

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго»

Решетников С.А.



“ 25 ” 09 2018 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку бытовой техники

Лот № 401А

### 1. Общая часть.

1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» производит закупку бытовой техники согласно ремонтно-эксплуатационной программе филиала на 2018 год.

1.2. Адрес поставки - г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17. Срок поставки – до 01.06.2018г. по отдельным заявкам заказчика. Срок выполнения каждой заявки – 20 календарных дней.

№ п/п	Наименование материала	№ материала	Ед. изм.	Кол-во
1.	Бинокль Nikon Action EX 16x50 CF	2312811	шт.	1
2.	Сплит-система Lessar LS/LU-HE12KLA2	2334411	шт.	3
3.	Сплит-система Panasonic CS/CU-A12HKD	2233467	шт.	7
4.	Фотоаппарат Canon PowerShot SX510 HS	2330383	шт.	1
5.	Фотоаппарат Nikon COOLPIX L29	2318040	шт.	2
6.	Фотоаппарат Nikon COOLPIX L31	2339028	шт.	2

### 2. Технические требования к продукции.

Технические характеристики должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в таблице.

№ п/п	Наименование материала	Наименование характеристики	Технические требования
1.	Бинокль Nikon Action EX 16x50 CF	Увеличение	16х
		Диаметр объектива	50 мм
		Диаметр выходного зрачка	3.1 мм
		Угловое поле зрения реальное	3.5°
		Угловое поле зрения видимое	52.1°
		Поле зрения на расстоянии 1000 м	61 м
		Минимальная дистанция фокусировки	7 м
		Тип призмы	Porro
		Относительная яркость	9.6
		Вынос выходного зрачка	17.8 мм
		Регулировка расстояния между зрачками	есть, 56-72 мм

№ п/п	Наименование материала	Наименование характеристики	Технические требования
		Фокусировка	центральная
		Особенности оптики	многослойное покрытие линз
		Особенности конструкции	крепление на штативе
		Наглазники	резиновые, выдвижные
		Корпус	обрезиненный, защита от влаги и пыли
		Заполнение азотом/аргоном	есть
		Ширина	196 мм
		Длина	177 мм
		Вес	1040 г
		Комплектность	адаптер к штативу в комплекте
2.	Сплит-система Lessar LS/LU- HE12KLA2	Тип	настенная сплит-система
		Максимальная длина коммуникаций	20 м
		Класс энергопотребления	D
		Основные режимы	охлаждение / обогрев
		Максимальный воздушный поток	9 куб. м/мин
		Мощность в режиме охлаждения	3520 Вт
		Мощность в режиме обогрева	3810 Вт
		Потребляемая мощность при обогреве	1260 Вт
		Потребляемая мощность при охлаждении	1340 Вт
		Режим приточной вентиляции	нет
		Дополнительные режимы	режим вентиляции (без охлаждения и обогрева), автоматическое поддержание температуры, самодиагностика неисправностей
		Режим осушения	есть
		Пульт дистанционного управления	есть
		Таймер включения/выключения	есть
		Уровень шума внутреннего блока (мин/макс)	35 дБ / 42 дБ
		Тип хладагента	R 410A
		Фаза	однофазный
		Фильтры тонкой очистки воздуха	нет
		Регулировка скорости вращения вентилятора	есть
		Другие функции и особенности	возможность регулировки направления воздушного потока, система против образования льда, функция запоминания настроек
		Минимальная температура для эксплуатации кондиционера в режиме обогрев	-7 °C
		Внутреннего блока сплит-системы или мобильного кондиционера (ШхВхГ)	79x27.5x19 см



№ п/п	Наименование материала	Наименование характеристики	Технические требования
		Наружного блока сплит-системы или оконного кондиционера (ШхВхГ)	70х53.5х23.5 см
		Вес внутреннего блока	9 кг
		Вес внешнего блока	35 кг
3.	Сплит-система Panasonic CS/CU- A12HKD	Тип	настенная сплит-система
		Обслуживаемая площадь	36 кв. м
		Основные режимы	охлаждение / обогрев
		Мощность в режиме охлаждения	3600 Вт
		Мощность в режиме обогрева	3900 Вт
		Потребляемая мощность при обогреве	1080 Вт
		Потребляемая мощность при охлаждении	1120 Вт
		Режим приточной вентиляции	есть
		Дополнительные режимы	автоматическое поддержание температуры, самодиагностика неисправностей
		Режим осушения	есть
		Пульт дистанционного управления	есть
		Таймер включения/выключения	есть
		Уровень шума внутреннего блока (мин/макс)	29 дБ / 40 дБ
		Фаза	однофазный
		Регулировка скорости вращения вентилятора	есть
		Другие функции и особенности	дезодорирующий фильтр, возможность регулировки направления воздушного потока, функция запоминания настроек, теплый пуск
		Дополнительная информация	Техобслуживание с доступом через верхнюю панель
4.	Фотоаппарат Canon PowerShot SX510 HS	Внутреннего блока сплит-системы или мобильного кондиционера (ШхВхГ)	79.9х28х18.3 см
		Наружного блока сплит-системы или оконного кондиционера (ШхВхГ)	78х54х28.9 см
		Фокусное расстояние (35 мм эквивалент)	24 - 720 мм
		Оптический Zoom	30х
		Диафрагма	F3.4 - F5.8
		Число оптических элементов	13
		Число групп оптических элементов	10
		Особенности	асферические линзы, низкодисперсные линзы
		Общее число пикселей	12.8 млн

№ п/п	Наименование материала	Наименование характеристики	Технические требования
		Число эффективных пикселей	12.1 млн
		Размер	1/2.3"
		Максимальное разрешение	4000 x 3000
		Тип матрицы	BSI CMOS
		Чувствительность	100 - 3200 ISO, Auto ISO
		Расширенные значения ISO	ISO100
		Баланс белого	автоматический, ручная установка, из списка
		Вспышка	встроенная, до 5 м, подавление эффекта красных глаз
		Стабилизатор изображения (фотосъемка)	оптический, подвижный элемент в объективе
		Макросъемка	есть
		Скорость съемки	3.8 кадр./сек
		Таймер	есть
		Время работы таймера	2, 10 с
		Формат кадра (фотосъемка)	4:3, 3:2, 1:1, 16:9
		ЖК-экран	461000 точек, 3 дюйма
		Тип автофокуса	контрастный
		Подсветка автофокуса	есть
		Ручная фокусировка	есть
		Фокусировка по лицу	есть
		Тип карт памяти	SD, SDHC, SDXC
		Форматы изображения	2 JPEG
		Интерфейсы	USB 2.0, видео, HDMI, аудио, Wi-Fi
		Формат аккумуляторов	свой собственный
		Количество аккумуляторов	1
		Емкость аккумулятора	250 фотографий
		Запись видео	есть
		Формат записи видео	MOV
		Видеокодеки	MPEG4
		Максимальное разрешение роликов	1920x1080
		Максимальная частота кадров видеоролика	240 кадров/с
		Максимальная частота кадров при съемке HD-видео	25/30 кадров/с при разрешении 1280x720, 24 кадров/с при разрешении 1920x1080
		Время записи видео	30 минут
		Запись звука	есть
		Дополнительные возможности	крепление для штатива, датчик ориентации
		Комплектация	аккумуляторная батарея, зарядное устройство для аккумулятора, кабель питания переменного тока, ремень фотокамеры, крышка объектива
		Размер	104x70x80 мм
		Вес	349 г, с элементами питания



№ п/п	Наименование материала	Наименование характеристики	Технические требования
5.	Фотоаппарат Nikon COOLPIX L29	Тип матрицы	CCD
		Разрешение матрицы	16.1 МПикс
		Размер матрицы	1/2.3"
		Макс. разрешение	4608x3456 Пикс
		Используемая оптика	Nikkor Wide Optical Zoom
		Фокусное расстояние	4.6 - 23 мм
		Светосила	F:3.2 - 6.5
		Минимальная дистанция съемки	от 10 см
		Оптическое увеличение	5x
		Цифровое увеличение	4x
		Тип карты памяти	Eye-Fi, SD, SDHC, SDXC
		Стабилизатор изображения	цифровой
		Автоматическая фокусировка	Да
		Дальность действия вспышки	3.6 м
		Панорамная съемка	Да
		Диапазон выдержки	4 - 1/2000 сек
		Диагональ дисплея	2.7 "
		Разрешение ЖК дисплея	230000 Пикс
		Качество видеосъемки	HD (1280x720 Пикс)
		Скорость видеосъемки	30 кадр/сек
		Тип исп. батареи	2 x AA (LR 6)
		Материал корпуса	пластик/ металл
		Интерфейс связи с ПК	USB 2.0
		Кабель AV	доп.опция
		Кабель USB	в комплекте
		Карта памяти	доп.опция
		Ремень на запястье	в комплекте
		Батареи в комплекте	Да
		Кейс	доп.опция
		Габаритные размеры (В*Ш*Г)	60*96*29 мм
		Вес	160 г
6.	Фотоаппарат Nikon COOLPIX L31	Фокусное расстояние (35 мм эквивалент)	26 - 130 мм
		Оптический Zoom	5x
		Диафрагма	F3.2 - F6.5
		Число оптических элементов	6
		Число групп оптических элементов	5
		Общее число пикселей	16.1 млн
		Число эффективных пикселей	16.44 млн
		Размер	1/2.3"
		Максимальное разрешение	4608 x 3456
		Тип матрицы	CCD
		Чувствительность	80 - 1600 ISO, Auto ISO
		Расширенные значения ISO	ISO100
		Баланс белого	автоматический, ручная установка, из списка
		Вспышка	встроенная, до 3.60 м, подавление

№ п/п	Наименование материала	Наименование характеристики	Технические требования
			эффекта красных глаз
		Стабилизатор изображения (фотосъемка)	цифровой
		Макросъемка	есть
		Таймер	есть
		Время работы таймера	10 с
		Формат кадра (фотосъемка)	4:3, 16:9
		Использование экрана в качестве видеоискателя	есть
		ЖК-экран	230000 точек, 2.70 дюйма
		Тип автофокуса	контрастный
		Подсветка автофокуса	есть
		Фокусировка по лицу	есть
		Минимальное расстояние съемки	0.1 м
		Тип карт памяти	SD, SDHC, SDXC
		Объем встроенной памяти	17 Мб
		Форматы изображения	2 JPEG
		Интерфейсы	USB 2.0, видео, аудио
		Формат аккумуляторов	AA-совместимый
		Количество аккумуляторов	2
		Запись видео	есть
		Формат записи видео	AVI
		Видеокодеки	MJPEG
		Максимальное разрешение роликов	1280x720
		Запись звука	есть
		Дополнительные возможности	крепление для штатива, датчик ориентации
		Размер	96x59x29 мм
		Вес	160 г, с элементами питания

### 3. Общие требования.

3.1 К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих требуемый продукцию для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки приборов) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности (если требуются).

3.2 Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя или соответствующих ГОСТ.



Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Укладка и транспортировка должны предотвратить повреждение или порчу продукции во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки.

3.3 Срок изготовления продукции должен быть не более полугода до момента поставки.

#### **4. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

#### **5. Требования к надежности и живучести продукции.**

Продукция должна функционировать в непрерывном режиме без ограничения длительности и обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 3 лет.

#### **6. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

Маркировка производится непосредственно на изделии.

Маркировка должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении.

По всем видам продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке по монтажу, наладке, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- гарантийное свидетельство (талон).

#### **7. Правила приемки продукции.**

Каждая поставляемая партия должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

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

Начальник УРС

Стародубцев А.И.