
«МРСК Центра» - «Орелэнерго»


_____ Колубанов И. В.

« 08 » 10 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку приборов контроля качества электроэнергии. Лот № 310В

1. Общая часть.

Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Орелэнерго» производит закупку приборов контроля качества электроэнергии.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

| Филиал | Вид транспорта | Точка поставки | Срок поставки * | Количество |
|--------------|----------------|--|-----------------|------------|
| «Орелэнерго» | Авто/жд | г. Орёл, ул. Высоковольная, 9, центральный склад филиала ПАО "МРСК Центра"- "Орёлэнерго" | 45 дней | 1 |

*в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к приборам контроля качества электроэнергии.

Приборы контроля качества электроэнергии должны обеспечивать измерения показателей качества электроэнергии (ПКЭ) в однофазных и трехфазных электрических сетях частотой 50 Гц а также измерять показатели тока и мощности и соответствовать классу «А» по ГОСТ 30804.4.30-2013

СИ должны быть защищены от остаточного или наведенного напряжения, от токов влияния, внешних магнитных и электрических полей (п. 5.21 ГОСТ Р 8.655-2009 и ГОСТ Р 51522.1-2011) . Измерительные входы напряжений должны быть гальванически изолированы от остальных частей измерителя (п. 5.5 ГОСТ Р 8.655-2009). Так же СИ должны иметь встроенную энергонезависимую память или возможность подключения внешнего накопителя информации (п. 5.12 ГОСТ Р 8.655-2009).

Метрологические характеристики СИ (диапазоны измерений, пределы допускаемой погрешности измерений и интервалы усреднения ПКЭ) должны быть не хуже значений приведенных в таблице 5.1 п. 5.8 ГОСТ Р 8.655-2009.

Программное обеспечение (ПО) должно быть на русском языке и поставляться совместно с приборами. Версия ПО должна быть указана в описании типа средств измерений.

В связи с необходимостью установки приобретаемых приборов в ТП/КТП габаритные размеры приборов не должны превышать следующие размеры 300х300х150 мм.

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. N 36 "О Правилах проведения сертификации электрооборудования":

4.2. К поставке допускается оборудование, которое прошло обязательную аттестацию в одном из аккредитованных Центрах ПАО «Россети»:

- ОАО «Научно-исследовательский инжиниринговый центр межрегиональных распределительных сетевых компаний» (ОАО «НИИЦ МРСК»), тел. (495) 651-84-83, доб. 109, сайт в Интернет <http://www.niic-mrsk.ru>;

- ОАО «НТЦ электроэнергетики» (совместная комиссия ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Россети»).

4.3. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ Р МЭК 536-96 «Классификация электротехнического и электронного оборудования по способу защиты от поражения электрическим током»;

- ГОСТ Р 8.655-2009. Государственная система обеспечения единства измерений. Средства измерений показателей качества электрической энергии. Общие технические требования;

- ГОСТ 22261-94 «Средства измерения электрически и магнитных величин. Общие технические условия»;

- ГОСТ 30804.4.30-2013. Совместимость технических средств электромагнитная. Методы измерений показателей качества электрической энергии.

- ГОСТ Р 51522.1-2011. Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования и методы испытаний.

- ГОСТ 32144-2013. Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения.

- ГОСТ 33073-2014. Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Контроль и мониторинг качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения.

4.4. Оборудование должно быть включено в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующий сертификат/свидетельство об утверждении типа СИ и отметку о проведении первичной/заводской поверки.

4.5. Давность первичной/заводской поверки не должна превышать (на момент закупки) 6 месяцев, при этом межповерочный интервал должен составлять не менее 2-х лет.

4.6. Комплектность поставки:

- измеритель показателей качества электроэнергии;
- комплект кабелей в соответствии с Руководством по эксплуатации;
- комплект токоизмерительных клещей на ток 0,5 - 1000А (4шт на прибор);
- комплект технической и эксплуатационной документации;
- транспортная тара (сумка или кейс).

4.7. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

4.8. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и

требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 18 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Поставщик должен осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

6. Требования к надежности и живучести оборудования.

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме без ограничения длительности; время установления рабочего режима не более 5 мин.; срок службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет. Электропитание приборов должно осуществляться напряжением переменного тока в диапазоне от 85 до 265 В и частотой в диапазоне от 45 Гц до 55 Гц.

7. Состав технической и эксплуатационной документации.

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт СИ ;
- свидетельство о поверке или клеймо поверителя в паспорте СИ;
- руководство по эксплуатации СИ ;
- методику поверки СИ;

8. Сроки и очередность поставки оборудования.


Поставка оборудования входящего в предмет Договора должна быть выполнена в сроки указанные в заявке на проведение регламентированных процедур закупок.

9. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» при получении оборудования на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник ОМиКЭ



И. В. Шабанов