|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ  Первый заместитель директора- главный инженер филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.А. Антонов  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. |

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

УТВЕРЖДАЮ

Начальник

Департамента КиТ АСУ

ПАО «МРСК Центра»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е. Симонов

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку оборудования СВТ

по программе снижения потерь электроэнергии на 2018г.

для филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» Лот 310E

на 6 листах

|  |
| --- |
| СОГЛАСОВАНО |
| Начальник управления |
| корпоративных и технологических автоматизированных систем управления филиала ПАО «МРСК Центра»- «Воронежэнерго» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.И. Пахомов |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г. |

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления

информационных технологий

Департамента КиТ АСУ

ПАО «МРСК Центра»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.А. Подымский

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.

2018г.

**Содержание**

[1. Общие данные 3](#_Toc472007358)

[2. Сроки начала и окончания поставки 3](#_Toc472007359)

[3. Финансирование поставки 3](#_Toc472007360)

[4. Требования к Поставщику 3](#_Toc472007361)

[5. Технические требования к оборудованию и материалам. 3](#_Toc472007362)

[6. Гарантийные обязательства 3](#_Toc472007363)

[7. Условия и требования к поставке 4](#_Toc472007364)

[8. Правила приёмки оборудования 4](#_Toc472007365)

[9. Стоимость и оплата 4](#_Toc472007366)

[Приложение 6](#_Toc472007367)

# Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку оборудования СВТ по программе снижения потерь электроэнергии на 2018г. для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго».

**Заказчик:**

Филиал «МРСК Центра»- «Воронежэнерго», г. Воронеж, ул. Арзамасская, д.2

**Поставщик:** определяется по итогам торговой процедуры.

**Основная цель:** выбор Поставщика для заключения договора на поставку оборудования СВТ для нужд филиала «МРСК Центра»- «Воронежэнерго».

# Сроки начала/окончания поставки

В течение 1 месяца с момента заключения договора.

# Финансирование поставки

Программа снижения потерь электроэнергии на 2018г.

# Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры должен иметь опыт работы в области поставок подобного оборудования – не менее 2 лет.

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

# Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемое оборудование должно быть новым и ранее не используемым, дата изготовления не ранее 2017 года. Количество и состав оборудования указан в Приложении к настоящему Техническому заданию.

# Гарантийные обязательства

Гарантия на оборудование оформляется гарантийными талонами на каждое изделие. Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться на сроки не менее чем на сроки, указанные в Приложении к настоящему Техническому заданию.

Поставщик должен поставлять товар, производитель которого имеет сервисный центр в г. Воронеже, а сервисный центр должен осуществлять гарантийный ремонт поставляемого товара.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять заводские дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока.

Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Доставка неисправной продукции от адреса Заказчика до сервисного центра осуществляется за счет и силами Поставщика.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки оборудования, материалов на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго».

# 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 поставки должны соответствовать спецификации.

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

# Правила приёмки оборудования

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго», расположенного по адресу: г. Воронеж, ул. 9 января, д.205

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в течение 10 (десяти) дней с момента получения письменного извещения Заказчика.

Заказчик принимает товар без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки путем проведения внешнего осмотра товара для установления количества и ассортимента товара, маркировки и целостности его упаковки. Приемка товара 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.

Дополнительные условия приемки оборудования по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.

# Стоимость и оплата

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

СОСТАВИЛИ:

| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| филиал ПАО «МРСК Центра»- «Воронежэнерго» | Начальник отдела эксплуатации ИТ | Закаблукова М.В. |  |  |

СОГЛАСОВАНО:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| филиал ПАО «МРСК Центра»- «Воронежэнерго» | Начальник отдела контрклина информационных технологий и телекоммуникаций | Ключников Н.И. |  | . |

Приложение

к техническому заданию на поставку

оборудования СВТ

для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» -

«Воронежэнерго»

**Перечень комплектующих и материалов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)** | Технические требования | **Кол-во** | **Срок гарантии, мес.** |
| 1. | Ноутбук ASUS X507MA или аналог | Центральный процессор должен обладать следующими характеристиками:  Количество вычислительных ядер – не менее 4;  Количество вычислительных потоков – не менее 4;  Базовая тактовая частота процессора – не менее 1,1 ГГц;  Максимальная тактовая частота процессора – не менее 2,7 ГГц;  Объем кэш-памяти – не менее 4 Мб;  Расчетная тепловая мощность – не более 6 Вт;  Максимальная частота интегрированного видеоадаптера – не менее 750 МГц;  Предустановленная операционная система Windows 10 (64bit);  Диагональ экрана - 15,6";  Разрешение экрана – не менее 1920 x 1080 (16:9 - широкий экран);  Яркость - не менее 200nits;  Наличие антибликового покрытия;  Наличие светодиодной подсветки;  Тип оперативной памяти – не ниже DDR4-2400;  Объем оперативной памяти – не менее 4 Гб;  Формат запоминающего устройства – твердотельный накопитель без движущихся частей;  Объем запоминающего устройства – не менее 256Гб;  Интерфейс запоминающего устройства - M.2 SATA;  Наличие встроенной веб-камеры;  Наличие встроенных стереодинамиков;  Наличие встроенного кард-ридера;  Наличие встроенного микрофона;  Сетевой адаптер - модуль беспроводной связи с поддержкой WiFi 802.11ac и Bluetooth 4.2  Разъёмов HDMI 1.4 – не менее 1;  Количество портов USB 2.0 - не менее 2;  Количество портов USB 3.0 – не менее 1;  Разъём микрофон/наушники – не менее 1;  Наличие полноразмерной клавиатуры;  Тип батареи Литиево-ионная – не мене чем на 3 ячейки;  Ёмкость батареи – не менее 33Вт/ч;  Размеры (Ш x Г x В) – не более 36,5 x 26,6 х 2,19 см.;  Вес – не более 1.75 кг. | 39 | 12 |
| 2. | Сумка для ноутбука | Сумка, предназначенная для хранения и переноски ноутбуков с диагональю до 16 дюймов.  Характеристики:  Внутренний карман,  Внутренний сетчатый карман на резинке,  Отделение-органайзер,  Передний карман на молнии,  Петля для чемодана на липучке,  Съёмный плечевой ремень,  Усиленная защита отделения для ноутбука,  Усиленная защита отделения для мобильных устройств,  Надежная защита от пыли и повреждений,  Регулируемый плечевой ремень. | 39 | 12 |
| 3. | Карта памяти SDHC Kingston SD10V 16GB или аналог | Тип карты памяти SDHC  Объем карты памяти, Гб 16  Класс скорости 10  Класс скорости UHS (Ultra High Speed) UHS-1 (U-1)  Скорость записи, Мбайт/с.): 10  Скорость чтения, Мбайт/с. 30  Выдвижной язычок защиты да  Наличие заводской документации. да  Наличие сертификации да | 79 | 12 |
| 4. | Устройство сопряжения оптическое УСО-2 или аналог | Назначение и область применения: Бесконтактное подключение компьютера к внешнему устройству, оснащенному оптическим портом, с целью осуществления дуплексного обмена информацией через USB порт.  Питание: от порта USB  скорость обмена для USB порта, бод: от 300 до 38400  протяженность оптического канала связи (от передающего светодиода до приемного устройства и обратно), мм: не более 10  диапазон рабочих температур, оС: От +5 до +60  средний срок службы, лет: не менее 15  масса, кг: не более 0,1  комплектация: устройство сопряжения оптическое УСО-2 или аналог, драйвер под ОС Windows XP не ниже, коробка. | 39 | 12 |