

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

УТВЕРЖДАЮ
Начальник департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»

 Е.Л. Силин

« » 2015 г.

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

 И.В. Колубанов


«25» августа 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку автоматизированных рабочих мест, лот №310Е

Действует с 2015 г.

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

 Е.Е. Симонов

« » 2015 г.

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

 А.С. Комиссаров

« » 2015 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: до 30.11.2015 г.

3. Финансирование поставки

Выполняется на основании скорректированной ИПР 2015 лот 310Е, «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 2015 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.

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		20.08.2015

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»- «Орелэнерго»	Ведущий специалист ОКИТиТК Управления КиТАСУ	А.В. Чалый		20.08.2015

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	Системный блок Aquarius Std W60 S85 или эквивалент	<p>Автоматизированное рабочее место в составе или эквивалент:</p> <p>Общие технические требования:</p> <p>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.</p> <p>Персональные компьютеры на этапе производства должны пройти обязательное 24-х часовое тестирование на работоспособность при температуре 40 (+/-1)°С.</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</p> <p>Форм-фактор – Mini Tower;</p> <p>Кол-во USB разъемов на передней панели – не менее 1 разъема USB 2.0;</p> <p>Охлаждение корпуса – не менее одного вентилятора 80х80мм на задней стенке корпуса с возможностью установки дополнительного вентилятора 120х120мм на передней стенке;</p> <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>	63	36

№	Наименование	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
		<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 запереться 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;</p> <p>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> <p>Кулер для процессора</p> <p>Скорость вращения - 3400±10% об/мин.;</p> <p>Воздушный поток - не менее 50 CFM;</p>		

№	Наименование	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
		<p>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 изменений 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.</p> <p>Мышь</p>		

№	Наименование	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
		<p>Тип – оптическая, 800dpi; Цвет – черный; Органы управления – не менее 2-х стандартных клавиш и 1 колесо прокрутки.</p> <p>Клавиатура</p> <p>Цвет – черный или черно-серебристый; Количество клавиш – 104; Раскладка клавиатуры – Windows, цвет отличный от английской раскладки; Дополнительно - выделенная клавиша переключения раскладки клавиатуры; 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; 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>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</p>		

№	Наименование	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
		<p>Контрастность 50M: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 16.7M</p> <p>D-Sub не менее 1</p> <p>DVI не менее 1</p> <p>Потребляемая мощность по Energy Star не менее 22 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>		
2	МФУ	<p>Общие характеристики</p> <p>Устройство принтер/сканер/копир/факс</p> <p>Тип печати черно-белая</p> <p>Технология печати лазерная</p> <p>Размещение настольный</p> <p>Принтер</p> <p>Максимальный формат А3</p> <p>Автоматическая двусторонняя печать есть</p> <p>Максимальное разрешение для ч/б печати 600x600 dpi</p> <p>Скорость печати 35 стр/мин (ч/б А4), 17 стр/мин (ч/б А3)</p> <p>Время разогрева 23 с</p> <p>Время выхода первого отпечатка 4.70 с (ч/б)</p> <p>Сканер</p> <p>Тип сканера планшетный/протяжный</p> <p>Максимальный формат оригинала А3</p> <p>Максимальный размер сканирования 297x355 мм</p> <p>Оттенки серого 256</p> <p>Разрешение сканера 600x600 dpi</p>	6	36

№	Наименование	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
		<p>Скорость сканирования (цветн.) 80 оригиналов/мин (300 dpi/A4) Скорость сканирования (ч/б) 80 оригиналов/мин (300 dpi/A4) Поддержка стандартов TWIN Отправка изображения по e-mail есть</p> <p>Копир Максимальное разрешение копира (ч/б) 600x600 dpi Скорость копирования 35 стр/мин (ч/б A4), 17 стр/мин (ч/б A3) Время выхода первой копии 8.1 с Изменение масштаба 25-400 % Шаг масштабирования 1 % Максимальное количество копий за цикл 999</p> <p>Лотки Подача бумаги 1150 лист. (стандартная), 7150 лист. (максимальная) Вывод бумаги 250 лист. (стандартный), 4300 лист. (максимальный) Емкость лотка ручной подачи 50 лист.</p> <p>Финишер Электронная сортировка есть</p> <p>Расходные материалы Плотность бумаги 60-300 г/м2 Печать на: карточках, пленках, этикетках, глянцевого бумаге, конвертах, матовой бумаге Ресурс ч/б картриджа/тонера 35000 страниц Количество картриджей 1 Тип картриджа/тонера TK-6305(черный)</p> <p>Память/Процессор Объем памяти 2048 Мб Емкость жесткого диска 160 Гб Процессор Freescale QorIQ P1022 (Dual Core) Частота процессора 800 МГц</p> <p>Факс Максимальное разрешение факса 400x400 dpi Максимальная скорость передачи 33.6 кбит/с</p> <p>Интерфейсы Интерфейсы Ethernet (RJ-45), USB 2.0 Устройство для чтения карт памяти есть</p>		

№	Наименование	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
		<p>Поддержка карт памяти SD</p> <p>Прямая печать есть</p> <p>Веб-интерфейс есть</p> <p>Шрифты и языки управления</p> <p>Поддержка PostScript есть</p> <p>Поддержка PostScript 3, PCL 5e, PCL 6, PDF</p> <p>Количество установленных шрифтов PostScript 136</p> <p>Количество установленных шрифтов PCL93</p> <p>Опции:</p> <p>Однопроходный автоподачик 35–220 гр/м² (односторонний), 50–220 гр/м² (дуплекс); A6R–A3</p> <p>Финишер+AK-731 Основной лоток: 1,000 листов A4, 60–300 гр/м², B5E 305 x 457, степлер до 50 листов A4 или 30 листов A3 в трёх позициях; Вспом. лоток: 100 листов A4, 60–300 гр/м², A4–A6R.</p> <p>Сортировщик для DF-790(C) 60–163 гр/м²</p> <p>Разделитель заданий 60-256 гр/м², внешний разделитель заданий, A5R-A3, 7 лотков по 100 листов A4, 50 листов A3/B4</p> <p>Fax System (W)V Опция факса</p> <p>Кард-ридер USB IC + блок аутентификации карт (B) Поддержка различных ключей аутентификации, с поддержкой технологии Multi 125 V3</p> <p>Комплект тонера Чёрный микродисперсный тонер на 35 000 страниц формата A4 при заполнении 6% - 2 шт.</p> <p>Поддержка ОС: Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008, Windows 2003 Server, MAC OS X</p>		
3	<p>Сканер</p> <p>Epson WorkForce DS-7500N</p> <p>или эквивалент</p>	<p>Общее</p> <p>Тип планшетный</p> <p>Тип датчика CCD</p>	5	36

№	Наименование	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
		<p>Интерфейс USB 2.0, Ethernet</p> <p>Совместимость PC, MAC</p> <p>Характеристики</p> <p>Максимальный формат бумаги A4</p> <p>Максимальный размер документа 216x1016 мм</p> <p>Разрешение 1200x1200 dpi</p> <p>Разрешение (улучшенное) 9600x9600 dpi</p> <p>Скорость сканирования (цветн.) 40 стр/мин</p> <p>Скорость сканирования (ч/б) 40 стр/мин</p> <p>Глубина цвета 48 бит</p> <p>Глубина цвета (внешн.) 24 бит</p> <p>Дополнительно</p> <p>Устройство автоподачи двустороннее</p> <p>Емкость устройства автоподачи 100 листов</p> <p>Формат файла сканирования JPEG, TIFF, multi-TIFF, PDF, PDF, secure PDF, PDF/A</p> <p>Поддержка стандартов ISIS, TWAIN, WIA</p> <p>Мощность при работе 49 Вт</p>		