

Утверждаю

Заместитель директора по  
техническим вопросам -  
главный

инженер филиала ОАО «МРСК  
Центра» - «Липецкэнерго»

А.А. Корнилов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку цифрового зеркального фотоаппарата для фиксирования дефектов электрооборудования выявляемых методами неразрушающего контроля.  
Лот №310В.

### 1. Общая часть.

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго» производит закупку (одной штуки) приборной продукции для нужд ремонтно-эксплуатационной деятельности.

Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок филиала ОАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго» на 2012 год, утвержденной Распоряжением ОАО «МРСК Центра» №\_\_\_ от \_\_.\_\_.\_\_\_\_г.

### 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
Филиал - «Липецкэнерго»	Авто/жд	г. Липецк, с. Подгорное, ПС "Правобережная", центральный склад "Липецкэнерго"	30	1

3. Фотоаппарат должен обладать встроенными функциями обработки изображений:

Основные параметры	
Название товара	Зеркальная фотокамера
Спецификация	

<b>Датчик изображения</b>	
Максимальное разрешение	4288 x 2848 pix
Тип матрицы	CMOS-датчик
Размер датчика	23,6 x 15,8 мм
Размер матрицы полный	12.9 MPix
Размер матрицы эффективный	12.3 MPix
<b>Процессор</b>	
Описание процессора	Процессор обработки изображений Expeed Image Processor
<b>Объектив</b>	
Крепление	Байонет с сопряжением АФ и контактами АФ
Объектив	Зум-объектив AF-S DX 18–55мм f/3.5-5.6G ED II Зум-объектив AF-S DX 55–200мм f/4-5.6G IF-ED
<b>Фокусировка</b>	
Тип фокусировки	TTL-AF
Система фокусировки	Система автоматической фокусировки: с 11 точками автофокусировки
Режимы	<p>Выбор зоны фокусировки: Одна точка, Динамический выбор зоны, Автоматический выбор зоны АФ, 3D-слежение (11 точек)</p> <p>Выбор точки автофокусировки: автоматический, ручной</p> <p>Режимы фокусировки: Мгновенная покадровая автофокусировка (AF-S), непрерывная автофокусировка (AF-C), автоматический выбор режима AF-S/AF-C (AF-A), ручная фокусировка (M), прогнозирующая следящая фокусировка, включаемая автоматически в режиме непрерывной автофокусировки</p> <p>Режим Live View: Автофокусировка «Приоритет лица», «Широкая зона», «Нормальная зона», Автофокусировка с функцией определения контраста в любой точке кадра</p>
<b>Экспозиция</b>	
Выдержка	30 - 1/4000 с
Чувствительность, ISO	Auto, 200 - 3200 (с шагом 1/3 ступени)
Управление	<p>Режимы экспозиции: автоматические режимы («Авто», «Автоматический (вспышка выключена)»), расширенные сюжетные режимы, программный автоматический («P») с гибкой программой, автоматический с приоритетом выдержки («S»), автоматический с приоритетом диафрагмы («A»), ручной («M»)</p> <p>Активный режим D-Lighting: «Авто», «Очень усиленный», «Усиленный», «Нормальный», «Умеренный» или «Выключен»</p>
<b>Видоискатель</b>	

Тип	Пентапризма с зеркалом
Параметры	Однообъективный зеркальный прямой видоискатель с пентапризмой Зеркало быстровозвратного типа Диафрагма объектива: мгновенно-возвратного типа с электронным управлением
<b>ЖК-дисплей</b>	
Тип	P-Si TFT
Диагональ	3 "
Разрешение	920,000 точек
Параметры	Регулировка яркости дисплея Покрытие кадра: 100% Углы обзора: 170 градусов
<b>Съемка</b>	
Параметры	Режимы съемки: Авто, P (Программный), A (Приоритет диафрагмы), S (Приоритет затвора), M (Ручной) Виды съемки: одиночный, непрерывный низкоскоростной, непрерывный высокоскоростной, автоспуск, дистанционный с задержкой, дистанционный быстрый Скорость съемки: непрерывная низкоскоростная (1–4 кадров/с), непрерывная высокоскоростная (до 4,5 кадров/с) Автоспуск: Доступное время задержки 2, 5, 10 и 20 сек
Скорость непрерывной съемки	4,5 кадр/сек
<b>Вспышка</b>	
Режимы работы	Автоматический, Заполняющая вспышка, Подавление эффекта «красных глаз», Подавление эффекта «красных глаз» с медленной синхронизацией, Медленная синхронизация, Синхронизация по задней шторке, Принудительное отключение вспышки
Тип внешней вспышки	SB-900, SB-800, SB-600, SB-400, SB-80DX, SB-28DX или SB-50DX
Наличие "башмака"	Есть
<b>Прямая печать</b>	
Возможность прямой печати	Есть
Совместимость с PictBridge	Есть
<b>Форматы записи и хранения</b>	
Поддерживаемые форматы фото	JPEG, RAW
Формат записи видео	AVI (Motion JPEG)
<b>Память</b>	
Поддерживаемые	Secure Digital Card

модули памяти	
<b>Интерфейсы</b>	
Интерфейс к ПК	USB 2.0
Наличие выхода видео	Есть
Формат выхода видео	PAL/NTSC, разъем HDMI v1.3a
<b>Питание</b>	
Аккумуляторы / батареи	1 x EN-EL3e
Параметры	Аккумуляторы EN-EL3e и зарядное устройство MH-18a входят в комплект поставки
<b>Разное</b>	
<b>Доп. информация</b>	
Габариты (ШхВхГ)	132 x 103 x 77 мм
Вес	620 г (без батареи)

#### **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".

– 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 «НТИЦ электроэнергетики» (совместная комиссия ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Холдинг МРСК»).

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ Р МЭК 60065-2005.
- ГОСТ 22505-97.
- ГОСТ Р 51515-99.
- ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (р. 6,7).
- ГОСТ Р 51317.3.3-2008.

4.3. Комплектность поставки приборов:

- аккумуляторы EN-EL3e;
- зарядное устройство MH-18a входят в комплект поставки силовой блок НТИ-12;
- зум-объектив AF-S DX 18–55мм f/3.5-5.6G ED II;
- зум-объектив AF-S DX 55–200мм f/4-5.6G IF-ED;
- фотокамера в комплекте.

#### 4.4. 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.

#### 4.5. 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 24 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 – пауза между измерениями, в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 12 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;
- формуляр.

**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. Условия оплаты.**

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

Начальник Службы диагностики

В.А.Россихин