


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника департамента
КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»

 Д.А. Петров
«08» 10 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. первого заместителя
директора – главного инженера
филиала ПАО «МРСК Центра» –
«Тамбовэнерго»


 Г.А. Косенков
«08» 10 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на
Приобретение ОНТМ. Компьютеры и оргтехника

на 10 листах


Согласовано:

Начальник Управления
информационных технологий
Департамента корпоративных и
технологических автоматизированных
систем управления ПАО «МРСК
Центра»

 В.А. Подымский
«08» 10 2018 г.

Согласовано:

Начальник управления корпоративных
и технологических
автоматизированных систем
управления филиала ПАО «МРСК
Центра» – «Тамбовэнерго»

 О.А. Морозов
«08» 10 2018 г.

2018

Оглавление

1. Общие данные	3
2. Сроки начала и 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	6

1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на приобретение ОНТМ, компьютеры и оргтехника для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» – «Тамбовэнерго».

Заказчик:

Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Тамбовэнерго», г. Тамбов, Моршанское шоссе, д. 23.

Исполнитель: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор поставщика для заключения договора на поставку компьютеров, МФУ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» – «Тамбовэнерго».

2. Сроки начала и окончания поставки

Начало: с момента заключения Договора.

Окончание: не позднее 29 декабря 2018 года.

3. Финансирование поставки

Выполняется на основании статьи ИПР 2018 г. титул № ТБ-1123 «Приобретение ОНТМ. Компьютеры и оргтехника (сервер-37 шт, компьютер-513 шт, МФУ-261 шт, ноутбук-3 шт, СХД-6 шт, ПАК АСУЭ-1 шт, телевизор-1 шт, комплекс видеofиксации-34 шт, комплекс видеозаписи-22 шт)».

4. Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры должен иметь опыт работы в области поставок подобного оборудования не менее 2 лет.

Участник торговой процедуры должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией.

5. Технические требования к оборудованию и материалам

Закупаемое оборудование должно быть новым и ранее не используемым, дата изготовления – не ранее 2018 года. Количество и состав оборудования указан в Приложении к настоящему Техническому заданию.

6. Гарантийные обязательства

Гарантия на оборудование оформляется гарантийными талонами на каждое изделие. Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на сроки, указанные в Приложении к настоящему Техническому заданию.

Поставщик должен поставлять товар, производитель которого имеет сервисный центр в г. Тамбове, 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 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» – «Тамбовэнерго».

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, должно являться объектом основных средств («Положение об учетной политике ПАО «МРСК Центра»: объектами основных средств признаются объекты, предназначенные для постоянного запаса (резерва) в соответствии с установленными технологическими и иными требованиями, стоимостью более 40 000 рублей).

8. Правила приёмки оборудования

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» – «Тамбовэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра» – «Тамбовэнерго», расположенный по адресу: г. Тамбов, ул. Авиационная, д. 149.

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 проведения 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» – «Тамбовэнерго»	Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК управления КиТАСУ	Ефимов И.Ю.		05.10.18

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра» – «Тамбовэнерго»	Начальник управления КиТАСУ	Морозов О.А.		05.10.18

Приложение

к техническому заданию на Приобретение ОНТМ.

Компьютеры и оргтехника (сервер-37 шт, компьютер-513 шт,

МФУ-261 шт, ноутбук-3 шт, СХД-6 шт, ПАК АСУЭ-1 шт,

телевизор-1 шт, комплекс видеофиксации-34 шт, комплекс

видеозаписи-22 шт)

для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» – «Тамбовэнерго»

№	Устройство	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
1	<p>Персональный компьютер Aquarius W60 K11</p> <p>или аналог</p>	<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>Блок питания мощностью не менее 450W;</p> <p>Охлаждение корпуса – не менее одного вентилятора 80x80мм на задней стенке корпуса с</p>	21	36

№	Устройство	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия , мес.
		<p>возможностью установки дополнительного вентилятора 92x92 или 120x120мм 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> <p>Количество отсеков внутренних 3,5-дюймовых устройств не менее 4 шт.;</p> <p>Должен иметь механическую блокировку кнопки включения/выключения;</p> <p>Габариты – не более 415 x 180 x 358 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 до 32Gb SDRAM DDR4 2133MHz;</p> <p>Спецификация SATA, не менее – 4*Serial-ATA III 600Mb/s;</p> <p>Слоты расширения, не менее – 1*PCI Express 3.0 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: не менее 1 коннектора (поддержка 2*USB 2.0 ports);</p> <p>Внутренние коннекторы USB3.0: не менее 1 коннектора (поддержка 2*USB 3.0 ports);</p> <p>Возможность вывода COM и LPT портов с внутреннего коннектора материнской платы;</p> <p>Порты на задней панели материнской платы:</p> <p>2 x PS/2, 1 x D-Sub, 1 x DVI, 1 x HDMI, 1 x LAN (RJ45) port, 4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, Audio I/O port</p> <p>русифицированная базовая система ввода-вывода;</p> <p>поддержка клавиатуры и мыши для настройки BIOS;</p> <p>разделение ролей администратора и пользователя BIOS (пароль пользователя и супервизора для BIOS);</p> <p>возможность индивидуального отключения каждого USB порта;</p> <p>возможность выборочного отключения всех портов PCI/PCI-Express;</p> <p>возможность сохранения всех настроек BIOS на USB накопитель;</p> <p>возможность присваивать, просматривать и изменять инвентарный номер системного блока в настройках BIOS (до 15 знаков);</p> <p>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;</p> <p>вывод сообщения на этапе загрузки в случае несанкционированной замены комплектующих (процессор, оперативная память, накопители HDD и SSD)</p> <p>возможность просмотра информации о состоянии накопителей информации с помощью данных S.M.A.R.T.;</p>		

№	Устройство	<div> <div>Технические характеристики</div> <div> <div>Кол-во, шт.</div> <div>Гарантия , мес.</div> </div> </div>
		<p>защита от несанкционированной модификации корневой загрузочной записи (MBR);</p> <p>возможность защиты от несанкционированной модификации (записи) FLASH EPROM;</p> <p>возможность отключения меню загрузки, вызываемое горячей кнопкой при старте системы;</p> <p>наличие логотипа производителя системного блока в БИОС;</p> <p>возможность создания скриншотов в BIOS;</p> <p>Дополнительно:</p> <p>автоматическое определение загрузки системы и в соответствии с ней регулирование потребления энергии в режиме реального времени;</p> <p>технология интеллектуального регулирования частоты оборотов кулера корпуса и процессора в зависимости от температуры системы, обеспечивает бесшумную работу системы.</p> <p>Процессор Intel Core i5-7400 или аналог</p> <p>Тактовая частота – не менее 3.0 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 65W.</p> <p>Оперативная память</p> <p>Тип DDR 4 SDRAM PC4-17000 или выше</p> <p>Минимальный объем – 8192MB</p> <p>Жесткий диск</p> <p>Внешний интерфейс – SATA III</p> <p>Частота вращения шпинделя – 7200 об/мин.</p> <p>Минимальная емкость – 1000 Gb</p> <p>Привод DVD+-RW</p> <p>Тип – внутренний;</p> <p>Интерфейс – SATA;</p> <p>Видеокарта</p> <p>Графический адаптер с частотой не менее 350MHz (не менее 1100MHz в режиме Turbo).</p> <p>Поддержка DirectX 11.1, OpenGL 4.3.</p> <p>Интегрированная в процессор с поддержкой вывода изображения одновременно на 2 монитора с интерфейсами VGA (D-Sub) / DVI и разрешением 1920x1080</p> <p>Мышь</p> <p>Тип – оптическая, 1000dpi;</p> <p>Цвет – черный;</p> <p>Интерфейс – USB;</p> <p>Органы управления – не менее 2-х стандартных клавиш и 1 колесо прокрутки;</p> <p>Клавиатура</p> <p>Цвет – черный;</p>

№	Устройство	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия, мес.
		<p>Количество клавиш – не менее 104; Интерфейс – USB; Раскладка клавиатуры – Windows, цвет отличный от английской раскладки; Все изображения на клавишах должны быть нанесены промышленным способом; Дополнительно - выделенная клавиша переключения раскладки клавиатуры. Монитор – 2 шт. Тип ЖК-монитор, широкоформатный Диагональ: не менее 23" Разрешение 1920x1080 (16:9) Тип ЖК-матрицы TFT Подсветка WLED Яркость не менее 250 кд Контрастность не менее 1000:1 Угол обзора: не менее 170/160 (гор/вер) Входы: HDMI, VGA (D-Sub) Кабели в комплекте: VGA, HDMI</p>		
2	<p>Многофункциональное устройство hp LaserJet Pro MFP M521DN или аналог</p>	<p>Общие характеристики Устройство принтер/сканер/копир/факс Тип печати черно-белая Технология печати лазерная Размещение настольный Область применения средний офис Количество страниц в месяц 75000 Принтер Максимальный формат A4 Максимальный размер отпечатка 216 × 297 мм Автоматическая двусторонняя печать есть Максимальное разрешение для ч/б печати 1200x1200 dpi Скорость печати 40 стр/мин (ч/б A4) Время выхода первого отпечатка 8 с (ч/б) Сканер Тип сканера планшетный/протяжный Максимальный формат оригинала A4 Максимальный размер сканирования 216x356 мм Разрешение сканера 1200x1200 dpi Устройство автоподачи оригиналов двустороннее Емкость устройства автоподачи оригиналов 50 листов Скорость сканирования (цветн.) 14 страниц в минуту Скорость сканирования (ч/б) 19 страниц в минуту</p>	10	36

№	Устройство	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Гарантия , мес.
		<p>Отправка изображения по e-mail есть</p> <p>Копир</p> <p>Максимальное разрешение копира (ч/б) 600x600 dpi</p> <p>Скорость копирования 40 стр/мин (ч/б A4)</p> <p>Время выхода первой копии 8 с</p> <p>Изменение масштаба 25-400 %</p> <p>Шаг масштабирования 1 %</p> <p>Максимальное количество копий за цикл 99</p> <p>Лотки</p> <p>Подача бумаги 600 лист. (стандартная), 1100 лист. (максимальная)</p> <p>Вывод бумаги 350 лист. (стандартный), 350 лист. (максимальный)</p> <p>Емкость лотка ручной подачи 100 лист.</p> <p>Расходные материалы</p> <p>Печать на: картонках, пленках, этикетках, глянцевой бумаге, конвертах, матовой бумаге</p> <p>Ресурс ч/б картриджа/тонера 6000 страниц</p> <p>Количество картриджей 1</p> <p>Память/Процессор</p> <p>Объем памяти 256 МБ, максимальный 256 МБ</p> <p>Частота процессора 800 МГц</p> <p>Факс</p> <p>Память факса 250 страниц</p> <p>Максимальное разрешение факса 300x300 dpi</p> <p>Максимальная скорость передачи 33.6 Кбит/с</p> <p>Интерфейсы</p> <p>Интерфейсы Ethernet (RJ-45), USB 2.0</p> <p>Веб-интерфейс есть</p> <p>Шрифты и языки управления</p> <p>Поддержка PostScript есть</p> <p>Поддержка PostScript 3, PCL 5c, PCL 6</p> <p>Дополнительная информация</p> <p>Поддержка ОС Windows, Linux, Mac OS</p> <p>Отображение информации цветной ЖК-дисплей</p>		