

УТВЕРЖДАЮ

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



Ягодка Д.В.

“ 25 ” 06

2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
Лот № 310В приборная продукция

на поставку приборов, предназначенных для измерения температуры контактных соединений и зон нагрева электрооборудования.

1. Общая часть.

Филиал ОАО «МРСК Центра» – «Белгородэнерго» производит закупку трех тепловизоров, для нужд ремонтно-эксплуатационной деятельности.

Закупка производится на основании скорректированной годовой комплексной программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2014 год, утвержденной ОАО «МРСК Центра».

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
ОАО «МРСК Центра»- Белгородэнерго	Авто/жд	г.Белгород, пер. 5-й Заводской, 17	45	3

*в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к оборудованию:

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

Наименование параметра	Величина
Тип детектора	неохлаждаемый микроболометр
Спектральный диапазон	7,5-13 мкм
ИК разрешение	60 x 60 пикселей (3 600 точек измерения)

Минимальное фокусное расстояние	не менее 0,6 м
Пространственное разрешение (МПЗ), не менее	3,1 мрад
Тепловая чувствительность NETD (температурная разница эквивалента шума)	< 0,15°C при +30°C
Фокусировка	Постоянный фокус
Дисплей	Цветной ЖК дисплей не менее 2 дюйма
Настройка изображения	Автоматическая настройка Блокировка изображения
Режимы изображений: ИК изображение	Полное ИК изображение с заданной палитрой
Диапазон измерения	От - 20°C до + 250°C
Точность	±2°C или ±2% от показания
Точка измерения (экспозиметр)	1 экспозиметр
Коэффициент излучения	Изменяемый коэффициент излучения от 0,01 до 1,00 с шагом 0,01
Таблица коэффициентов излучения	Встроенная таблица предварительно заданных коэффициентов излучения
Учёт отражённой температуры	Автоматический, основанный на параметре отражённой температуры
Палитры	3 предустановленные палитры
Локальные настройки	Единицы измерения температуры (°C), язык меню (в том числе русский), яркость дисплея, дата/время
Формат ИК изображений	Стандартный формат JPEG (радиометрический) (включая матрицу измерений, данные измерения 14 бит)
Интерфейсы передачи данных	Обмен данными с ПК через USB Mini-B, Съёмная карта памяти (SD)
Аккумулятор	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор, 3,6 В
Время работы от одного аккумулятора	5 часов при окружающей температуре +25°C (отображение на дисплеи уровня заряда аккумулятора)
Внешнее питание	Адаптер переменного тока, вход 90 – 260 В, 50/60 Гц
Управление питанием	Автоматическое выключение (настраиваемое)
Рабочая температура	от - 15°C до + 50°C
Влажность	95% относительная влажность в диапазоне температур От +25°C до +40°C (согласно МЭК 68-2-30/24)
Степень защиты	IP 54

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".
- прошедшее обязательную аттестацию в аккредитованном Центрах «ФСК ЕЭС» или ОАО «Россети».

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ Р МЭК 60065-2005. «Аудио-, видео- и аналоговая электронная аппаратура. Требования безопасности».
- ГОСТ 22505-97. «Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные от радиовещательных приемников, телевизоров и другой бытовой радиоэлектронной аппаратуры. Нормы и методы испытаний».
- ГОСТ Р 51515-99. «Совместимость технических средств электромагнитная. Помехоустойчивость радиовещательных приемников, телевизоров и другой бытовой радиоэлектронной аппаратуры. Требования и методы испытаний».
- ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (р. 6,7). «Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний».
- ГОСТ Р 51317.3.3-2008. «Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний».
- ГОСТ 8.558-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

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.

Межповерочный интервал должен составлять не менее 1 года.

4.3. На момент закупки давность поверки не должна превышать 6 месяцев.

4.4. Комплектность поставки приборов:

- ИК камера;
- Встроенный ИК объектив 12,5°;
- Встроенная крышка ИК объектива;
- Аккумулятор батарея Li-Ion (2 шт.);
- Сетевой блок питания 220В;
- Карта памяти;
- Кабель USB (связь с ПК);
- Ремень для переноски камеры;
- Транспортировочный кейс;

- программное обеспечение на русском языке (анализ данных и создание отчётов).

4.5. 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.

4.6. 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.

4.8. 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 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.

6. Требования к надежности и живучести оборудования.

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме: 8 часов в сутки, 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;
- свидетельство о поверке или клеймо поверителя на СИ и(или) в паспорте СИ;
- методика поверки (на партию);

- инструкция по эксплуатации (CD и бумажный носитель);
 - гарантийный талон.
- Вся документация должна быть представлена на русском языке.

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 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. Условия оплаты.

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

Начальник службы диагностики



С.П. Савченко

Начальник отдела МиКЭ - Главный метролог



М.В. Рошупкин