

**«Утверждаю»**  
Первый заместитель  
директора – главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»

В.А. Тихонов  
“ 24 ” мая 2018 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на поставку цифрового фотоаппарата.  
**Лот 401А.**

**1. Общая часть.**

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

Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго» на 2018 год.

**2. Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ПАО «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"	в течение 45 (сорока пяти) календарных дней с момента заключения договора	1

**3. Фотоаппарат должен обладать встроенными функциями обработки изображений:**

Общие характеристики	
Тип камеры	компактная
Вес	не более, 200 г
Аккумулятор	собственный
Максимальное количество фото на одной зарядке	500
Тип матрицы	CCD
Физический размер матрицы	1/2.3"
Общее число пикселей	10.6 МПикс

Эффективное число пикселей	10 МПикс
Максимальное разрешение	3648x2736
Светочувствительность	100 - 1600 ISO, Auto ISO
Кроп-фактор	5.62
Размер ЖК-дисплея	2.5 дюйм.
Общее количество пикселей	115000 пикс.
Выдержка	15 - 1/1600 сс
Экспокоррекция	+/- 2 EV с шагом 1/3 ступени
Фокусное расстояние (35 мм эквивалент)	37 - 122 мм
Минимальное расстояние съемки	0.01 м
Диафрагма	F3.0 - F5.8
Баланс белого	из списка
Экспозиция	мультизонный, центровзвешенный, точечный замер экспозиции
Фокусировка	+
Макросъемка	есть
Скорость съемки	0.8 кадр./сек
Таймер	есть
Время работы таймера	10 с, 2 с
Формат кадра при фотосъемке	16:9, 4:3
Запись видео	есть
Формат видеозаписи	AVI, MJPEG
Разрешения	640x480
Максимальная частота кадров видеоролика	30 кадр./сек
Запись звука	есть
Вспышка	встроенная
Максимальное расстояние действия вспышки	5м
Подавление эффекта красных глаз	есть
Форматы изображения	JPEG
Интерфейсы	USB 2.0, аудио, видео
Тип карт памяти	SD, SDHC, SDXC
Крепление для штатива	есть

#### 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".

- электротехническое оборудование, технологии, изделия и материалы отечественного и зарубежного производства (далее – оборудование), закупаемые для нужд ПАО «МРСК Центра», должны проходить обязательную аттестацию в аккредитованном ПАО «МРСК Центра»

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:

- Камера
- Интерфейсный кабель IFC-400PCU;
- Щелочные элементы питания типоразмера AA (2);
- Ремень для запястья WS-800;
- Компакт-диск DIGITAL CAMERA Solution Disk;
- Гарантийный талон Canon на русском языке (отдельный документ или в Руководстве «Начало работы»).

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 12 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.

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

Приборы должны функционировать в непрерывном режиме без ограничения длительности и обеспечивать эксплуатационные показатели в течении установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 5 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.

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

Срок поставки: в течение 45 (сорока пяти) календарных дней с момента заключения договора. Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графика, утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ПАО «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 ПАО «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 и условия оплаты.**

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

Начальник Службы диагностики



В.А.Россихин