Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  И.о. начальника департамента корпоративных и технологических автоматизированных систем управления ПАО «МРСК Центра»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.Е. Симонов  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. |  | УТВЕРЖДАЮ  Первый заместитель директора  - главный инженер  Филиала ПАО «МРСК Центра»-  «Орелэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.В. Колубанов  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку вычислительной и оргтехники

Действует с 2017 г.

|  |
| --- |
| СОГЛАСОВАНО  Начальник Управления корпоративных и технологических АСУ филиала ПАО «МРСК Центра» -«Орелэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Комиссаров  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. |

2017

Оглавление

[1. Общие данные 3](#_Toc405814427)

[2. Сроки начала/окончания поставки 3](#_Toc405814428)

[3. Финансирование поставки 3](#_Toc405814429)

[4. Требования к Поставщику 3](#_Toc405814430)

[5. Технические требования к оборудованию и материалам. 3](#_Toc405814431)

[6. Гарантийные обязательства 3](#_Toc405814432)

[7. Условия и требования к поставке 4](#_Toc405814433)

[8. Правила приёмки оборудования 4](#_Toc405814434)

[9. Стоимость и оплата 5](#_Toc405814435)

[Приложение . 6](#_Toc405814436)

# Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку вычислительной техники для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

**Заказчик:**

Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Орелэнерго», г. Орел, пл. Мира, д. 2

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

**Основная цель:** выбор Поставщика для заключения договора поставки вычислительной техники для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

# Сроки начала/окончания поставки

Начало: 3 квартал 2017г.

Окончание: 3 квартал 2017г.

# Финансирование поставки

Выполняется на основании скорректированной ИПР 2017, лот № 310Е, статья «ОНТМ».

# 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, иметь количество и состав согласно Приложению к настоящему Техническому заданию.

# Гарантийные обязательства

Гарантия на продукцию оформляется гарантийными талонами на каждое изделие. Гарантия на оборудование должна распространяться не менее чем на сроки указанные в Приложении.

Поставщик должен поставлять товар, производитель которого имеет сервисный центр в г. Орле, 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 30 (тридцати) 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»-«Орелэнерго».

# 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.

Все оборудование, приведенное в Приложении должно являться объектом основных средств (объектами основных средств признаются объекты, предназначенные для постоянного запаса (резерва) в соответствии с установленными технологическими и иными требованиями, стоимостью более 40 000 рублей: «Положение об учетной политике ПАО «МРСК Центра»).

# Правила приёмки оборудования

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Орелэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Орелэнерго», расположенного по адресу: г. Орел, пл. Мира, д. 2.

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 проведением 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»- «Орелэнерго» | Начальник ОЭИТ службы эксплуатации СДТУ и ИТ Управления КиТАСУ | Р.И. Минаков |  |  |

СОГЛАСОВАНО:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| филиал ПАО «МРСК Центра»- «Орелэнерго» | Ведущий специалист ОКИТиТК Управления КиТАСУ | Е.В. Хохлов |  |  |

Приложение.

к техническому заданию на поставку вычислительной техники

для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» -

«Орелэнерго»

| **№** | **Наименование** | **Технические характеристики** | **Кол-во, шт.** | **Гарантия, мес.** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Автоматизированное рабочее место в составе: | **Общие технические требования:**  Персональные компьютеры должны функционировать при следующих условиях:  параметры электропитания устройств подключаемых к сети  ( 220 V +10% /- 15%, 50 Hz +/- 3 Hz);  температура окружающей среды от +5 °С до +40 °C;  относительная влажность от 40% до 80% при температуре +25 °C;  Поставляемое оборудование согласно законодательству РФ должно соответствовать действующим стандартам и нормам безопасности и электромагнитной совместимости  с документальным подтверждением при исполнении Государственного контракта.  Срок службы персональных компьютеров должен составлять не менее 6 лет, что должно быть отражено в Технических Условиях.  Персональные компьютеры на этапе производства должны пройти обязательное 24-х часовое тестирование на работоспособность при температуре 40 (+/-1)°C.  Все места подключения интерфейсов MOLEX, IDE и SATA II должны иметь дополнительную фиксацию, для предотвращения их самопроизвольного отключения во время транспортировки и эксплуатации.  Гарантия на персональные компьютеры - не менее 36 месяцев.  Поставляемые персональные компьютеры должны быть новыми, неиспользованными. Все необходимые руководства пользователя должны быть на русском языке. Техническая документация может быть как на русском, так и на английском языке. Во всех случаях недопустимо предоставление технической документации и руководств пользователя в виде ксерокопий.  **Корпус**  Форм-фактор – Mini Tower;  Кол-во USB разъемов на передней панели – не менее 1 разъёма USB 2.0;  Охлаждение корпуса – не менее одного вентилятора 80x80мм на задней стенке корпуса с возможностью установки дополнительного вентилятора 120x120мм на передней стенке;  Количество отсеков для внешних 5,25-дюймовых устройств не менее 2 шт.;  Количество отсеков для внешних 3,5-дюймовых устройств не менее 2 шт.;  Количество отсеков внутренних 3.5-дюймовых устройств не менее 4 шт.;  Кнопка включения системного блока или передняя дверца корпуса, закрывающая кнопку включения системного блока, должна запираться на ключ.  Габариты – не более 406 x 180 x 352 мм.  **Блок питания**  Мощность блока питания - не менее 400W;  Вентилятор блока питания не менее 120мм;  Наличие металлического фиксатора силового кабеля в блоке питания.  **Системная плата**  Поддержка оперативной памяти не менее 16Gb DDR III SDRAM DDRIII 1600/1333MHz;  Спецификация SATA, не менее – 2\*Serial-ATA II 300Mb/s; 2\*Serial-ATA III 600Mb/s;  Слоты расширения, не менее – 1\*PCI Express x16, 2\*PCI Express x1;  Встроенная звуковая карта - не менее 6 каналов;  Встроенная сетевая карта - 10/100/1000 Мбит/cек.;  Внутренние коннекторы USB2.0: 2 коннектора (поддержка 4\*USB 2.0 ports);  Порты на задней панели материнской платы, не менее: 2xPS/2, 1xD-Sub, 1xDVI, 1xRJ45, 2xUSB2.0, 2xUSB 3.0, Audio I/O port;  Дополнительно: встроенная защита электронных компонентов платы от скачков напряжения, автоматическое определение загрузки системы и в соответствии с ней регулирование потребления энергии в режиме реального времени, технология интеллектуального регулирования частоты оборотов кулера корпуса и процессора в зависимости от температуры системы; русифицированный BIOS; Возможность выборочного отключения USB портов; Защита от несанкционированной модификации (записи) FLASH EPROM; Поддержка на уровне BIOS защиты информации, хранящейся на жестких дисках, паролем и сервис, позволяющий создавать уникальный мастер-пароль для жестких дисков на базе их идентификаторов; Вывод сообщения на этапе загрузки в случае несанкционированной замены комплектующих.  **Процессор** **INTEL Core i3-4130**  Тактовая частота – не менее 3.4 GHz;  Кэш 3-го уровня – не менее 3 Mb;  Количество ядер - не менее 2;  Количество потоков - не менее 4;  Технология изготовления – не более 0.022 мкм.;  Рассеиваемая мощность (TDP) - не более 54W.  **Кулер для процессора**  Скорость вращения - 3400±10% об/мин.;  Воздушный поток - не менее 50 CFM;  Максимальный уровень шума - не более 37 дБ(A);  Управление скоростью вращения - PWM;  Материал радиатора – алюминий.  **Оперативная память**  Тип - DDR III SDRAM;  Частота - не менее 1600MHz;  Количество модулей - не менее 1 шт;  Общий объем - не менее 4Гб;  **Жесткий диск**  Внешний интерфейс – SATA III;  Скорость вращения шпинделя – 7200 об/мин.;  Объем - не менее 500 Gb;  Количество - 1 шт.  **Видеокарта**  Графический адаптер с чаcтотой не менее 350MHz (не менее 1100MHz в режиме Turbo).  Поддержка DirectX 11.1, OpenGL 4.3.  **Мониторинг и управление**  Должен быть поставлен программно-аппаратный комплекс мониторинга и управления, соответствующий требованиям:  Тип контроллера - внутренний;  Параметры контроля состояния компьютерной техники: температура воздуха в корпусе контролируемого устройства, уровень пылевого загрязнения в корпусе контролируемого устройства; Требования к сторожевому таймеру: наличие энергонезависимой программируемой памяти; минимальный диапазон изменения значений от 1 до 255 минут; дискретность не более - 1 минуты; Требования к индикации: возможность подключения внешнего индикатора (светодиода); Требования к датчику пыли: измерение оптического отклика от тестовой поверхности; Требования к  термодатчику: минимальный диапазон измерения температуры - от -20°C до +80°C, погрешность измерения температуры не более - +3°C; Требования к программному обеспечению контроллера: получение в режиме реального времени информации о температуре воздуха в корпусе контролируемого устройства; вывод информации о серийном номере изделия; получение в режиме реального времени информации о текущем значении запыленности внутри корпуса контролируемого устройства; поддержка следующих форматов оповещения: вывод информации на экран, отправка сообщения по электронной почте; поддержка функции управления и настройки сторожевого таймера: возможность программного включения/выключения; поддержка функции управления и настройки внешнего индикатора.  **Мышь**  Тип – оптическая, 800dpi;  Цвет – черный;  Органы управления – не менее 2-х стандартных клавиш и 1 колесо прокрутки.  **Клавиатура**  Цвет – черный или черно-серебристый;  Количество клавиш – 104;  Раскладка кириллицы – Windows, цвет отличный от английской раскладки;  Дополнительно - выделенная клавиша переключения раскладки клавиатуры;  Все изображения на клавишах должны быть нанесены промышленным способом.  **Операционная система**  Предустановленная лицензионная операционная  система Microsoft Windows 8.1 Pro OEM.  **Программное обеспечение** **резервного копирования и восстановления**  Персональный компьютер должен поставляться с лицензионным ПО резервного копирования и восстановления, соответствующим требованиям: Возможность загрузки ПО восстановления с жесткого диска при потере работоспособности (невозможности загрузки) ОС; Размещение резервных копий на скрытом разделе жесткого диска, не доступном для установленной ОС; Возможность установить пароль на операции восстановления из базового и дифференциального архива; Однократное создание базового образа системного раздела, включая все предустановленное специализированное ПО заказчика только при производстве изделия; Возможность создания конечным пользователем только дифференциальной копии системного раздела для резервирования дополнительно устанавливаемого ПО; Возможность переноса архивов (как базового, так и дифференциального) из бэкап-капсулы на CD/DVD/BD диск; Отсутствие возможности перезаписи конечным пользователем (включая администраторов ПК) базового образа системного раздела, созданного при производстве изделия; Возможность восстановления системного раздела по выбору пользователя как из базового архива, так и из дифференциальной копии; Обеспечение сохранности (неизменности) данных, хранимых на остальных разделах жесткого диска, при операциях восстановления системного раздела; Вывод S.M.A.R.T. параметров отдельным диалогом в конце успешного окончания операции дифференциального копирования; Восстановление с переносом данных на другой диск, в том числе SSD, включая диск меньшего объема; Перенос архивов по сети.  **Монитор** 23,6” ASUS VS247NR или эквивалент  Тип ЖК-монитор, широкоформатный  Диагональ: не менее 23,6" wide  Разрешение 1920x1080  Время отклика (мс) не более 5  Контрастность 50M:1 - ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio)  Яркость (кд/кв.м) не менее 250  Угол обзора (Г/В) 170°/160°  Отсутствие мерцания (Flicker free) Да  Количество цветов не менее 16.7M  D-Sub не менее 1  DVI не менее 1  Потребляемая мощность по Energy Star не менее 22  В «спящем» режиме (Вт) менее 0,1  Блок питания Встроенный  Крепление на стену (кронштейн для крепления приобретается отдельно) VESA 100mm  Сертификаты Energystar6.0  Цвет корпуса Черный | 29 | 36 |
| 2 | Сканер | **Сканер** Epson WorkForce DS-7500N или эквивалент  Тип: планшетный  Тип датчика: CCD  Интерфейс: USB 2.0, Ethernet  Совместимость: PC, MAC  Максимальный формат бумаги: A4  Максимальный размер документа: 216x1016 мм  Разрешение: 1200x1200 dpi  Разрешение (улучшенное): 9600x9600 dpi  Скорость сканирования (цветн.): 40 стр/мин  Скорость сканирования (ч/б): 40 стр/мин  Глубина цвета: 48 бит  Устройство автоподачи: двустороннее  Емкость устройства автоподачи: 100 листов  Формат файла сканирования: JPEG, TIFF, multi-TIFF, PDF, PDF, secure PDF, PDF/A  Поддержка стандартов: ISIS, TWAIN, WIA | 2 | 12 |