

**УТВЕРЖДАЮ**

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

\_\_\_\_\_/ И.В. Поляков  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (лот №401А)**  
на поставку цифровых фотоаппаратов**1. Общая часть.**

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку цифровых фотоаппаратов для эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании плана закупок ОАО «МРСК Центра» на 2014 год.

**2. Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку продукции в объемах и сроки установленные данным ТЗ.

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Кол-во, шт.
Тамбовэнерго	Авто/жд	Центральный склад ОРЗА «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149	45	17

\*в календарных днях, с момента заключения договора

Технические характеристики цифровых фотоаппаратов должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Параметр	Значение
Тип продукта	Компактный цифровой фотоаппарат
Светочувствительный элемент	ПЗС матрица 1/2,3", 14,5 миллионов пикселей (эффективных 14 мп)
Разрешение	14М 4288 x 3216 8М 3264 x 2448 5М 2560 x 1920 3М 2048 x 1536 2М 1600 x 1200 1М 1280 x 960 VGA 640 x 480 16:9 1920 x 1080
Светочувствительность	Авто, ручная ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600
Объектив	5х оптический зум, фокусное расстояние 4,7 - 23,5 мм (эквив. 26 - 130 мм для 35мм формата), 1:2,8 - 6,5, конструкция 7 элементов в 5 группах
Цифровое увеличение	4х (16х комбинированный с оптическим зумом)
Фокусировка	Режимы: iESP, Автофокус с определением лиц, Точечный, Следящий автофокус Диапазон: 0,6м - ∞ (широкий угол) / 1,0м - ∞ (теле)
Макросъемка	В режиме Макро - 0,2 м (широкий угол) / 0,6 м (теле) - бесконечность. В режиме SuperMacro 7 см.
Запись изображения	Для неподвижного изображения (фото): JPEG, EXIF 2.2 Поддержка стандартов DPOF; DPS; PIM III. Для подвижного изображения (видео): AVI Motion JPEG®, со звуком WAV.
Запись видео	1280 x 720 / 30 кадров/сек Время записи: без ограничений 640 x 480 / 30 кадров/сек Время записи: без ограничений макс. размер файла 2 ГБ
DPOF (прямая печать)	Поддерживает
Затвор	1/2 - 1/2000 сек / < 4 сек (Режим Свечи)
Измерение экспозиции	TTL iESP автофокус с определением контрастности

Режимы отработки экспозиции	i-Auto, Программный Авто, Режим DIS, Сюжетные программы, Волшебный фильтр, Панорама, Видеосъемка
Сюжетные режимы	Портрет, Пейзаж, Ночная съемка, Ночная съемка с портретом, Спорт, В помещении, Свеча, Автопортрет, Закат, Фейерверк, Кухня, Документы, Пляж и снег, Домашние животные
Экспокоррекция	$\pm 2 \text{ EV}$ с шагом $1/3$ ступени
Баланс белого	Система Авто баланса белого, предустановки (Облачность, Дневной свет, Лампа накаливания, Флуоресцентный 1, Флуоресцентный 2, Флуоресцентный 3)
ЖКД	TFT монитор 7,6 см / 3,0 дюйма, 230 400 пикселей. Настройка яркости 2 уровня
Хранение информации	Встроенная память 49 МВ. Карты памяти SD / SDHC.
Встроенная вспышка	Рабочий диапазон: широкий угол 0,2 - 4,8 м (ISO 800), теле 0,6 - 2,1 м (ISO 800) Режимы работы: Авто, Подавление «красных глаз», Заполняющая, Отмена вспышки.
Автоспуск	2 / 12 сек
Связь с компьютером	Интерфейс USB
Аудио и видео выход	Комбинированный видео/аудио и USB выход
Питание	Перезаряжаемая литий-ионная батарея LI-70B
Размеры (Д x Ш x В, мм)	96,0 x 56,5 x 19,3
Вес (г)	125

### 3. Общие требования к условиям поставки.

#### 3.1 Требования к упаковке и ее маркировке.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения продукции должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК.

#### 3.2 Требования к доставке, погрузке – разгрузке.

Доставка осуществляется транспортом поставщика.

#### 3.3 Иные требования.

Покупатель имеет право в одностороннем порядке уменьшить объем поставляемого по заключенному договору товара в силу целесообразности, направив поставщику соответствующее письменное уведомление. В уведомлении должно быть отмечено то, что такое распоряжение целесообразно для Покупателя, указан объем аннулированных договорных обязательств Поставщика и дата вступления в силу такого распоряжения.

### 4 Общие требования.

#### 4.1 К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

- продукция должна быть новой и ранее неиспользованной;
- качество продукции должно соответствовать техническим условиям завода изготовителя и удостоверяться паспортом;

#### 4.2 Комплектность поставки приборов:

- фотоаппарат цифровой;
- ионно-литиевый аккумулятор LI-70B;
- кабель для связи с компьютером USB;
- аудио-видео кабель;
- карты памяти SD / SDHC;
- ремешок;
- программное обеспечение на CD носителе;
- зарядное устройств.

#### 4.3 Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые материалы должна распространяться не менее чем на 24 месяца. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода в эксплуатацию.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемых материалах, выявленные в период гарантийного срока.

5. Сроки и очередность поставки продукции.

Поставка продукции входящего в предмет Договора должна быть выполнена в сроки указанные в настоящем ТЗ.

6. 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;
- гарантийный талон.

7. Требования к Поставщику.

- наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой оборудования.

9. Правила приемки продукции.

Вся поставляемая продукция проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго» при получении продукции на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

10. Стоимость.

В стоимость должны быть включена доставка до склада Покупателя.

Начальник ЦУПА /  
должность

подпись

/Г.А. Косенков  
Фамилия И.О.