

«Утверждаю»
Заместитель директора по техническим
вопросам – главный инженер филиала
ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»

Е.А.Смирнов

«03» 02 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку приборной продукции.
Лот № 310В.

1. Общая часть.

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку 2 (двух) приборов контроля высоковольтных выключателей для ремонтно-эксплуатационной деятельности.

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

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
Костромаэнерго	Авто/жд	156961, г.Кострома, ул.Катушечная,157	45	2 (два)

*в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к оборудованию.

3.1. Данный прибор предназначен для безразборного контроля масляных, элегазовых и вакуумных выключателей, а также короткозамыкателей и отделителей.

3.2. Прибор должен обеспечивать возможность обмена данными с внешним компьютером и дистанционного управления.

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

Наименование параметра	Величина
Диапазон измерения временных характеристик, с	0,001÷5,2
Погрешность измерения временных характеристик, мс	±0,1
Диапазон измерения скорости, м/с	0,002÷20
Погрешность измерения скорости в диапазоне 0-10 м/с,%	±2
Диапазон измерения хода, мм	0,5÷900
Погрешность измерения хода с датчиком ДП12, мм	±1
Порог срабатывания защиты силового коммутатора при превышении тока, А	15-20
Диапазон измерения тока, А	±14

Диапазон измерения токовых клещей, А	0-350
Диапазон измерения напряжения (ампл. значение), В	±350
Диапазон измерения сопротивления резистивного датчика, Ом	0÷2500
Температурный диапазон эксплуатации, °С	от -25 до +40
Габариты измерительного блока (длина*ширина*высота), не более, мм	360*290*165
Масса измерительного блока, не более, кг	7
Наличие порта USB	Да

3. 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. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".
- ГОСТ 14014-91 "Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие технические условия".
- ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1, Общие требования".

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

4.4. Иметь межповерочный интервал не менее 12 месяцев.

4.5. На момент закупки срок действия поверки не должен превышать 6 месяцев.

4.6. Комплектность поставки приборов:

№ п/п	Наименование комплектующих
1	Измерительный блок
2	Датчик линейного перемещения
3	Датчик углового перемещения
4	Формуляр прибора
5	Кабель сетевой. Длина не менее 1,5 м.
6	Кабель LAN. Длина не менее 2 м.

7	Кабель входного напряжения коммутатора. Длина не менее 2,5 м.
8	Кабель местного пуска. Длина не менее 2,5 м.
9	Кабель дистанционного пуска. Длина не менее 2,5 м.
10	Кабель датчика. Длина не менее 7 м.
11	Кабель полюсов. Длина не менее 11 м. (4 полюса)
12	Кабель измерения сопротивления. Длина не менее 2,5 м.
13	Провод заземления. Длина не менее 1,8м.
14	Стержень измерительный. Длина 700 мм.
15	Футляр для стержня.
16	Зажим
17	Площадка (2 шт)
18	Насадка (6 шт)
19	Кронштейн
20	Переходники (4 шт)
21	Гайка №8
22	Скоба №15
23	Прижим №17
24	Втулка №18
25	Кронштейн №27
26	Наконечники на кабели (8 шт.)
27	Предохранители (4 шт.)
28	Сумка для переноса кабелей
29	Кабель датчика не менее 7 м
30	Кабель датчика не менее 12 м
31	Кабель измерения напряжения. Длина не менее 2,5м.
32	Кабель дистанционного пуска.
33	Кабель местного пуска.
34	Кабель RS-232. Длина не менее 1,5 м.
35	Переходник к кабелю питания с выпрямителем до 32А. <i>Универсальное подсоединение к сети: в розетку через штекер; к винтовым клеммам через угловые наконечники; к токонесущим проводникам через "крокодилы". Температурный диапазон от -25°C до +40°C Длина не менее 10 м.</i>
36	Переходник к кабелю питания с выпрямителем до 32А. <i>Подсоединение к сети через евровилку. Температурный диапазон -25°C ÷ +40°C Длина не менее 10 м.</i>
37	Токовые клещи. Длина не менее 2,5 м.
38	Стержень измерительный.
39	Скоба для крепления датчика перемещения на выключатели типа ВГУ и подобные.

40	Насадка для установки датчика датчика перемещения на выключатели типа ВТ, ВТД, и подобные.
41	Кронштейн для выключателей типа ВЭ, ВЭС.
Крепление датчика углового перемещения на элегазовые выключатели Siemens, ABB, Areva и др.:	
42	Упор (2 шт).
43	Комплект переходников (6 шт).

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 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.

4.9. Наличие сертифицированного сервисного центра в РФ.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 12 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.

Режим работы круглосуточный, 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 для каждого комплекта приборов должна включать:

- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- свидетельство о заводской поверке;
- методика поверки;
- методические рекомендации по применению приборов;
- программное обеспечение с руководством пользователя;
- паспорта и сертификаты о калибровке датчиков;
- гарантийный талон.

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графика, утвержденного 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).

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.

11. Стоимость и условия оплаты.

В стоимость должны быть включены: доставка до склада Покупателя.

Заместитель главного инженера – начальник
управления высоковольтных сетей



Е.В. Козлов

Согласовано:
Начальник отдела метрологии
и качества электроэнергии - главный метролог



А.В. Киреев