

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»

СОГЛАСОВАНО
Начальник департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»

 Р. В. Демьянец

«08» сентя 2019 г.

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

 В.И. Истомин

«25» 06 2019 г.

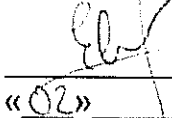
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ 5_46_42

На поставку вычислительной техники
для филиала ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»
на 2019 год

на 18 листах

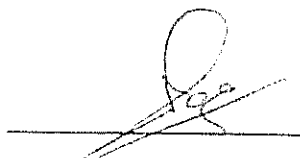
СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника
Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»

 Е. Е. Симонов
«02» 07 2019 г.

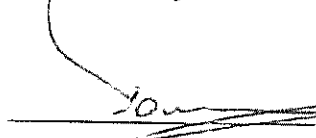
Согласовано:

Начальник управления ИТ
ДКиТ АСУ ПАО «МРСК Центра»

 В.А.Подымский
«27» 06 2019 г.

Согласовано:

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

 Н.И.Голыцын
«25» 06 2019 г.

2019 г.

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 вычислительной техники для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»- «Курскэнерго».

2. Сроки начала/окончания поставки

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: 31.12.2019.

3. 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 2018 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»).

4. Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемые комплектующие и материалы должны быть новыми и ранее не используемыми, иметь количество и состав согласно Приложению.

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

5. 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) рабочих 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.

6. Гарантийные обязательства

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 12 месяцев.

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 10 (десяти) 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»-«Курскэнерго».

7. 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).

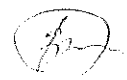
8. Стоимость и оплата

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.		25.06.19
филиал ПАО «МРСК Центра»-«Курскэнерго»	Начальник ОЭИТ СЭ СДТУ и ИТ УКиТ АСУ	Довгополов А.И.		25.06.19

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»-«Курскэнерго»	Начальник Службы эксплуатации СДТУ и ИТ УКиТ АСУ	Рыбалкин В.О.		25.06.19

Приложение
к техническому заданию на поставку
вычислительной техники
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Курскэнерго»

Перечень комплектующих и материалов

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Едини- цы изме- рения	Кол- во	Срок гара- нти, мес.
1	24" ЖК монитор Samsung S24D300H (LCD, Wide, 1920x1080, D-Sub, HDMI) или полнофункциональ- ный аналог	Характеристики монитора 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	шт.	10	12
2	Цветной лазерный принтер Kyocera ECOSYS P6235cdn или полнофункциональ- ный аналог	Комплект поставки: Принтер с набором стартовых картриджей в комплекте ОБЩЕЕ Общий тип Технология Производительность	шт.	2	24

	интерфейсы	T/1000Base-T, Слот для дополнительного внутреннего сервера печати, Слот для дополнительной карты CompactFlash®			
	ГАРАНТИЯ	Стандартная гарантия сроком на 2 года**. Гарантия компании KYOCERA на барабан и проявитель - 3 года или 200 000 страниц формата А4 (в зависимости от того, что наступит раньше) при условии эксплуатации принтера и ухода за ним в соответствии с инструкциями по техническому обслуживанию. Возможность увеличения гарантии на принтер и дополнительное оборудование до 5 лет с обслуживанием на месте.			
	Расходные материалы	Черный тонер, ресурс 13000 страниц формата А4 в соответствии с ISO/IEC 19798. Емкость стартового тонера 6000 страниц в соответствии с ISO/IEC 19798			
	TK-5280K	Голубой микродисперсный тонер на 11.000 страниц по ISO/IEC 19798. Емкость стартового тонера 5000 страниц в соответствии с ISO/IEC 19798			
	TK-5280C	Пурпурный микродисперсный тонер на 11,000 страниц по ISO/IEC 19798. Емкость стартового тонера 5000 страниц в соответствии с ISO/IEC 19798			
	TK-5280M	Желтый микродисперсный тонер на 11,000 страниц по ISO/IEC 19798. Емкость стартового тонера 5000 страниц в соответствии с ISO/IEC 19798			
	TK-5280Y				
	Комплект поставки:	МФУ с дополнительным картриджем на 40 000 страниц в комплекте.			
3	МФУ EPSON WF-M5799DWF или полнофункциональный аналог	Тип устройства Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир, факс) Технология Струйная, пьезоэлектрическая	шт.	11	36

печати				
Тип печати	Монохромная печать			
Печатающая головка	Epson Precision Core			
Кол-во дюзов	н.д.			
Тип чернил	Пигментные Epson DURABrite Ultra			
Время выхода первой страницы	5 сек.			
Максимальная скорость печати A4 (черновой режим)	34 стр./мин			
Скорость печати A4 моно (ISO/IEC 24734)	24 стр./мин			
Скорость печати в двустороннем режиме моно (ISO/IEC 24734)	15 стр./мин			
Разрешение печати	1200 x 1200 dpi			
Максимальный объем печати в месяц	45,000 страниц			
Прямая печать с USB носителей	Да(форматы TIFF/JPEG)			
Функция конфиденциальной печати	Да			
посредством ввода пин-кода				
Тип сканера	CIS			

Скорость сканирования A4 (ISO/IEC 24735, 200 dpi)	24 стр./мин с использованием ADF в монохромном режиме, 24 стр./мин с использованием ADF в цветном режиме				
Скорость сканирования с использованием планшета	5 сек./стр. с планшета в монохромном режиме (300 dpi), 5сек./стр. с планшета в цветном режиме (300 dpi)				
Разрешение сканирования	1200 x 2400 dpi				
Сканирование на электронную почту/ в сетевую папку/ на FTP сервер/ на USB носитель/на ПК	Да				
Сканирование в облако (функция Epson Connect)	Да				
Форматы сканирования	PDF/JPEG/TIFF				
Скорость копирования A4 (ISO/IEC 24735) (ADF Simplex)	22 стр./мин				
Разрешение копирования	600 x 1200 dpi				
Максимальное кол-во копий	999				
Масштабирование	25%-400%				

4	<p>Компьютер Aquiatus Pro W60 K12 (MNT_400/i3_8100/FLN/ 1x8192D4_2400/S1000_7 200/VINT/KM/SAQ/IM M), монитор не менее 23" /Keyb/Mouse/ коврик для мыши/ сетевой фильтр (или эквивалент)</p>	<p>Характеристики системного блока не хуже: Общие требования к персональным компьютерам: 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 °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. Системные блоки 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 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: Форм-фактор – Mini Tower; Охлаждение корпуса – не менее одного вентилятора 80x80мм на задней стенке корпуса с возможностью установки дополнительного вентилятора 92x92 или 120x120мм на передней стенке; Наличие USB на передней панели - не менее 2xUSB2.0 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 должна иметь механическую блокировку от несанкционированного доступа, реализованную ключевым механизмом; Петля для замка блокировки открытия боковой крышки - наличие;</p>	шт.	27	36 - систем ный блок), 12 – монит ор
---	---	--	-----	----	--

	<p>Габариты (ширина x высота x глубина) – не более 180 x 357 x 425 мм.</p> <p>2. Характеристики блока питания: Мощность блока питания – не менее 400W; Вентилятор блока питания не менее 120мм.</p> <p>3. Характеристики материнской платы: Поддержка оперативной памяти до 32GB SDRAM DDR4 2666/2400/2133MHz; Спецификация SATA, не менее – 4 x Serial-ATA III 600Mb/s; Слот M.2 (Key E) - не менее одного; Слоты расширения, не менее – 1*PCI Express 3.0 x16, 2*PCI Express x1; Встроенная звуковая карта - не менее 6 каналов; Встроенные сетевые карты 10/100/1000 Мбит/сек. с поддержкой функции Teaming - не менее двух; Внутренние коннекторы USB2.0: не менее 2 коннекторов (поддержка 4 x USB 2.0 портов); Внутренние коннекторы USB3.0: не менее 1 коннектора (поддержка 2 x USB 3.1 Gen1 портов); Внутренний Thunderbolt AIC Connector коннектор не менее одного; Возможность вывода двух COM портов с внутренних коннекторов материнской платы; Порты на задней панели материнской платы: 1 x PS/2 1 x D-Sub 1 x DVI-D 1 x HDMI 1 x DP 2 x LAN (RJ45) port 2 x USB 2.0 2 x USB 3.1 Gen 1 Audio I/O port русифицированная базовая система ввода-вывода; поддержка клавиатуры и мыши для настройки BIOS; разделение ролей администратора и пользователя BIOS (пароль пользователя и супервизора для BIOS); возможность индивидуального отключения каждого USB порта;</p>		
--	---	--	--

	<p>возможность выборочного отключения всех портов PCI/PCI-Express; возможность сохранения всех настроек BIOS на USB накопитель; возможность присваивать, просматривать и изменять инвентарный номер системного блока в настройках BIOS (до 15 знаков); поддержка на уровне BIOS защиты информации, хранящейся на жестких дисках, паролям 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, оперативная память, накопители HDD и SSD) возможность просмотра информации о состоянии накопителей информации с помощью данных S.M.A.R.T.; защита от несанкционированной модификации корневой загрузочной записи (MBR); возможность защиты от несанкционированной модификации (записи) FLASH EPROM;</p> <p>возможность отключения меню загрузки, вызываемое горячей кнопкой при старте системы;</p> <p>Дополнительно:</p> <p>поддержка процессоров с TDP до 95W включительно;</p> <p>пассивная система охлаждения на компонентах питания платы;</p> <p>две микросхемы BIOS для обеспечения отказоустойчивости;</p> <p>микросхемы BIOS должны располагаться в разъемах без пайки для возможности извлечения без инструментов при замене или обслуживания;</p> <p>защита от электростатических разрядов разъемов USB, Audio и LAN;</p> <p>возможность подключения датчика вскрытия корпуса;</p> <p>технология интеллектуального регулирования частоты оборотов кулера корпуса и процессора в зависимости от температуры системы, обеспечивает бесшумную работу системы</p> <p>4.Характеристики процессора:</p> <p>Тактовая частота – не менее 3.6 GHz;</p> <p>Кэш 3-го уровня – не менее 6 Mb;</p> <p>Количество ядер - не менее 4;</p> <p>Количество потоков - не менее 4;</p> <p>Технология изготовления – не более 0.014 мкм.;</p> <p>Рассеиваемая мощность (TDP) - не более 65 W.</p>		
--	---	--	--

			<p>5. Кулер для процессора Диапазон скорости вращения - не уже 1500-3400 об/мин.; Гидродинамический подшипник – наличие; Материал радиатора – алюминий с медным сердечником; Управление скоростью вращения PWM - наличие.</p> <p>6. Характеристики памяти: Тип - DDR4; Частота - не менее 2400MHz; Количество модулей - не менее 1 шт; Общий объем - не менее 8 Гб.</p> <p>7. Характеристики жесткого диска: Внешний интерфейс – SATA III; Скорость вращения шпинделя – не менее 7200 об/мин.; Объем - не менее 1000 Gb.</p> <p>Должна быть предусмотрена возможность установки и подключения второго накопителя</p> <p>8. Устройство чтения и записи Должна быть предусмотрена возможность установки внутреннего оптического привода.</p> <p>9. Характеристики видеокарты: Графический адаптер с базовой частотой 350MHz; Поддержка DirectX 10 или выше.</p> <p>Дополнительное оборудование - Нет</p> <p>10. Характеристики клавиатуры Цвет – черный; Количество клавиш – не менее 104; Раскладка клавицы – Windows, цвет отличный от английской раскладки; Дополнительно - выделенная клавиша переключения раскладки клавиатуры; Все изображения на клавишах должны быть нанесены промышленным способом.</p>		
--	--	--	---	--	--

	<p>11. Характеристики мыши Тип – оптическая, 1000dpi; Интерфейс подключения - USB; Цвет – черный; Органы управления – не менее 2-х стандартных клавиш и 1 колесо прокрутки.</p> <p>12. 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 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>13. ПО мониторинга и управления Персональный компьютер должен поставляться с программным комплексом мониторинга и управления, внесённым в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин, и отвечающим следующим требованиям: Консоль управления должна быть реализована в виде WEB-интерфейса и доступна с любого (в том числе мобильного) устройства в сети, имеющего браузер (программное</p>		
--	--	--	--

	<p>обеспечение для просмотра WEB-страниц).</p> <p>Должен обеспечивать безопасность дистанционного администрирования с использованием аутентификации и шифрования при передаче данных;</p> <p>Должен обладать территориально-распределенной архитектурой, позволяющей избежать централизации управления и хранения собираемой информации при сохранении высокой доступности. Объекты мониторинга и управления должны использоваться как узлы кластера базы данных.</p> <p>Должен обеспечивать масштабируемость системы и увеличение производительности обработки событий мониторинга и управления без привлечения дополнительных вычислительных ресурсов (возможность реализации функциональным перераспределением установленных агентов).</p> <p>Должен осуществлять сбор следующих данных персонального компьютера: версию BIOS; модель привода; модель сетевого адаптера; модель видеоадаптера; модель аудио адаптера; тип и количество модулей оперативной памяти; тип и количество процессоров (физических и логических); тип и количество параллельных портов; программное обеспечение, установленное на персональном компьютере; текущую загрузку процессора, оперативной памяти и сетевого адаптера; напряжения и скорости вращения вентиляторов; вывод информации о серийных номерах комплектующих.</p> <p style="text-align: center;">Характеристики монитора не хуже:</p> <p>ЖК монитор LCD не менее 23"</p> <p>Разрешение экрана 1920x1080</p> <p>Соотношение сторон экрана 16:9</p> <p>Статическая контрастность 1 000:1</p> <p>Яркость не менее 250 кд/м²</p> <p>Время отклика (мс) не более 2 мс (GTG)</p> <p>Интерфейс монитора аналоговый и цифровой интерфейсы</p> <p>Поверхность экрана – матовая</p> <p>Регулировка положения экрана – наклон</p> <p>Угол обзора LCD-матрицы не менее 170° по горизонтали, 160° по вертикали</p> <p style="text-align: center;">Аксессуары:</p> <p>Сетевой фильтр Black 3.0м (5 розеток) длина провода не менее 3.0 м</p> <p>Коврик для мыши 4000dpi (special for optical&laser mouse)</p>		
--	---	--	--