

“Утверждаю”  
Заместитель генерального директора  
по реализации и развитию услуг  
Е.В. Соснина  
«25» июня 2018г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На закупку фотоаппаратов и видеорегистраторов для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»-  
«Ярэнерго» (лот 401А)

### 1. Общая часть.

Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго» производит закупку фотоаппаратов и видеорегистраторов (далее – оборудования) для укомплектования бригад отделов учета электроэнергии и оптимизации потерь РЭС в целях реализации мероприятий по снижению потерь электроэнергии..

Закупка производится в рамках исполнения программы мероприятий по снижению потерь электрической энергии в сетевом комплексе ПАО «МРСК Центра» на 2018 год.

### 2. Условия и требования к поставке.

- Условия поставки: транспортом Поставщика, транспортные расходы входят в стоимость товара. При транспортировке необходимо руководствоваться требованиями к упаковке и транспортировке оборудования, указанными в документации на оборудование.

- Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки, стоимость упаковки входит в общую стоимость предложения.

- Объем и комплектность поставляемого оборудования должны соответствовать спецификации (п. 7 настоящего ТЗ).

- Одновременно с поставкой оборудования Поставщик обязан представить Заказчику оригиналы следующих документов: счет-фактура, товарная накладная, сертификат качества товара, счет на оплату товара.

- Оборудование должно быть новым и ранее не используемым. Дата изготовления оборудования не ранее 2017 года.

- Грузополучатель – Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго», 150003 г. Ярославль, ул. Воинова,12.

### 3. Сроки поставки товара

- Начало поставки: с момента заключения договора.
- Окончание поставок: до 01.11.2018.

### 4. Требования к сроку и условиям гарантийного обслуживания

- Обязательная гарантия на поставленное оборудование с выездом к Заказчику для устранения неисправностей.

- Гарантия на оборудование оформляется гарантийными талонами на каждое изделие. Срок гарантии на каждое изделие указан в п.7 данного ТЗ.

- Поставщик должен поставлять оборудование, производитель которого имеет сервисный центр в регионе поставки (городе) (собственный или на договорной основе). Сервисный центр должен осуществлять гарантийный ремонт поставляемого оборудования.

- Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока. Срок устранения неисправностей или замена неисправного оборудования - в течение 20 (двадцати) рабочих дней с момента предъявления Заказчику требования об устранении неисправностей. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

- Доставка неисправного оборудования от Заказчика до сервисного центра осуществляется за счет и силами Поставщика.

- Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки оборудования на склад Заказчика.

## **5. Требования к приемке оборудования**

Заказчик принимает оборудование без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки проведением внешнего осмотра оборудования для установления количества и ассортимента оборудования, маркировки и целостности его упаковки. Приемка оборудования осуществляется согласно счету, счету-фактуре и товарной накладной (унифицированная форма № ТОРГ-12).

Оборудование считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной (унифицированная форма № ТОРГ-12). Дополнительные условия приемки товара по качеству и количеству устанавливаются договором.

## **6. Требования к Поставщику**

Участник торговой процедуры должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые).

## 7. Перечень и объемы закупаемого оборудования

| № | Устройство  | Модель/парт-номер                    | Технические характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Кол-во, шт. | Гарантия, мес. |
|---|-------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| 1 | Фотоаппарат | Sony Cyber-shot DSC-W830, или аналог | <p>Тип камеры: компактная</p> <p>Объектив:</p> <p>Фокусное расстояние (35 мм эквивалент): 25 - 200 мм</p> <p>Оптический Zoom: 8x</p> <p>Диафрагма: F3.3 - F6.3</p> <p>Общее число пикселей матрицы: 20.5 млн</p> <p>Число эффективных пикселей: 20.1 млн</p> <p>Размер: 1/2.3"</p> <p>Кроп-фактор: 5.62</p> <p>Максимальное разрешение: 5152 x 3864</p> <p>Тип матрицы: CCD</p> <p>Чувствительность: 80 - 3200 ISO, Auto ISO</p> <p>Баланс белого: автоматический, из списка</p> <p>Вспышка: встроенная, до 2.80 м, подавление эффекта красных глаз</p> <p>Стабилизатор изображения (фотосъемка): оптический, подвижный элемент в объективе</p> <p>Макросъемка: есть</p> <p>Скорость съемки: 0.8 кадр./сек</p> <p>Максимальная серия снимков: 100 для JPEG</p> <p>Таймер: есть</p> <p>Время работы таймера: 2, 10 с</p> <p>Формат кадра (фотосъемка): 4:3, 16:9</p> <p>Время включения: 1.5 с</p> <p>Видоискатель: отсутствует</p> <p>Использование экрана в качестве видоискателя: есть</p> <p>ЖК-экран: 230000 точек, 2.70 дюйма</p> <p>Выдержка: 2 - 1/1600 с</p> <p>Ручная настройка выдержки и диафрагмы: нет</p> <p>Экспокоррекция: +/- 2 EV с шагом 1/3 ступени</p> <p>Замер экспозиции: мультизонный, центровзвешенный, точечный</p> <p>Тип автофокуса: контрастный</p> <p>Подсветка автофокуса: есть</p> <p>Фокусировка по лицу: есть</p> | 67          | 12             |

|   |                           |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |
|---|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|   |                           |                                                                    | Минимальное расстояние съемки: 0.05 м<br>Тип карт памяти: SD, SDHC, SDXC, Memory Stick, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, Memory Stick PRO-HG Duo<br>Форматы изображения: JPEG<br>Интерфейсы: USB 2.0, видео, аудио<br>Формат аккумуляторов: свой собственный<br>Количество аккумуляторов: 1<br>Емкость аккумулятора: 630 мА*ч<br>Запись видео: есть<br>Формат записи видео: MP4<br>Видеокодеки: MPEG4<br>Максимальное разрешение роликов: 1280x720<br>Максимальная частота кадров видеоролика: 30 кадров/с<br>Максимальная частота кадров при съемке HD-видео: 25/30 кадров/с при разрешении 1280x720<br>Запись звука: есть:<br>Цифровой Zoom: 4x<br>Размер: 93x52x23 мм<br>Вес: 104 г, без элементов питания; 122 г, с элементами питания |   |    |
| 2 | Видеоре-<br>гистрато<br>р | Видеорегистр<br>атор SJCAM<br>SJ4000 в<br>комплекте,<br>или аналог | Поддержка видео высокого разрешения: Full HD 1080p<br>Максимальное разрешение видеосъемки: 1920x1080<br>Широкоформатный режим видео: есть<br>Тип матрицы: CMOS<br>Количество матриц: 1<br>Матрица: 3 Мпикс<br>Фокусное расстояние объектива: 2.8 мм<br>Zoom цифровой: 4x<br>Стабилизатор изображения: нет<br>ЖК-экран: есть (1.5")<br>Видоискатель: нет<br>Баланс белого: авто, предустановки<br>Форматы записи: 480p, 720p, 1080p<br>Максимальная частота кадров при съемке HD-видео: 60 кадров/с при разрешении 1280x720, 30 кадров/с при разрешении 1920x1080                                                                                                                                                                                  | 8 | 12 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>Автоэкспозиция: есть</p> <p>Дополнительные возможности: запись в Н.264</p> <p>Фоторежим: есть</p> <p>Максимальное разрешение фотосъемки: 2048x1536 пикс</p> <p>Интерфейсы: HDMI-выход, USB-интерфейс</p> <p>Запись на карту памяти: есть</p> <p>Размеры (ШxВxГ): 59x41x29 мм</p> <p>Вес: 44 г</p> <p>В комплекте для каждой единицы оборудования :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Водонепроницаемый аквабокс;</li> <li>2. Запасная крышка для аквабокса (летний вариант, с отверстиями для звука);</li> <li>3. Рамка для крепления на пояс, к моноподам, автомобильным креплениям;</li> <li>4. Крепление на велосипедный руль;</li> <li>5. Крепление на шлем, с мягкой прокладкой</li> <li>6. Адаптеры связи - 3 шт.</li> <li>7. Переходники (крепления) - 2 шт.</li> <li>8. Клипса для крепления на пояс</li> <li>9. Площадка для креплений</li> <li>10. 3М скотч - 2 шт.</li> <li>11. Хомуты пластиковые - 4 шт.</li> <li>12. Липучки - 2 шт.</li> <li>13. Кабель MicroUSB (для подключения к компьютеру и зарядному устройству)</li> <li>14. Мягкая салфетка (для протирки объектива, не оставляющая царапин)</li> <li>15. Инструкция на Русском языке</li> </ol> |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Начальник отдела эксплуатации  
и развития систем учета электроэнергии



Кошлаков П.М.



Л. Шиф