


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

СОГЛАСОВАНО:


Начальник Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»



Е.Е. Симонов
«12» 09 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора-
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»



В.А. Антонов
«10» 09 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку СВТ для нужд
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

(Лот 310Е, ПЗ 2018 г.)

на 11 листах

СОГЛАСОВАНО:


Начальник управления
информационных технологий
Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»



В.А. Подымский
«__» ____ 2018 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления КиТАСУ
филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Воронежэнерго»



А.И. Накомов
«05» 09 2018 г.

2018 г.

Содержание

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	3
8. Правила приёмки оборудования	4
9. Стоимость и оплата	4
Приложение	5

1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку СВТ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго».

Заказчик: ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго», 394033, г. Воронеж, ул. Арзамасская, д.2.

Поставщик: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Поставщика для заключения договора поставки СВТ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго».

2. Сроки начала/окончания поставки

Начало: с момента заключения договора

Окончание: в течение 1-го календарного дня

3. Финансирование поставки

Выполняется на основании статьи ПЗ 2018

4. Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры должен иметь опыт в области поставок подобного оборудования (желательно наличие за последние 3 года не менее одного завершеного аналогичного договора по выполняемым поставкам, (в т.ч. объемам поставок) и общей сумме договора

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, иметь количество и состав и технические характеристики согласно Приложению к настоящему техническому заданию.

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» - «Воронежэнерго».

7. Условия и требования к поставке

Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки. Стоимость упаковки входит в общую стоимость заявки. Маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия.

Порядок отгрузки, адреса доставки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

Стоимость транспортных расходов должна входить в стоимость поставляемых оборудования и материалов.

8. Правила приёмки оборудования

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго», расположенного по адресу: г. Воронеж, ул. 9 января, д.205.

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 или иным документам, предусмотренным договором поставки.

Товар считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной или иного документа, предусмотренного договором поставки. Дополнительные условия приемки товара 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» - «Воронежэнерго»	Ведущий инженер-электроник отдела эксплуатации ИТ	Дутов В.А.		05.09.18

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»- «Воронежэнерго»	Начальник Отдела контроллинга информационных технологий и телекоммуникаций	Ключников Н.И.		05.09.18

Приложение
к техническому заданию на поставку СБТ
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Воронежэнерго»

Перечень комплектующих и материалов

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Количество	Единицы измерения
1	Диск жест.вн. Transcend TS2TSJ25M3 2Тб или полнофункциональный аналог	Тип USB: micro USB - USB Type A; Интерфейс подключения: USB 3.1 Gen 1; Емкость: 2 ТБ	2	шт.
2	МФУ Canon i-SENSYS MF426dw или полнофункциональный аналог	<p>Технология печати: лазерный</p> <p>Тип печати: черно-белый</p> <p>Формат печати: А4</p> <p>Встроенный ЖК-дисплей: цветной</p> <p>ЖК-дисплей: сенсорный</p> <p>Диагональ дисплея: 5 "</p> <p>Сканер: есть</p> <p>Копировальный аппарат: есть</p> <p>Факсимильный аппарат: есть</p> <p>Печать</p> <p>Максимальная скорость ЧБ-печати (А4): 38 стр/мин</p> <p>Скорость двусторонней печати (до): 15.15 стр/мин</p> <p>Максимальное разрешение ч/б печати: 1200×1200 dpi</p> <p>Автоматическая двусторонняя печать (duplex-unit) в стандартной комплектации: есть</p> <p>Нагрузка (А4, в месяц): 4000</p> <p>Сканер</p> <p>Тип сканирующего устройства: планшетный/протяжной</p> <p>Максимальный формат сканирования: А4</p> <p>Разрешение сканирования: 600×600 dpi</p> <p>Автоматическое двустороннее сканирование: есть</p> <p>Автоподача оригиналов для сканирования: 50 листов</p> <p>Копир</p> <p>Максимальный формат копирования: А4</p> <p>Скорость копирования (А4): 38 стр/мин</p> <p>Автоматическое двустороннее копирование: есть</p> <p>Автоподача оригиналов для копирования: 50 листов</p> <p>Факс</p> <p>Память факса: 512 стр</p>	5	шт.

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Количество	Единицы измерения
		Максимальное разрешение факса: 400×400 dpi Скорость модема: 33.6 Кбит/с Максимальное количество номеров в памяти: 310 Автоподача оригиналов для факса: 50 Телефонная трубка: есть Лотки Подача бумаги (стандарт): 250 Емкость лотка ручной подачи: 100 лист Процессор, память Частота процессора: 800 МГц Объем оперативной памяти (стандартный): 1 Гб Разъемы, интерфейсы Интерфейс USB 2.0: есть Интерфейс RJ-45: есть Беспроводной интерфейс WiFi: есть Энергопотребление Потребляемая мощность при работе: 1300 Вт Потребляемая мощность в режиме ожидания: 10 Вт Размеры: 453×392×464 мм Вес: 16.9 кг Гарантия: 12 мес.		
3	Картридж Canon 052H или полнофункциональный аналог	Тип: 2200c002 Ресурс: 9200 стр.	10	шт.
4	Ноутбук Lenovo IdeaPad 320-17IKB или полнофункциональный аналог	Экран: 17.3"; 1600x900 Процессор: Intel Core i3 7130U; 2.7 ГГц Оперативная память: DDR4; 8 Гб Графический ускоритель: дискретный и встроенный; nVidia GeForce 940MX 2 Гб Жесткий диск: SATA III 1 ТБ 5400 об/мин Веб-камера; Встроенный микрофон; Поддержка карт памяти карт-ридером: SD, SDHC, SDXC Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac; Ethernet 1000 Мбит/с; Bluetooth 4.1 Порты USB 3.0: 2 Порты USB 3.0 (Type-C): 1 Видео интерфейсы: HDMI Сумка для ноутбука Мышь Logitech M185	11	шт.

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Количество	Единицы измерения
5	Компьютер i5-7400/8Gb/1Tb/DellP2414H 23" или полнофункциональный аналог	<p>Персональный компьютер C490544Ц NL</p> <p>Общие требования к персональным компьютерам.</p> <p>Вся техника должна функционировать при следующих условиях:</p> <p>параметры электропитания устройств подключаемых к сети (220 V +10% /- 15%, 50 Hz +/- 1 Hz);</p> <p>температура окружающей среды от +5 °С до +40 °С;</p> <p>относительная влажность от 40% до 80% при температуре +25 °С;</p> <p>Поставляемое оборудование согласно законодательству РФ должно соответствовать действующим стандартам и нормам безопасности и электромагнитной совместимости с документальным подтверждением при исполнении Государственного контракта.</p> <p>Срок службы персональных компьютеров должен составлять не менее 6 лет, что должно быть отражено в Технических Условиях.</p> <p>Системные блоки 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 должны иметь дополнительную фиксацию, для предотвращения их самопроизвольного отключения во время транспортировки и эксплуатации.</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><i>Технические требования к персональным компьютерам.</i></p> <p><i>Корпус</i></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>Количество отсеков для внешних 5,25-</p>	4	шт.

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Количество	Единицы измерения
		<p>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>Кнопка включения системного блока или передняя дверца корпуса, закрывающая кнопку включения системного блока, должна запираться на ключ;</p> <p>Габариты (ширина x высота x глубина) – не более 180 x 357 x 425 мм.</p> <p><i>Блок питания</i></p> <p>Мощность блока питания - не менее 400W;</p> <p>Наличие фиксатора силового кабеля в блоке питания.</p> <p><i>Системная плата</i></p> <p>Чипсет: H110 (H110M-C RTL)</p> <p>Поддержка оперативной памяти не менее 32Гб, DDR4 2133 MHz Non-ECC;</p> <p>Спецификация SATA, не менее – 4 x SATA 6Gb/s port(s).;</p> <p>Слоты расширения, не менее – 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16 mode, (Gray)), 2 x PCIe 3.0/2.0 x1;</p> <p>Встроенная звуковая карта - не менее 8 каналов;</p> <p>Встроенная сетевая карта - 1000 Мбит/сек.;</p> <p>Внутренние коннекторы USB: 4 x USB2.0, 2 x USB3.1</p> <p>Порты на задней панели материнской платы, не менее: 2xPS/2, 1xD-Sub, 1xDVI, 1xRJ45, 4xUSB2.0, 2xUSB 3.1, 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;</p> <p>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</p>		

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Количество	Единицы измерения
		<p>несанкционированной замены комплектующих.</p> <p><i>Процессор</i> Тактовая частота – не менее 3.0 GHz; Кэш 3-го уровня – не менее 6 Mb; Количество ядер - не менее 4; Количество потоков - не менее 4; Технология изготовления – не более 0.014 мкм.; Рассеиваемая мощность (TDP) - не более 65W. S1151</p> <p><i>Кулер для процессора</i> 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><i>Оперативная память</i> Тип - DDR4; Частота - не менее 2133MHz; Количество модулей - не менее 2 шт; Общий объем - не менее 8 Гб;</p> <p><i>Накопитель</i> Внешний интерфейс – SATA III; SSD 120Gb; Внешний интерфейс – SATA III; Скорость вращения шпинделя – не менее 7200 об/мин.; Объем - не менее 1000 Gb.</p> <p><i>Устройство чтения и записи</i> 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.</p> <p><i>Видеокарта</i> SVGA 4GB GeForce GT730 128bit, DDR3 (D-SUB, DVI-I, HDMI).</p> <p><i>Клавиатура</i> Цвет – черный; Количество клавиш – не менее 104; Раскладка кириллицы – Windows, цвет отличный от английской раскладки; Дополнительно - выделенная клавиша переключения раскладки клавиатуры; Все изображения на клавишах должны быть нанесены промышленным</p>		

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Количество	Единицы измерения
		<p>способом.</p> <p><i>Мышь</i> Тип – оптическая, 800dpi; Цвет – черный; Органы управления – не менее 2-х стандартных клавиш и 1 колесо прокрутки.</p> <p><i>Операционная система</i> Персональный компьютер должен быть совместим с операционной системой Windows 7, что должно подтверждаться на официальном сайте разработчика операционной системы. Гарантия: Стандартная 3 года Монитор DellP2414H Диагональ: 23,8" W Формат экрана: 16:9 Разрешение (макс.): 1920 x 1080 Яркость: 250 кд/м² Контрастность: 1000:1 Панель: IPS Угол обзора (Л/П; В/Н) (CR>=10): 170 / 160 Время отклика (мс): 2мс GTG Цветовая палитра: 16.7 млн.цветов Входной сигнал: D-sub, DVI-D, DisplayPort Энергопотребление (вкл.): 23 Вт Габариты (Ш x В x Г, мм): 565,6×369 × 180 Вес нетто (кг): 3,51 Кабель DVI-D- DVI-D, 1.8м; сетевой фильтр 5 м.</p>		
6	КАБЕЛЬ HYPERLINE UTP4-C5E-SOLID-WH или полнофункциональный аналог	Кабель неэкранированный UTP 4 пары CAT5E 305 м	305	м
7	ФИЛЬТР СЕТЕВОЙ DEFENDER ES 5M 5 РОЗЕТОК или полнофункциональный аналог	5м; 5 розеток	12	шт.
8	АДАПТЕР WI-FI TP-LINK TL-WN823N или полнофункциональный аналог	USB 2.0; Стандарты беспроводных сетей: IEEE 802.11 b/g/n; Диапазон частот (приём и передача): 2400-2483,5 МГц	9	шт.
9	НАКОПИТЕЛЬ USB3 KINGSTON DTM30 16GB или полнофункциональный аналог	USB 3.0; 16Gb	2	шт.
10	НАКОПИТЕЛЬ USB3 KINGSTON DTIG4 32GB или полнофункциональный аналог	USB 3.0; 32Gb	2	шт.

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Количество	Единицы измерения
11	Компьютер G4500/8Gb/1Tb+2Tb/BenQ 23,8" или полнофункциональный аналог	Компьютер Intel Pentium G4500 3500MHz/8Gb/HDD Seagate Enterprise SATA3 1Tb/HDD Seagate Enterprise SATA3 2Tb/MB Gigabyte H110/ DVD+-RW/корпус Exegate Pro 4U4019S/блок питания PM-400ATX APFC 80+/монитор 23,8" BenQ GW2470HE	1	шт.