

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по техническим
вопросам - главный инженер филиала ОАО
«МРСК Центра»-«Белгородэнерго»

Д.В.Ягодка

«26»

05

2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку испытательного комплекса
для проверки простых устройств РЗА. Лот 310В.

1. Общая часть.

1.1. Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» производит закупку испытательного комплекса для проверки простых устройств РЗА для нужд ремонтно- эксплуатационной деятельности.

1.2. Закупка производится на основании программы годовой комплексной программы закупок филиала ОАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» на 2014 год.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателей - филиалов ОАО «МРСК Центра» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки, дней	Количество, шт.
ОАО «МРСК Центра»- Белгородэнерго	Авто/жд	г.Белгород, пер. 5-й Заводской, 17	60*	5

*в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к оборудованию.

3.1. Испытательный комплекс должен обеспечивать проверку следующих устройств РЗА:

- реле тока;
- реле напряжения;
- реле частоты;
- реле мощности;
- промежуточных, указательных реле (постоянного и переменного тока);
- измерительных трансформаторов тока и напряжения.

3.2. Технические данные измерителей должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Наименование	Технические требования
Диапазон изменения напряжения, В, не менее	
-напряжение постоянного тока	от 8 до 350
-напряжение выпрямленного тока	от 7 до 250
-напряжение переменного тока	от 5 до 250
Диапазон изменения тока, А, не менее	
-в режиме постоянного тока	от 0 до 5
-в режиме выпрямленного тока	от 0 до 10
-в режиме переменного тока	от 0 до 200
Класс точности источников тока и напряжения, не хуже	0,5
Диапазон воспроизводимых частот для источника тока и напряжения, Гц, не менее	от 45 до 55
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения частоты, Гц, не более	$\pm 0,01$
Диапазон изменения угла фазового сдвига при промышленной частоте 50 Гц, градусы, не менее	от 0 до 360
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки угла фазового сдвига, градусы, не более	$\pm 1,0$
Встроенный цифровой амперметр	
Род тока	постоянный/переменный
Предел измерения, А, не менее	от 0,1 до 700
Погрешность измерения силы тока, %, не более	$\pm 2,0$
Встроенный цифровой вольтметр	
Предел измерения, В, не менее	от 0,6 до 600
Погрешность измерения напряжения, %, не более	$\pm 1,0$
Встроенный цифровой фазометр	
Предел измерения, градусы, не менее	от 0 до 360
Пределы допускаемой абсолютной погрешности угла сдвига фаз, градусы, не более	$\pm 1,0$
Встроенный цифровой секундомер	
Предел измерения, с, не менее	от 0 до 10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения времени, с, не более	$\pm 0,01$
Возможность измерения временных параметров: - время срабатывания; - время возврата; - длительность замкнутого (разомкнутого) состояния; - разновременность срабатывания и отпускания контактов; - длительность дребезга контактов.	
Номинальное напряжение питания переменного тока, В	220 ± 30
Общие требования	
а) размеры, мм, не более	540x460x300
б) масса, кг, не более	33
в) диапазон рабочих температур, °С, не менее	от - 10 до + 50
Степень защиты по ГОСТ 14254-96:	
а) оболочки	IP20
б) выходных клемм	IP00

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- прошедшее обязательную аттестацию в аккредитованном Центрах «ФСК ЕЭС» или ОАО «Россети».
- для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым 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. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия"
- номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.

4.3. Оборудование должно быть включено в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующий сертификат об утверждении типа средств измерений (СИ) и отметку о проведении первичной/заводской поверке.

Межповерочный интервал должен составлять не менее 2 лет.

4.4. Поверка должна быть с давностью не более (на момент закупки) 6 месяцев.

4.5. Комплектность поставки:

- Устройство испытательное;
- Аксессуары;
- Методика поверки.

4.6. 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.

4.7. 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 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 течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

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 27300-87, ГОСТ 2.601 по пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт (на каждый прибор);
- свидетельство о поверке или клеймо поверителя на СИ и(или) в паспорте СИ (на каждый прибор)
- руководство по эксплуатации (на партию);
- методика поверки (на партию).

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденного Покупателем. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра». Изменение сроков

поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

9. Требования к Поставщику.

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

10. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

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

11. Стоимость.

В стоимость должны быть включены: доставка до склада Покупателя.

Начальник СРЗАИиМ



Ряднов О.Н.

Главный метролог



Рощупкин М.В.