
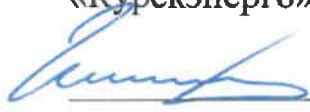


СОГЛАСОВАНО  
И.О. начальника департамента КиТАСУ  
ПАО «МРСК Центра»

  
\_\_\_\_\_  
В.А.Подымский  
«20» 07 2017 г.

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

  
\_\_\_\_\_  
В.И. Истомин  
«20» июля 2017 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку компьютеров и оргтехники  
для филиала ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»  
на 2017 год

на 13 листах

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

  
\_\_\_\_\_  
Н.И. Голицын  
«20» июля 2017 г.

2017 г.

## Содержание

1. Общие данные .....	3
2. Сроки начала/окончанияпоставки.....	3
3. Условия и требования к поставке .....	3
4. Технические требования к оборудованию и материалам.....	3
5. Правила приёмки оборудования .....	3
6. Гарантийные обязательства .....	4
7. Требования к Поставщику .....	4
8. Стоимость и оплата .....	4
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 компьютеров и оргтехники для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»- «Курскэнерго».

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

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: 15.12.2017г.

## **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 2017 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 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.

## **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) 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 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».

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

## 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 техническому заданию на поставку  
поставку компьютеров и оргтехники  
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» -  
«Курскэнерго»

**Перечень комплектующих и материалов**

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Едини цы измер ения	Кол- во	Срок garan тий, мес.
1	Компьютер Core i5/3,0 Гц и выше/Socket LGA1151/8Gb/HD D не менее 1000Gb / монитор не менее 23" /Keyb/Mouse/ коврик для мыши/ сетевой фильтр	<p align="center"><b>Характеристики системного блока не хуже:</b></p> <p><b>Общие требования к персональным компьютерам:</b></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 °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><b>1.Характеристики корпуса:</b></p>	шт.	50	24

	<p>Форм-фактор – Midi / Mini Tower;          Цвет Черный/ Черный+Серебристый          Материал Сталь толщиной 0.6 мм          Кнопки Power, Reset          Формат платы microATX/ATX          Размещение БП в корпусе Горизонтально          Максимальная длина видеокарты 305 мм          Охлаждение корпуса – не менее одного вентилятора 80x80мм на задней стенке корпуса с возможностью установки дополнительного вентилятора 92x92 или 120x120мм;          Наличие USB на передней панели - не менее 2xUSB2.0</p> <p><b>2.Характеристики блока питания:</b>          Мощность блока питания - не менее 500W;          Коннектор питания видеокарт не менее 1x 6/8-pin разъема          Вентилятор блока питания не менее 120мм;          Наличие функции активной коррекции фактора мощности.</p> <p><b>3.Характеристики материнской платы:</b>          Socket LGA 1151          Формат платы microATX/ATX          Используется 100% конденсаторов с твердым полимером, Технология ускорения USB 3.0          Поддержка оперативной памяти не менее 16Gb DDR III/DDR IV;          Пропускная способность памяти не ниже 12800 Мб/сек для DDR3 / LV DDR3          Частота функционирования не менее 2133 МГц для DDR4          Спецификация SATA, не менее – 2*Serial-ATA II 300Mb/s; 2*Serial-ATA III 600Mb/s;          Слоты расширения, не менее – 1*PCI Express x16, 1*PCI Express x1;          Встроенная звуковая карта - не менее 6 каналов;          Встроенная сетевая карта - 10/100/1000 Мбит/сек.;          Внутренние коннекторы USB2.0: 2 коннектора (поддержка 4*USB 2.0 ports);          Порты на задней панели материнской платы, не менее: 1xPS/2, 1xD-Sub, 1xDVI, 1xRJ45, 2xUSB2.0, 2xUSB 3.0, Audio I/O port;          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.</p>		
--	---	--	--



	<p><b>4. Характеристики процессора:</b>          Socket 1151          Тактовая частота – не менее 3.0 GHz;          Кэш 3-го уровня – не менее 3 Mb;          Количество ядер - не менее 2;          Количество потоков - не менее 4;          Технология изготовления – не более 0.022 мкм.;          Рассеиваемая мощность (TDP) - не более 65W.</p> <p><b>5. Характеристики системы охлаждения для процессора</b>          Максимальная скорость вращения - не менее 3000 об/мин.;          Воздушный поток - не менее 50 CFM;          Максимальный уровень шума - не более 37 дБ(А);          Управление скоростью вращения - PWM.</p> <p><b>6. Характеристики памяти:</b>          Тип - DDR III /DDR IV;          Частота - не менее 1600MHz;          Количество модулей - не менее 2 шт;          Общий объем - не менее 8 Гб;</p> <p><b>7. Характеристики жесткого диска:</b>          Внешний интерфейс – SATA III;          Скорость вращения шпинделя – не менее 7200 об/мин.;          Объем - не менее 1000 Gb.</p> <p><b>8. Характеристики видеокарты:</b>          Видеоадаптер – интегрированный.</p> <p><b>9. Операционная система:</b>          Операционная система Microsoft Windows 10 Professional 64-bit Рус.</p> <p><b>10. Характеристики клавиатуры</b>          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><b>11. Характеристики мыши</b>          Тип – оптическая, 800dpi;          Цвет – черный;          Органы управления – не менее 2-х стандартных клавиш и 1 колесо прокрутки.</p>		
--	---	--	--



		<p><b>Характеристики монитора не хуже:</b></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 D-Sub / DVI, HDMI/DisplayPort</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><b>Аксессуары:</b></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&amp;laser mouse)</p> <p><b>Операционная система:</b></p> <p>Операционная система Microsoft Windows 10 Professional 64-bit Рус.</p>																	
2	<p>МФУ Kyocera ECOSYS M3540idn или полнофункциональный аналог</p>	<p><b>Стандартная комплектация МФУ</b></p> <p>Копировальный аппарат, сетевой принтер, сетевой полноцветный сканер, факс, реверсивный автоподатчик, дуплекс, универсальный лоток подачи бумаги на 500 листов формата A4,стартовый тонер-картридж, диск с ПО, кабель сетевой 220В</p> <p><b>ОБЩЕЕ</b></p> <table><tr><td>Общий тип</td><td>Черно - белые многофункциональные устройства формата A4</td></tr><tr><td>Технология</td><td>KYOCERA ECOSYS лазерная, платформа NuPAS</td></tr><tr><td>Производительность</td><td>до 40 страниц формата A4 в минуту</td></tr><tr><td>Разрешение</td><td>1 200 x 1 200 точек на дюйм (для печати), 600 x 600 точек на дюйм, 256 градаций серого (для сканирования/копирования)</td></tr><tr><td>Время разогрева</td><td>не более 21 секунд</td></tr><tr><td>Время выхода первого листа</td><td>не более 9 секунд</td></tr><tr><td>Время выхода первой</td><td>около 9 секунд</td></tr></table>	Общий тип	Черно - белые многофункциональные устройства формата A4	Технология	KYOCERA ECOSYS лазерная, платформа NuPAS	Производительность	до 40 страниц формата A4 в минуту	Разрешение	1 200 x 1 200 точек на дюйм (для печати), 600 x 600 точек на дюйм, 256 градаций серого (для сканирования/копирования)	Время разогрева	не более 21 секунд	Время выхода первого листа	не более 9 секунд	Время выхода первой	около 9 секунд	шт.	5	24
Общий тип	Черно - белые многофункциональные устройства формата A4																		
Технология	KYOCERA ECOSYS лазерная, платформа NuPAS																		
Производительность	до 40 страниц формата A4 в минуту																		
Разрешение	1 200 x 1 200 точек на дюйм (для печати), 600 x 600 точек на дюйм, 256 градаций серого (для сканирования/копирования)																		
Время разогрева	не более 21 секунд																		
Время выхода первого листа	не более 9 секунд																		
Время выхода первой	около 9 секунд																		

	<p>копии</p> <p>Габаритные размеры (Ш x Г x В) 475 x 455 x 575 мм</p> <p>Масса около 22 кг</p> <p>Потребление электроэнергии При копировании и печати: 685 Вт, В режиме ожидания: 61.6 Вт, В режиме низкого энергопотребления: 36,3 Вт В спящем режиме: 2.4 Вт</p> <p>Источник электропитания 220–240 В, 50/60 Гц</p> <p>Уровень шума (ISO 7779 / ISO 9296) При копировании и печати: 51,5 дБ(А), В режиме ожидания: 27,3 дБ(А); TÜV/GS, CE - Настоящее изделие изготовлено в соответствии с требованиями стандарта качества ISO 9001 и стандарта защиты окружающей среды ISO 14001.</p> <p>Стандарты безопасности соответствия</p> <p>Память в стандартной комплектации 1024 МБ, максимально 2.048 МБ</p> <p><b>ОБРАБОТКА БУМАГИ</b></p> <p>Входная емкость универсальный лоток на 100 листов, 60–220 г/м², А4, А5, А6, В5, Letter, Legal, Custom (70 x 148 - 216 x 356 мм); универсальная кассета на 500 листов, 60–120 г/м², А4, А5, А6, В5, Letter, Legal, Custom (105 x 148 - 216 x 356 мм)</p> <p>Макс. объем подачи бумаги с дополнительными устройствами 2.600 листов</p> <p>Дуплекс Дуплексный модуль в стандартной комплектации поддерживает бумагу плотностью 60–120 г/м² формата А4, А5, В5, Letter, Legal, Custom (140 x 210 - 216 x 356 мм)</p> <p>Выходной лоток максимально 250 листов лицевой стороной вниз</p> <p>Устройство автоматической подачи оригиналов 75 листов, одностороннее сканирование 50–120 г/м², двустороннее сканирование 50–110 г/м², А4, А5, В5,</p>		
--	---	--	--

	<p>Letter, Legal, Custom (140 x 210 — 216 x 356 мм)</p> <p>Емкость лотков для бумаги рассчитана исходя из максимальной толщины листа, равной 0,11 мм.</p> <p>Используйте для работы в нормальных условиях окружающую среду печати материалы, рекомендованные компанией KYOCERA</p>		
Общие характеристики бумаги			
<b>ПЕЧАТЬ</b>			
Процессор	PowerPC 465S / 667 МГц		
Язык контроллера	PRESCRIBE IIe		
Эмуляции	<p>Эмуляции: PCL 6 (5c / XL), KPDL 3 (совместим с PostScript 3), Line Printer, IBM Proprinter X24E, Epson LQ-850, прямая печать PDF-файлов 1,7 и XPS-файлов</p> <p>93 векторных шрифта (PCL 6, HP-совместимые) + 8 (Windows Vista), 101 (KPDL3), 1 растровый шрифт, 45 типов одномерных и 1 тип двумерного штрихового кода (PDF417) одномерных и 1 тип двумерного штрихового кода</p> <p>100 кодов отделов</p>		
Шрифты			
Интегрированный учет			
Особенности	<p>Функциональные возможности: AirPrint, прямая печать PDF-файлов с шифрованием, печать IPP, печать по электронной почте, WSD печать, безопасная печать через SSL, IPsec, HTTPS, SNMPv3, IPPS, POP через SSL, SMTP через SSL, Private Print (защищенная печать), режим экономии тонера</p> <p>1,200 точек на дюйм (1,800 x 600, печать)</p> <p>Все текущие операционные системы Windows, Mac OS X версии 10.4 или выше, Unix, Linux, а также другие операционные системы по запросу</p>		
Разрешение			
Операционные системы			
<b>КОПИРОВАНИЕ</b>			
Разрешение копирования	600 x 600 точек на дюйм		
Макс. размер оригинала	A4/Legal		
Функции цифрового	Однократное сканирование - множественное копирование,		



	сканирования	оригиналов в минуту (300 dpi, формат A4, цветная)		
	<b>ФУНКЦИИ ФАКСА</b>			
	Совместимость	ITU-T Super G3		
	Скорость модема	максимальная 33,6 Кбит/с		
	Скорость сканирования	2.5 секунды		
	Скорость передачи	менее 3 секунд		
	Плотность сканирования	Стандартное: 200 x 100 точек на дюйм Улучшенное: 200 x 200 точек на дюйм Высокое: 200 x 400 точек на дюйм Сверхвысокое: 400 x 400 точек на дюйм Полутоновое: 256 оттенков серого		
	Макс. формат оригинала	A4 / Legal		
	Способ сжатия	JBIG, MMR, MR, MH		
	Особенности	отправка факса по сети, приём и передача двусторонних документов, приём и передача зашифрованных данных, передача несколькими адресатам, ретрансляция		
	<b>ИНТЕРФЕЙСЫ</b>			
	Стандартные интерфейсы	USB 2.0 (высокоскоростной), слот USB для прямой печати, интерфейс Ethernet 10/100Base-TX, слот для дополнительного внутреннего принт-сервера		