


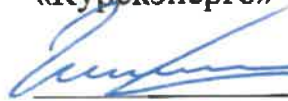
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»

СОГЛАСОВАНО
Начальник департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»



Е.Е.Симонов
«26» 06 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по техническим вопросам –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра»-
«Курскэнерго»




В.И. Истомин
«26» 06 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку персональных компьютеров
для филиала ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»
(ПЗ 2017г. лот № 310Е «Поставка персональных компьютеров», закупка №
20541800)

на 9 листах

Согласовано:
Начальник управления ИТ
Департамента КиТ АСУ
ПАО «МРСК Центра»



В.А.Подымский
«26» 06 2017 г.

Согласовано:
Начальник управления КиТ АСУ
Филиала ПАО «МРСК Центра»-
«Курскэнерго»



Н.И.Голицын
«26» июн 2017 г.

2017 г.

Содержание

1. Общие данные	3
2. Сроки начала/окончания поставки.....	3
3. Финансирование поставки	3
4. Условия и требования к поставке	3
5. Технические требования к оборудованию и материалам.....	3
6. Правила приёмки оборудования	4
7. Гарантийные обязательства	4
8. Требования к Поставщику	4
9. Стоимость и оплата	5
Приложение №1.	6

1. Общие данные

Заказчик:

Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Курскэнерго», г. Курск, ул.К.Маркса, д.27

Поставщик: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Поставщика для заключения договора поставки персональных компьютеров для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»- «Курскэнерго».

2. Сроки начала/окончания поставки

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: 29.12.2017г.

3. Финансирование поставки

Выполняется на основании статьи ПЗ 2017г. лот № 310Е «Поставка персональных компьютеров», закупка № 20541800.

4. 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.

Товар должен быть новым и ранее не используемым. Дата изготовления товара не ранее 2016 года.

Грузополучатель – Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Курскэнерго», поставка оборудования и материалов осуществляется на склад филиала ПАО «МРСК Центра»- «Курскэнерго», расположенного по адресу: 305527, Курская область, Курский р-н, п. Ворошнево, Центральные склады ПАО «МРСК Центра» (филиала «Курскэнерго»).

5. Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемые комплектующие и материалы должны быть новым и ранее не используемым, иметь количество и состав согласно Приложению № 1.

Все поставляемое оборудование должно иметь технический паспорт изготовителя с указанием срока полезного использования.

6. Правила приёмки оборудования

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Курскэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Курскэнерго», расположенного по адресу: 305527, Курская область, Курский р-н, п. Ворошнево, Центральные склады ПАО «МРСК Центра» (филиала «Курскэнерго»).

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).

Товар считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной. Дополнительные условия приемки товара по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.

7. Гарантийные обязательства

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 24 месяца.

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 5 (пяти) 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»-«Курскэнерго».

8. Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры и привлекаемые им субподрядчики должны иметь опыт работы в области поставок подобного оборудования – не менее 2 лет.



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 его производителем (копии дистрибьюторских или дилерских соглашений; оригинал или заверенную копию письма производителя в адрес Заказчика, предоставляющие Участнику конкурса право на предложение этого

оборудования, с подтверждением сроков поставки оборудования и гарантийных обязательств, иные документы).

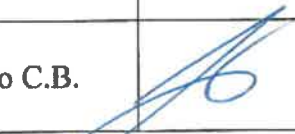
9. Стоимость и оплата

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»-«Курскэнерго»	Инженер 1 категории ОЭИТ СЭ СДТУ и ИТ УКиТ АСУ	Бондарцева Е.В.		26.06.17
филиал ПАО «МРСК Центра»-«Курскэнерго»	Начальник ОЭИТ СЭ СДТУ и ИТ УКиТ АСУ	Довгополов А.И.		26.06.17

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»-«Курскэнерго»	Начальник Службы эксплуатации СДТУ и ИТ УКиТ АСУ	Самусенко С.В.		

Приложение №1.
к ТЗ на поставку персональных компьютеров
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»
Перечень комплектующих и материалов

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Кол- во, шт.	Срок гарантии , мес.
1	Компьютер Core i5/3,0 Гц и выше/Socket LGA1151/8Gb/HDD не менее 1000Gb / монитор не менее 23" /Keyb/Mouse/ колонки/коврик для мыши/ сетевой фильтр (или эквивалент)	<p>Характеристики системного блока не хуже:</p> <p>Общие требования к персональным компьютерам:</p> <p>Вся техника должна функционировать при следующих условиях: параметры электропитания устройств подключаемых к сети (220 V +10% /- 15%, 50 Hz +/- 1 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. Системные блоки 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 должны иметь дополнительную фиксацию, для предотвращения их самопроизвольного отключения во время транспортировки и эксплуатации. 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>1.Характеристики корпуса:</p> <p>Форм-фактор – Mini Tower;</p> <p>Охлаждение корпуса – не менее одного вентилятора 80x80мм на задней стенке корпуса с возможностью установки дополнительного вентилятора 92x92 или 120x120мм на передней стенке;</p> <p>Наличие USB на передней панели - не менее 2xUSB2.0</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> <p>Количество отсеков внутренних 3.5-дюймовых устройств не менее 4 шт.;</p>	24	36

	<p>Кнопка включения системного блока или передняя дверца корпуса, закрывающая кнопку включения системного блока, должна запирается на ключ;</p> <p>Габариты (ширина x высота x глубина) – не более 180 x 357 x 425 мм.</p> <p>2. Характеристики блока питания:</p> <p>Мощность блока питания - не менее 500W;</p> <p>Вентилятор блока питания не менее 120мм;</p> <p>Наличие функции активной коррекции фактора мощности.</p> <p>3. Характеристики материнской платы:</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 8 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>4. Характеристики процессора:</p> <p>Тактовая частота – не менее 3.7 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>5. Характеристики системы охлаждения для процессора</p> <p>Максимальная скорость вращения - не менее 3000 об/мин.;</p> <p>Воздушный поток - не менее 50 CFM;</p>	
--	--	--

Максимальный уровень шума - не более 37 дБ(А);
Управление скоростью вращения - PWM.

6. Характеристики памяти:

Тип - DDR III SDRAM;

Частота - не менее 1600MHz;

Количество модулей - не менее 2 шт;

Общий объем - не менее 8 Гб;

7. Характеристики привода:

Тип – внутренний;

Интерфейс – SATA;

Скорость чтения, не менее – DVD-ROM: 16x, DVD±R: 16x, DVD±RW: 13x, CD-R: 48x, CD-ROM: 48x, CD-RW: 40x;

Скорость записи, не менее – DVD±R: 24x, DVD+RW: 8x, DVD-RW: 6x, CD-R: 48x, DVD+R DL (dual layer): 8x, DVD-R DL (dual layer): 8x, DVD-RAM: 5x;

Среднее время доступа, не более – DVD 145 мс / CD 125 мс;

Метод загрузки диска – выдвижной лоток.

8. Характеристики жесткого диска:

Внешний интерфейс – SATA III;

Скорость вращения шпинделя – не менее 7200 об/мин.;

Объем - не менее 1000 Gb.

9. Характеристики видеокарты:

Графический адаптер с базовой частотой 350MHz;

ПоддержкаDirectX 10 или выше.

10. Характеристики ПО резервного копирования

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

	<p>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>11. Операционная система: Операционная система Microsoft Windows 10 Professional 64-bit Рус.</p> <p>12. Характеристики клавиатуры Цвет – черный; Количество клавиш – не менее 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>13. Характеристики мыши Тип – оптическая, 800dpi; Цвет – черный; Органы управления – не менее 2-х стандартных клавиш и 1 колесо прокрутки. Характеристики монитора Samsung S24D300H не хуже: ЖК монитор LCD не менее 24" Разрешение экрана 1920x1080 Соотношение сторон экрана 16:9 Статическая контрастность 1 000:1 Яркость не менее 250 кд/м² Время отклика (мс) не более 2 мс (GTG) Интерфейс монитора D-Sub / DVI, HDMI/DisplayPort Поверхность экрана – матовая Регулировка положения экрана – наклон Угол обзора LCD-матрицы не менее 170° по горизонтали, 160° по вертикали Блок питания монитора Внешний</p> <p>Аксессуары: Колонки Black (2x0.5W) Сетевой фильтр Black 1.5м (5 розеток) длина провода не менее 3 м Коврик для мыши 4000dpi (special for optical&laser mouse)</p>	
--	---	--