


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

УТВЕРЖДАЮ
Начальник департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»



Е.Л. Силин
« 12 » 10 2016 г.

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




И.В. Колубанов
« 04 » 10 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку автоматизированных рабочих мест

Действует с 2016 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник Управления ИТ
Департамента корпоративных и
технологических АСУ ПАО
«МРСК Центра»



Е.Е. Симонов
« 10 » 10 2016 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник Управления
корпоративных и
технологических АСУ филиала
ПАО «МРСК Центра»-
«Орелэнерго»



А.С. Комиссаров
« 04 » 10 2016 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 № 1	6

1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку автоматизированных рабочих мест 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 Исполнителя для заключения договора поставки автоматизированных рабочих мест для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

2. Сроки начала/окончания поставки

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: 4 квартал 2016 г.

3. Финансирование поставки

Выполняется на основании скорректированной ИПР 2016, строка ОНТМ «Поставка автоматизированных рабочих мест».

4. Требования к Поставщику

В составе своей конкурсной заявки Участник конкурса должен представить документы, подтверждающие полномочия Участника конкурса на предложение, поставку и обслуживание предлагаемого им оборудования, если он не является ее производителем (копии дистрибьюторских или дилерских соглашений; оригинал или заверенную копию письма производителя продукции в адрес Заказчика, предоставляющие Участнику конкурса право на предложение этой продукции; оригинал или заверенную копию письма производителя с подтверждением сроков поставки оборудования и гарантийных обязательств, иные документы).

5. Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемое оборудование должно быть новым и ранее не используемым, дата изготовления не ранее 2016 года, иметь количество и состав согласно Приложению № 1 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 № 1.

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 №1 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» на 2016 год; ПС БС/02-05/2015»).

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		

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 № 1.
к техническому заданию на поставку автоматизированных рабочих мест
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Орелэнерго»

№	Наименование	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
1	Автоматизированное рабочее место в состав:	<p>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 °C 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.</p> <p>Персональные компьютеры на этапе производства должны пройти обязательное 24-х часовое тестирование на работоспособность при температуре 40 (+/-1)°C.</p> <p>Все места подключения интерфейсов MOLEX, IDE и SATA II должны иметь дополнительную фиксацию, для предотвращения их самопроизвольного отключения во время транспортировки и эксплуатации.</p> <p>Гарантия на персональные компьютеры - не менее 36 месяцев.</p> <p>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>Корпус Форм-фактор – Mini Tower; Кол-во USB разъемов на передней панели – не менее 1 разъема USB 2.0; Охлаждение корпуса – не менее одного вентилятора 80x80мм на задней стенке корпуса с возможностью установки дополнительного вентилятора 120x120мм на передней стенке;</p>	24	36

№	Наименование	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
		<p>Количество отсеков для внешних 5,25-дюймовых устройств не менее 2 шт.;</p> <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>Блок питания</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>Системная плата</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>Процессор INTEL Core i3-4130</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>		

№	Наименование	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
		<p>Кулер для процессора Скорость вращения - $3400 \pm 10\%$ об/мин.; Воздушный поток - не менее 50 CFM; Максимальный уровень шума - не более 37 дБ(А); Управление скоростью вращения - PWM; Материал радиатора – алюминий.</p> <p>Оперативная память Тип - DDR III SDRAM; Частота - не менее 1600MHz; Количество модулей - не менее 1 шт; Общий объем - не менее 4Гб;</p> <p>Жесткий диск Внешний интерфейс – SATA III; Скорость вращения шпинделя – 7200 об/мин.; Объем - не менее 500 Gb; Количество - 1 шт.</p> <p>Видеокарта Графический адаптер с частотой не менее 350MHz (не менее 1100MHz в режиме Turbo). Поддержка DirectX 11.1, OpenGL 4.3.</p> <p>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</p>		

№	Наименование	<div>Технические характеристики</div> <div>Кол-во, шт.</div> <div>Гарантия, мес.</div>
		<p>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.</p> <p>Мышь</p> <p>Тип – оптическая, 800dpi;</p> <p>Цвет – черный;</p> <p>Органы управления – не менее 2-х стандартных клавиш и 1 колесо прокрутки.</p> <p>Клавиатура</p> <p>Цвет – черный или черно-серебристый;</p> <p>Количество клавиш – 104;</p> <p>Раскладка клавиатуры – Windows, цвет отличный от английской раскладки;</p> <p>Дополнительно - выделенная клавиша переключения раскладки клавиатуры;</p> <p>Все изображения на клавишах должны быть нанесены промышленным способом.</p> <p>Операционная система</p> <p>Предустановленная лицензионная операционная система Microsoft Windows 8.1 Pro OEM.</p> <p>Программное обеспечение резервного копирования и восстановления</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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 сохранения (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>

№	Наименование	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
		<p>Монитор 23,6" ASUS VS247NR или эквивалент</p> <p>Тип ЖК-монитор, широкоформатный</p> <p>Диагональ: не менее 23,6" wide</p> <p>Разрешение 1920x1080</p> <p>Время отклика (мс) не более 5</p> <p>Контрастность 50М:1 - ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio)</p> <p>Яркость (кд/кв.м) не менее 250</p> <p>Угол обзора (Г/В) 170°/160°</p> <p>Отсутствие мерцания (Flicker free) Да</p> <p>Количество цветов не менее 16.7М</p> <p>D-Sub не менее 1</p> <p>DVI не менее 1</p> <p>Потребляемая мощность по Energy Star не менее 22</p> <p>В «спящем» режиме (Вт) менее 0,1</p> <p>Блок питания Встроенный</p> <p>Крепление на стену (кронштейн для крепления приобретается отдельно) VESA 100mm</p> <p>Сертификаты Energy star 6.0</p> <p>Цвет корпуса Черный</p>		