**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора –

главный инженер филиала

ОАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Корнилов А.А.

“\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку приборов, предназначенных для измерения теплотехнических параметров и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующих устройств прибора

(термометры манометрические)

1. **Общая часть.**

1.1. Филиал ОАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго» производит закупку термометров манометрических и маслоуказателей.

1.2. Закупка производится на основании программы годовой комплексной программы закупок филиала ОАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго» на 2015 год.

1. **Предмет конкурса.**

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Прибор | Количество | Вид транспорта | Сроки поставки | Точка поставки |
| Липецкэнерго /  УВС | Термометр манометрический конденсационный показывающий сигнализирующий | 41 | Авто/жд | 60 календар-ных дней | г.Липецк, с.Подгорное, ПС «Правобережная |

1. **Технические требования к оборудованию.**

Технические данные термометров должны быть не ниже значений, приведенных в таблицах:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Величина |
| Количество, шт | 12 |
| Пределы измерений, 0С | 0-120 |
| Класс точности | 2,5 |
| Длина соединительного капилляра, м | 2,5 |
| Длина погружения термобаллона, мм | 160 |
| Вид защитной оболочки капилляра | полиэтиленовая |
| Диаметр термобаллона, мм | 12 |
| Материал термобаллона | латунь |
| Напряжение питания сигнализирующего устройства | 220В |
| Климатическое исполнение | УХЛ2 |
| Давление измеряемой среды, МПа, не более | 1,6 |
| Температура окружающего воздуха, 0С | -50 +60 |
| Разрывная мощность контактов сигнализирующего устройства, ВА | 50 |
| Масса не более, кг | 4,5 |
|  | |
| Наименование параметра | Величина |
| Количество, шт | 12 |
| Пределы измерений, 0С | 0-120 |
| Класс точности | 2,5 |
| Длина соединительного капилляра, м | 2,5 |
| Длина погружения термобаллона, мм | 160 |
| Вид защитной оболочки капилляра | полиэтиленовая |
| Диаметр термобаллона, мм | 16 |
| Материал термобаллона | латунь |
| Напряжение питания сигнализирующего устройства | 220В |
| Климатическое исполнение | УХЛ2 |
| Давление измеряемой среды, МПа, не более | 1,6 |
| Температура окружающего воздуха, 0С | -50 +60 |
| Разрывная мощность контактов сигнализирующего устройства, ВА | 50 |
| Масса не более, кг | 4,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Величина |
| Количество, шт | 10 |
| Пределы измерений, 0С | 0-120 |
| Класс точности | 2,5 |
| Длина соединительного капилляра, м | 4 |
| Длина погружения термобаллона, мм | 160 |
| Вид защитной оболочки капилляра | полиэтиленовая |
| Диаметр термобаллона, мм | 16 |
| Материал термобаллона | латунь |
| Напряжение питания сигнализирующего устройства | 220В |
| Климатическое исполнение | УХЛ2 |
| Давление измеряемой среды, МПа, не более | 1,6 |
| Температура окружающего воздуха, 0С | -50 +60 |
| Разрывная мощность контактов сигнализирующего устройства, ВА | 50 |
| Масса не более, кг | 4,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Величина |
| Количество, шт | 7 |
| Пределы измерений, 0С | 0-120 |
| Класс точности | 2,5 |
| Длина соединительного капилляра, м | 6 |
| Длина погружения термобаллона, мм | 160 |
| Вид защитной оболочки капилляра | полиэтиленовая |
| Диаметр термобаллона, мм | 16 |
| Материал термобаллона | латунь |
| Напряжение питания сигнализирующего устройства | 220В |
| Климатическое исполнение | УХЛ2 |
| Давление измеряемой среды, МПа, не более | 1,6 |
| Температура окружающего воздуха, 0С | -50 +60 |
| Разрывная мощность контактов сигнализирующего устройства, ВА | 50 |
| Масса не более, кг | 4,5 |

1. **Общие требования.**
   1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

* оборудование должно быть аттестовано в 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".
  1. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:
* ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1, Общие требования".
  1. Оборудование должно быть включено в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующий сертификат об утверждения типа СИи отметку о проведении первичной/заводской поверки.
  2. На момент закупки давность первичной/заводской поверки не должна превышать 6 месяцев, при этом межповерочный интервал должен составлять не менее 1 года.
  3. Комплектность поставки приборов:

- прибор в сборе с разъемом для контактов;

- комплект для установки и подключения;

- техническая документация изготовителя;

- упаковка.

* 1. 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 ремонтопригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

* 1. 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.

1. **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 Покупателем, 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 Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Поставщик должен осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

1. **Требования к надежности и живучести оборудования.**

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме измерения температуры трансформаторного масла в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

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

1. **Сроки и очередность поставки оборудования**

Срок поставки в течении 30 календарных дней.

1. **Требования к Поставщику.**

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

1. **Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»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.

1. **Стоимость продукции.**

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя*.*

Начальник СПС

управления высоковольтных сетей /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Бутузов Д.А.

должность подпись Ф.И.О.

Согласовано:

Начальник отдела - главный метролог /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Яковлев В.В.

должность подпись Ф.И.О.