



“УТВЕРЖДАЮ”

Заместитель директора по техническим  
вопросам - главный инженер филиала  
ОАО «МРСК Центра»-«Смоленскэнерго»  
/ Н.П. Киреенко  
« 13 » *декабря* 20 14 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на поставку приборной продукции. Лот 310В.

**1. Общая часть.**

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку приборной продукции для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования филиала «Смоленскэнерго».

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

**2. Предмет конкурса.**

2.1. Поставщик обеспечивает поставку приборов, предназначенных для наблюдения за распределением температуры исследуемой поверхности на склад получателя – филиала ОАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго» в объемах, установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки*	Кол-во, шт.		
				Всего	Экспл.	Рем.
«Смоленскэнерго»	Авто/жд	г. Смоленск, ул. Индустриальная, д. 5	30	1	1	-

\*в календарных днях с момента заключения договора

**3. Технические требования к оборудованию.**

3.1. Прибор должен быть выполнен в пластико-резиновом корпусе.

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

Параметр	Значение
Поле зрения / минимальное фокусное расстояние	12,5° x 12,5° / 0.6 м
Температурная чувствительность	<0,15 °С
Частота кадров	9 Гц
Тип детектора	Матрица в фокальной плоскости (FPA), неохлаждаемый микроболометр 60x60 пикселей
Спектральный диапазон	7,5 x 13 мкм
Дисплей	Цветной ЖК дисплей с размером по диагонали 2,8 дюйма (7,2 см), 16000 цветов
Интервал температур	От -20 °С до +250 °С
Точность	±2 °С или ± 2% от абсолютной температуры (в °С)
Режим измерения	Фиксированная точка
Управление с помощью меню	Палитры (цвета побежалости, радуга, черно-белая, черно-белая)

	инвертированная), автоподстройка (непрерывная, ручная)
Вводимые установки	Число/время, единицы измерения температуры °C/°F, язык, масштаб, информационное поле, яркость свечения ЖК дисплея (высокая/нормальная/низкая)
Корректировка измерений	Изменения коэффициента излучения от 0,1 до 1,0, поправка на отраженную температуру окружающего воздуха
Тип	miniSD-карта
Формат файлов	Радиометрический формат JPEG
Тип батареи	Литий-ионная, перезаряжаемая, заменяемая в условиях эксплуатации
Время работы	5 часов непрерывной работы
Работа от сети переменного тока	Адаптер переменного тока 90 – 260 Вт, на выходе – напряжение 12 В, постоянный ток
Напряжение	11 – 16 В, постоянный ток
Интервал рабочих температур	От 0 °C до +50 °C
Влажность	Работа и хранение – от 20% до 80%, без конденсации влаги
Герметичность	IP 54
Масса, не более	0,34 кг
Габариты, не более	223x79x83 мм
USB	Передача изображений на ПК

#### 4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- для Российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Россети», 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".

– ГОСТ 6581-75 Материалы электроизоляционные жидкие. Методы электрических испытаний

– ГОСТ 14254 (МЭК 529). Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (КОД IP).

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. Давность первичной/заводской поверки не должна превышать (на момент закупки) 6 месяцев.

4.5. Комплектность поставки установки:

- Прибор в сборе;
- Руководство по эксплуатации и обслуживанию на русском языке;
- Свидетельство о заводской поверке или клеймо поверителя в паспорте СИ.

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 установки в течение гарантийного срока эксплуатации.

4.7. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения установки, 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 установку 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.

## **6. Требования к надежности и живучести оборудования.**

Оборудование должно функционировать в прерывистом режиме 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.**

Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601. Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

## **8. Сроки и очередность поставки оборудования.**

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному 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. Стоимость продукции.**

В стоимость оборудования должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Начальник СД

Начальник ОМиКЭ – главный метролог



А.Н. Егоров



А.Г. Чупахин