

“УТВЕРЖДАЮ”

Заместитель директора по техническим
вопросам – главный инженер филиала
ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»
В.В. Григорьев
“ ” 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку многофункциональных измерителей параметров электроустановок.

1. Общая часть.

1.1. Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» производит закупку приборов для нужд ремонтно-эксплуатационной деятельности.

1.2. Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» на 2014 год под потребности 2015 года.

2. Предмет конкурса.

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

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки*	Количество
Ярэнерго	Авто/жд	Ярославль, ул. Северная ПС, д. 9	45	2

*в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к оборудованию.

3.1. Измерение сопротивления изоляции в диапазоне до 10 ГОм напряжением до 2500 В;

3.2. Измерение коэффициента абсорбции;

3.3. Проверка непрерывности защитных проводников;

3.4. Измерение полного сопротивления линии и контура со встроенной таблицей Характеристики предохранителя; автоматический расчет тока короткого замыкания;

3.5. Контроль порядка чередования фаз в трехфазных системах;

3.6. Измерение сопротивления заземления по 3-х проводной схеме;

3.7. Измерение сопротивления заземления 2-х клещевым методом (без использования штырей) с помощью опциональных клещей;

3.8. Измерение частоты и напряжения;

3.9. Измерение силы тока с помощью опциональных клещей;

3.10. Технические данные приборов должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Оборудование	Наименование параметра	Величина
Многофункциональный измеритель параметров электроустановок	Класс изоляции корпуса прибора	двойная
	Диапазон измеряемых сопротивлений, МОм	от 0 до 10000
	Разрешение при проверке непрерывности защитного проводника, Ом	0,01
	Диапазон измерения полного сопротивления линии (контура), Ом	0-1000

	Диапазон измерения напряжения, В	0-500
	Диапазон измеряемых сопротивлений заземления по трехпроводной схеме, Ом	0-2000
	Диапазон измеряемых сопротивлений заземления по двухклеммовому методу, Ом	0,01-40
	Питание	Заменяемые батареи или аккумуляторы
	Рабочий диапазон температур, °С	от - 10 до + 40
	Погрешность измерений, не более %	± (2-5)
Дополнительные условия/требования		-

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- 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. К поставке допускается оборудование, которое прошло обязательную аттестацию в одном из аккредитованных Центрах ОАО «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 536-94 "Классификация электрического и электронного оборудования по способу защиты от поражения электрическим током".
- ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".
- ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1, Общие требования".

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

4.5. Комплектность поставки приборов:

Документация.....	1
Прибор.....	1
Токоизмерительные клещи (от 0,5мА).....	1
Токоизмерительные клещи (от 0,2мА) для измерения заземления.....	1
Измерительный кабель (2,5кВ) для измерения сопротивления изоляции не менее 1,5м.....	1
Измерительный кабель с вилкой Шуко.....	1
Универсальный измерительный кабель длиной не менее 1,5м.....	3

Набор для измерения заземления (изм. штыри - минимум 2шт, измерительные провода не менее 4м+2х20м).....	1
Адаптер сетевого напряжения+комплект аккумуляторов.....	1
Измерит. наконечники разноцветные	3
Зажим типа «крокодил» разноцветные изолированные.....	3
Программное обеспечение на CD.....	1
Кабель USB.....	1

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 непрерывном режиме не менее 8 часов в сутки, в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не более 5 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 для каждого комплекта приборов должна включать:

- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки;

- свидетельство о заводской поверке;
- гарантийный талон/свидетельство.

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

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

9. Требования к Поставщику.

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации). Для участия в конкурсе Исполнитель должен соответствовать требованиям Приложения № 4 «Принципы формирования отборочных и оценочных критериев и оценки заявок участников закупок» и п. 2.3 Приложения № 9 «Конкурсная документация открытого одноэтапного конкурса» к «Положению о закупке товаров, работ, услуг для нужд ОАО «МРСК Центра» (утв. Решением Совета директоров ОАО «МРСК Центра» Протокол № 15/13 от 10.06.2013г., а также п. 4.5 указанного Положения).

10. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» 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.

/Начальник СД

Начальник ОМиКЭ
- главный метролог

А.В.Зимин

Д.С. Бучкин