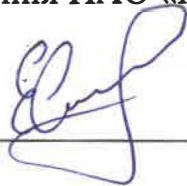


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника департамента  
корпоративных и технологических  
автоматизированных систем  
управления ПАО «МРСК Центра»

 Е.Е. Симонов

«10» 03 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора  
- главный инженер  
Филиала ПАО «МРСК Центра»-  
«Орелэнерго»

 И.В. Колубанов

«10» 03 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

«09» 03 2017 г.

## Оглавление

1. Общие данные .....	3
2. Сроки начала/окончания поставки.....	3
3. Финансирование поставки .....	3
4. Требования к Поставщику .....	3
5. Технические требования к оборудованию и материалам.....	3
6. Гарантийные обязательства .....	3
7. Условия и требования к поставке .....	4
8. Правила приёмки оборудования .....	4
9. Стоимость и оплата .....	5
Приложение .....	6

## **1. Общие данные**

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

## **2. Сроки начала/окончания поставки**

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: 3 квартал 2017г.

## **3. Финансирование поставки**

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

## **4. 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.

## **5. 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.

## **6. 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».

## **7. 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»).

## **8. 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.


#### 9. 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		08.03.2017

##### СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»-«Орелэнерго»	Ведущий специалист ОКИТиТК Управления КиТАСУ	Е.В. Хохлов		09.03.2017

**Приложение.**  
к техническому заданию на поставку вычислительной и оргтехники  
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» -  
«Орелэнерго»

№	Наименование	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
1	Автоматизированное рабочее место в составе:	<p><b>Общие технические требования:</b> 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 °С; относительная влажность от 40% до 80% при температуре +25 °С; 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)°С. 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.</p> <p><b>Корпус</b> 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.;</p>	29	36

№	Наименование	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
		<p>Количество отсеков для внешних 3,5-дюймовых устройств не менее 2 шт.;</p> <p>Количество отсеков внутренних 3.5-дюймовых устройств не менее 4 шт.;</p> <p>Кнопка включения системного блока или передняя дверца корпуса, закрывающая кнопку включения системного блока, должна запирается на ключ.</p> <p>Габариты – не более 406 x 180 x 352 мм.</p> <p><b>Блок питания</b></p> <p>Мощность блока питания - не менее 400W;</p> <p>Вентилятор блока питания не менее 120мм;</p> <p>Наличие металлического фиксатора силового кабеля в блоке питания.</p> <p><b>Системная плата</b></p> <p>Поддержка оперативной памяти не менее 16Gb DDR III SDRAM DDRIII 1600/1333MHz;</p> <p>Спецификация SATA, не менее – 2*Serial-ATA II 300Mb/s; 2*Serial-ATA III 600Mb/s;</p> <p>Слоты расширения, не менее – 1*PCI Express x16, 2*PCI Express x1;</p> <p>Встроенная звуковая карта - не менее 6 каналов;</p> <p>Встроенная сетевая карта - 10/100/1000 Мбит/сек.;</p> <p>Внутренние коннекторы USB2.0: 2 коннектора (поддержка 4*USB 2.0 ports);</p> <p>Порты на задней панели материнской платы, не менее: 2xPS/2, 1xD-Sub, 1xDVI, 1xRJ45, 2xUSB2.0, 2xUSB 3.0, Audio I/O port;</p> <p>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.</p> <p><b>Процессор INTEL Core i3-4130</b></p> <p>Тактовая частота – не менее 3.4 GHz;</p> <p>Кэш 3-го уровня – не менее 3 Mb;</p> <p>Количество ядер - не менее 2;</p> <p>Количество потоков - не менее 4;</p> <p>Технология изготовления – не более 0.022 мкм.;</p> <p>Рассеиваемая мощность (TDP) - не более 54W.</p> <p><b>Кулер для процессора</b></p>		

№	Наименование	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
		<p>Скорость вращения - 3400±10% об/мин.;</p> <p>Воздушный поток - не менее 50 CFM;</p> <p>Максимальный уровень шума - не более 37 дБ(А);</p> <p>Управление скоростью вращения - PWM;</p> <p>Материал радиатора – алюминий.</p> <p><b>Оперативная память</b></p> <p>Тип - DDR III SDRAM;</p> <p>Частота - не менее 1600MHz;</p> <p>Количество модулей - не менее 1 шт;</p> <p>Общий объем - не менее 4Гб;</p> <p><b>Жесткий диск</b></p> <p>Внешний интерфейс – SATA III;</p> <p>Скорость вращения шпинделя – 7200 об/мин.;</p> <p>Объем - не менее 500 Gb;</p> <p>Количество - 1 шт.</p> <p><b>Видеокарта</b></p> <p>Графический адаптер с частотой не менее 350MHz (не менее 1100MHz в режиме Turbo).</p> <p>Поддержка DirectX 11.1, OpenGL 4.3.</p> <p><b>Мониторинг и управление</b></p> <p>Должен быть поставлен программно-аппаратный комплекс мониторинга и управления, соответствующий требованиям:</p> <p>Тип контроллера - внутренний;</p> <p>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;</p>		



№	Наименование	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
		<p>поддержка функции управления и настройки сторожевого таймера: возможность программного включения/выключения; поддержка функции управления и настройки внешнего индикатора.</p> <p><b>Мышь</b>          Тип – оптическая, 800dpi;          Цвет – черный;          Органы управления – не менее 2-х стандартных клавиш и 1 колесо прокрутки.</p> <p><b>Клавиатура</b>          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.</p> <p><b>Операционная система</b>          Предустановленная лицензионная операционная система Microsoft Windows 8.1 Pro OEM.</p> <p><b>Программное обеспечение резервного копирования и восстановления</b>          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.</p> <p><b>Монитор 23,6” ASUS VS247NR или эквивалент</b></p>		

№	Наименование	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
		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 Energystar 6.0 Цвет корпуса Черный		
2	Сканер	<b>Сканер</b> 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