

“УТВЕРЖДАЮ”

Заместитель директора по техническим вопросам
главный инженер филиала

ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»

Е.А. Смирнов

“130” 01 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку приборов, предназначенных для измерения влажности элегаза в высоковольтном оборудовании 35-110кВ.

1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» производит закупку 2 шт. приборной продукции для нужд ремонтно-эксплуатационной деятельности.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиала ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Количество
Костромаэнерго	Авто/жд	г.Кострома, ул.Катушечная, 157	Не позднее 30.12.2013	2

* в днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Приборы должны быть защищены от электромагнитных полей напряженностью не менее 400 А/м.

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

Диапазон измерения микровлажности, °Ст.р.	-80...0
Диапазон индикации микровлажности, °Ст.р.	-99...+20
Погрешность измерения, °Ст.р.	±2
Температура анализируемого газа, °С	-20...+40
Давление анализируемого газа, атм, не более	25
Количество точек статистики	30000
Связь с компьютером (интерфейс)	RS-232, RS-485, USB
Длина линии связи по RS-232, м, не более	15
Длина линии связи по RS-485, м, не более	1000

Длина линии связи по USB, м, не более	3
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к блоку измерения, м	до 1000
Токовый выход: Диапазон изменения выходного тока, мА Дискретность изменения выходного тока, мкА Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	4...20; 0...5; 0...20 19,5; 4,9; 19,5 300; 1000; 300
Питание прибора, В	220±22 В, 50±1 Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	15
Масса блока измерения, кг, не более	1,0
Масса первичного преобразователя, кг, не более	0,4
Рабочие условия применения блока измерения: - температура воздуха, оС - относительная влажность, % (без конденсации влаги) - атмосферное давление, кПа	-40...+50 2...98 84...106
Рабочие условия применения первичного преобразователя: - температура воздуха, оС - относительная влажность, % (без конденсации влаги) - атмосферное давление, кПа	-20...+40 2...98 84...106
*Рабочие условия измерительного преобразователя давления: - температура воздуха, оС - относительная влажность, % (без конденсации влаги) - атмосферное давление, кПа	+5...+ 50 2...98 84...106
Средний срок службы, лет	5
связь с компьютером по интерфейсам RS-232, RS-485 и USB;	да
возможность подключения датчика давления ИПД;	да

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 «Холдинг МРСК»:

- 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 «Холдинг МРСК»).

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 об утверждении типа СИ и отметку о проведении первичной/заводской поверки.

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

4.6. Комплектность поставки приборов:

- блок измерительный;
- сетевой и измерительные провода;
- сумка укладочная;
- паспорт и руководство по эксплуатации;
- упаковка.

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.

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 прерывистом режиме: измерение – 9 секунд, время установления рабочего режима - не более 4 секунд, 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;
- методика поверки (на партию);
- свидетельство о заводской поверке.

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно п.2. 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.

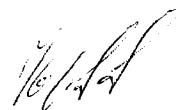
Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

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

11. Условия оплаты.

Оплата производится в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания сторонами актов приёма-передачи.

Начальник СПС



А.Н.Корниенко