

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»

СОГЛАСОВАНО

Начальник Департамента корпоративных и
технологических АСУ ОАО «МРСК Центра»



И. Д. Лазин

2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник филиала директора
федерального агентства
ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»



И. В. Вризов

2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку периферийных устройств (материалов) СВТ для филиала ОАО
«МРСК Центра» - «Тверьэнерго»
(ГЗ 2015г. закупка № 4137, эл. З101)

на 12 листов

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления
развития и эксплуатации
АСДУ Департамента
корпоративных и
технологических АСУ
ОАО «МРСК Центра»



И. М. Шерemetев

2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления
корпоративных и
технологических АСУ филиала
ОАО «МРСК Центра» -
«Тверьэнерго»



О. Г. Климов

2015 г.

Оглавление

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

1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку периферийных устройств (материалов) СВТ для филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго».

Заказчик: Филиал ОАО «МРСК Центра»- «Тверьэнерго», г. Тверь, ул. Бебеля, д. 1.

Исполнитель: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Поставщика для заключения договора поставки периферийных устройств (материалов) СВТ для нужд филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго». Поставщик определяется по итогам торговой процедуры на основании наименьшей стоимости за единицу номенклатуры Приложения № 1.

2. Сроки поставки

Поставщик обеспечивает поставку периферийных устройств (материалов) СВТ, установленных данным ТЗ (приложение №1), с момента заключения договора по заявкам Заказчика.

Срок поставки: до 30.09.2015 г.

Поставка периферийных устройств (материалов) СВТ осуществляется по запросу Заказчика партиями. Номенклатура и количество материалов в партии определяется Заказчиком и направляется Поставщику в виде списка.

При получении списка, Поставщик обязан в течение 30 календарных дней поставить необходимые материалы.

3. Финансирование поставки

Выполняется на основании ПЗ 2015, закупка № 4137 «Поставка периферийных устройств СВТ», лот 310Е.

4. Требования к Поставщику

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

Должен иметь письменное подтверждение от производителя продукции, предоставляющее право поставлять эту продукцию.

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.

Закупаемые периферийные устройства (материалы) СВТ, должны быть новыми и ранее не используемыми.

Условия поставки: транспортом Поставщика, транспортные расходы входят в стоимость товара. При транспортировке необходимо руководствоваться требованиями к упаковке и транспортировке оборудования указанными в документации на периферийные устройства (материалы) СВТ.

Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки, стоимость упаковки входит в общую стоимость предложения.

Товар должен быть новым и ранее не используемым. Дата изготовления товара не ранее 2014 года.

Поставщик должен предоставить сертификаты:

а) соответствия на поставляемую продукцию с приложением на каждое конкретное изделие (при наличии).

б) санитарно - эпидемиологическое заключение на поставляемую продукцию с приложением на каждое конкретное изделие (при наличии).

Грузополучатель – Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго», поставка ЗИП для СВТ и оргтехники осуществляется на склад филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго», расположенного по адресу: г. Тверь, проспект Калинина, д. 66.

Общие требования к поставляемому оборудованию:

- для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

- для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств, сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;

- сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р;

- правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999;

- оборудование должно соответствовать требованиям Госстандарта России, и стандартов МЭК и ГОСТ: номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 «Исполнение для различных климатических районов» и ГОСТ 15543-70 «Изделия электротехнические. Исполнения для различных климатических районов».

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 30 (тридцати) 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 ОАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго»

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 предложения. 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 ОАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго» при получении оборудования на склад филиала ОАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго», расположенного по адресу: г. Тверь, проспект Калинина, д.66.

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).

Товар считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной. 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 ОАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго»	Начальник отдела эксплуатации информационных технологий	О.И. Маслов		05.05.15

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ОАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго»	Начальник СЭСДУ и ИТ	С.Б. Васильев		05.05.15
филиал ОАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго»	Начальник отдела контроля ИТ и ПК	С.А. Шиваров		5.05.15

Перечень периферийных устройств (материалов) СВТ

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Дополнительные технические характеристики	Предлагаемая цена, руб. без НДС
1	переходник питания molex-SATA, VCOM, 20 см	Модель VPW7571 Тип Переходники питания SATA Длина, см 20	
2	разветвитель питания molex->2molex, Cablexpert [CC-PSU-1]	Внутренний кабель – разветвитель для для блока питания. 2x5 1/4"	
3	мышь Logitech B100, оптическая, 800dpi, USB, white, белая, [910-003360] (или аналог)	Цвет Белый Категория Проводная оптическая мышь Тип сенсора Оптический Разрешение датчика 800 dpi Количество кнопок 3 кнопки + колесо прокрутки Интерфейс USB	
4	мышь Genius NetScroll 100, оптическая, 800dpi, PS/2, Bundle, black-silver, черно- серебристая (или аналог)	Цвет Черно-серебристый Категория Проводная оптическая мышь Тип сенсора Оптический Разрешение датчика 800 dpi Количество кнопок 3 кнопки + колесо прокрутки Интерфейс PS/2	
5	клавиатура Genius KB06XE, PS/2, white, белая (или аналог)	Категория Стандартная клавиатура Характеристики Интерфейс PS/2 Количество кнопок 104 стандартные клавиши Количество дополнительных кнопок 1 Подсветка кнопок Нет Регулируемая высота клавиатуры	
6	клавиатура Genius KB06XE, USB, white, белая (или аналог)	Категория Стандартная клавиатура Характеристики Интерфейс USB Количество кнопок 104 Количество дополнительных кнопок 1 Подсветка кнопок Нет	
7	сетевая карта TP-LINK TF-3200, PCI Ethernet, IC Plus IP100A, 10/100Mbps, Retail (или аналог)	Модель TF-3200 Слот расширения PCI Скорость передачи данных 10/100 Мбит/с Характеристики Скорость передачи данных до 200 Мбит/с Режим дуплекса Полный/Полудуплексе Протоколы и стандарты IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x Поддержка операционных систем Windows 98SE/Me/NT/2000/XP/Vista/7, Linux/Novell Netware Интерфейс PCI Порты и разъемы 1 x RJ-45 Особенности Поддержка ACPI, управление питанием PCI Поддержка функции управления потоком Flow control (IEEE 802.3x) Автоматическая настройка IRQ и I/O адресов	
8	сетевая карта TP-LINK TG-3468, PCI-E	Модель TG-3468 Слот расширения PCI-E Скорость передачи	

	Ethernet, 10/100/1000Mbps (или аналог)	<p>данных 10/100/1000 Мбит/с</p> <p>Характеристики</p> <p>Скорость передачи данных до 2000 Мбит/с Режим дуплекса</p> <p>Полный/Полудуплексе Протоколы и стандарты IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p</p> <p>Поддержка операционных систем</p> <p>Windows 98SE/Me/NT/2000/XP/Vista/7, Linux/Novell Netware</p> <p>Интерфейс PCI-e Порты и разъемы 1 x RJ-45</p> <p>Особенности</p> <p>Поддержка Wake-on-LAN Автоматическое определение скорости и Auto MDI/MDIX</p> <p>Поддержка стандарта управления потоком IEEE802.3x Flow Control для полнодуплексного режима и функции задержки передачи при переполнении буфера (Backpressure) для полудуплексного режима</p> <p>Поддержка IEEE 802.1p Layer 2 Priority Encoding и IEEE802.1q VLAN тегирования</p> <p>Поддержка технологии экономии энергопотребления power down/link down</p>	
9	тестер кабеля 5bites LY-CT005 для UTP/STP RJ45, RJ11/12	<p>Тестер Многофункциональный Назначение Для RJ11, Для RJ45</p>	
10	коннекторы RJ-45, 5-й категории, 8p8c, 100 шт	<p>RJ-45 Категория 5-категория Количество в упаковке 100 шт</p> <p>Особенности</p> <p>8P8C (8 Position 8 Contact) - 8 контактов и фиксаторов.</p>	
11	модуль проходной RJ-45 - RJ-45	<p>Тип Модули Количество портов 2 порта</p>	
12	внешний жесткий диск Seagate Backup Plus, STDR1000200, 1ТБ, USB 3.0, 2.5", черный (или аналог)	<p>Модель STDR1000200 Тип Внешний жесткий диск Объем 1 ТБ Форм-фактор 2,5" Назначение Для внешнего использования</p> <p>Характеристики накопителя</p> <p>Скорость вращения шпинделя, Об/мин 5400</p> <p>Скорость чтения, МБ/с 109.9 Скорость записи, МБ/с 109.3</p> <p>Буферная память, МБ 16 Уровень шума, дБ Тихий</p> <p>Среднее время поиска, мс 18</p> <p>Интерфейс, разъемы и выходы Интерфейс USB 2.0, USB 3.0</p> <p>Пропускная способность интерфейса 4.8 Гбит/сек</p> <p>Эксплуатационные характеристики Питание от USB</p>	
13	адаптер SATA to IDE & IDE to SATA ORIENT 1S-1B (или аналог)	<p>Модель 1S-1B Тип Двухнаправленный конвертер IDE в SATA</p> <p>Порты и разъемы Интерфейс IDE, Интерфейс SATA</p>	

		<p>Техническая информация</p> <ul style="list-style-type: none"> - Позволяет подключать SATA устройство к IDE контроллеру - Позволяет подключать IDE устройство к SATA контроллеру - Поддерживает UltraATA 100/133 - Совместим с Serial ATA спецификациями - Питание: от блока питания компьютера (разъем для FDD) - Поддержка ОС: Windows XP/Vista/Windows 7 	
14	кабель HDMI-HDMI 1.8 метра, v1.4, Cablexpert, позолоченные контакты, экран [CC-HDMI14-6] (или аналог)	<p>Тип кабеля HDMI-HDMI Версия HDMI 1.4 W/Ethernet/3D</p> <p>Длина, м 1.8</p> <p>Особенности Позолоченные контакты, Экранированные</p> <p>Модель ES 5 Тип Сетевой фильтр Цвет Белый</p> <p>Количество розеток, шт. 5 Длина кабеля, м 5.0</p> <p>Индикация Выключатель со световой индикацией</p> <p>Максимальный ток нагрузки, А 10</p> <p>Автоматический предохранитель для отключения при перегрузках и коротких замыканиях, Защита от импульсных помех,</p> <p>Огнеупорный корпус из пластика Особенности</p> <p>Максимальная суммарная мощность нагрузки: 2200 Вт</p> <p>Максимальная рассеиваемая энергия: 125 Дж</p>	
15	сетевой фильтр Defender ES белый, 5 розеток, 5.0 метров (или аналог)		
16	сетевой удлинитель SVEN Standard 3G-3/3m, 3 розетки, 3 метра (или аналог)	<p>Модель Standard 3G-3 Тип Удлинитель Цвет Белый</p> <p>Количество розеток, шт. 3 Длина кабеля, м 3.0</p> <p>Индикация Нет Максимальный ток нагрузки, А 10</p> <p>Дополнительно Огнеупорный корпус из пластика,</p> <p>Розетки с заземляющим контактом Особенности</p> <p>Суммарная мощность подключенной нагрузки: не более 2,2 кВт</p>	
17	роутер wifi Zyxel Keenetic Lite II, 802.11n wireless 300Mbps wifi маршрутизатор, 4-порт 10/100 свитч (или аналог)	<p>Модель Keenetic Lite II Пропускная способность 300 Мбит/сек</p> <p>Поддержка гигабитной сети Нет</p> <p>Категория Wi-Fi маршрутизатор Диапазон частот 2.4 ГГц</p> <p>Антенна 2 несъемные антенны 3 dBi Протоколы и стандарты IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n Шифрование данных WPA2-PSK Принт-сервер Нет Интерфейс Ethernet</p> <p>Порты и разъемы 1 порт 10/100 Мбит/с WAN, 4 порта 10/100 Мбит/с LAN Питание Через адаптер питания Дополнительно Web-интерфейс. Внешние индикаторы, Поддержка DLNA, Поддержка IPTV, Поддержка IPv6</p> <p>Особенности</p> <ul style="list-style-type: none"> - Веб-конфигуратор на русском языке - Командная строка (CLI) по TELNET - Возможность управления из внешней сети (веб-конфигуратор/CLI) - Резервирование и восстановление конфигурации 	

		<ul style="list-style-type: none"> - Программное обновление функций - Кнопка управления беспроводной сетью Wi-Fi - Кнопка выключения питания - Кнопка сброса пользовательских настроек 	<ul style="list-style-type: none"> - Программное обновление функций - Кнопка управления беспроводной сетью Wi-Fi - Кнопка выключения питания - Кнопка сброса пользовательских настроек 	
18	коммутатор D-Link DES-1008A/E1, switch 8-port N-Way 10/100Mbps (или аналог)	<p>Модель DES-1008A/E1 Управление Неуправляемые Исполнение</p> <p>Настольные Количество портов 8-ми портовые Поддерживаемая скорость 10/100</p> <p>Характеристики Коммутационная матрица До 1.6 Гбит/сек</p> <p>Режим дуплекса Полу/полный Поддерживаемые сетевые протоколы IEEE 802.3, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x</p> <p>Поддерживаемые стандарты Auto MDI/MDIX Таблица MAC адресов 2k</p> <p>Поддержка PoE Нет Порты и разъемы 8 x RJ-45</p> <p>Особенности</p> <ul style="list-style-type: none"> - Технология D-Link Green - Безопасная схема коммутации store-and-forward - Экономия энергии IEEE 802.3az EEE - Управление потоком IEEE 802.3x - Установка plug-and-play - Соответствие директиве RoHS - Поддержка Jumbo-фреймов 2048 байт 	<p>Модель DES-1008A/E1 Управление Неуправляемые Исполнение</p> <p>Настольные Количество портов 8-ми портовые Поддерживаемая скорость 10/100</p> <p>Характеристики Коммутационная матрица До 1.6 Гбит/сек</p> <p>Режим дуплекса Полу/полный Поддерживаемые сетевые протоколы IEEE 802.3, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x</p> <p>Поддерживаемые стандарты Auto MDI/MDIX Поддержка PoE Нет</p> <p>Порты и разъемы 8 x RJ-45</p> <p>Безвентиляторная система охлаждения,</p> <p>Производительность комммутирующей матрицы 3.2 Гбит/с,</p> <p>Светодиодные индикатор(ы)</p>	
19	коммутатор Cisco SB SF100D-16-EU, 16 ports 10/100Mbps (или аналог)	<p>Модель SF100D-16 Управление Неуправляемые Исполнение</p> <p>Настольные Количество портов 16-ти портовые Поддерживаемая скорость 10/100</p> <p>Характеристики Коммутационная матрица До 200 Мбит/с Режим дуплекса Полу/полный Поддерживаемые сетевые протоколы IEEE 802.1p, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x</p> <p>Поддерживаемые стандарты Auto MDI/MDIX Поддержка PoE Нет</p> <p>Порты и разъемы 16 x RJ-45</p> <p>Безвентиляторная система охлаждения,</p> <p>Производительность комммутирующей матрицы 3.2 Гбит/с,</p> <p>Светодиодные индикатор(ы)</p>	<p>Модель SF100D-16 Управление Неуправляемые Исполнение</p> <p>Настольные Количество портов 16-ти портовые Поддерживаемая скорость 10/100</p> <p>Характеристики Коммутационная матрица До 200 Мбит/с Режим дуплекса Полу/полный Поддерживаемые сетевые протоколы IEEE 802.1p, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x</p> <p>Поддерживаемые стандарты Auto MDI/MDIX Поддержка PoE Нет</p> <p>Порты и разъемы 16 x RJ-45</p> <p>Безвентиляторная система охлаждения,</p> <p>Производительность комммутирующей матрицы 3.2 Гбит/с,</p> <p>Светодиодные индикатор(ы)</p>	
20	диски cd-r 700Mb 52x Verbatim, 50 штук, на шпинделе (или аналог)	<p>Для приводов Для CD-RW, Для DVD-RW Тип упаковки На шпинделе</p> <p>Тип диска CD-R однократная запись Скорость 52x Количество в упаковке, шт. 50</p>	<p>Для приводов Для CD-RW, Для DVD-RW Тип упаковки На шпинделе</p> <p>Тип диска CD-R однократная запись Скорость 52x Количество в упаковке, шт. 50</p>	
21	диски dvd+r 4.7Gb 16x Verbatim, 50 штук, на шпинделе, 43550 (или аналог)	<p>Для приводов Для DVD-RW Тип упаковки На шпинделе</p> <p>Тип диска DVD+R однократная запись Скорость 16x Количество в упаковке, шт. 50 Дополнительно CakeBox</p>	<p>Для приводов Для DVD-RW Тип упаковки На шпинделе</p> <p>Тип диска DVD+R однократная запись Скорость 16x Количество в упаковке, шт. 50 Дополнительно CakeBox</p>	

22	кабель витая пара 5bites UTP cat 5E, 0.50 мм, 24 AWG, PVC, 305 м, бухта (или аналог)	Тип Кабели Ethernet Длина 305 м Сечение 0.50 мм Количество жил Одножильный	Тип кабеля UTP Материал Омедненный	Сат 5E
23	кабель витая пара 5bites FTP cat 5E FS5400-305A (или аналог)	Модель FS5400-305S Тип Кабели Ethernet Тип кабеля FTP Категория Сат 5E Длина 305 м Сечение 0.51 мм Цвет оболочки Серый Материал Омедненный Количество жил Одножильный Количество пар 4	Тип кабеля Ethernet Материал Омедненный	Сат 5E
24	кабель удлинитель USB2.0-AMAF 1.8 метра, Cablexpert, черный [CCP-USB2-AMAF-6] (или аналог)	Модель CCP-USB2-AMAF-6 Тип кабеля USB 2.0 Длина, м 1.8 Цвет Черный	Тип кабеля USB 2.0 Материал Пластик	Сат 5E
25	ИБП IPRON BACK Office 600VA (или аналог)	Модель BACK Office 600VA Тип оборудования Источник бесперебойного питания Тип Off-Line/Stand-By/back-up Максимальная выходная мощность, VA 600 Максимальная эффективная мощность, Вт 300	Тип Off-Line/Stand-By/back-up Максимальная выходная мощность, VA 600 Максимальная эффективная мощность, Вт 300	Сат 5E
26	Колонки Genius SP-S110, 2x0.5 Вт, черные (или аналог)	Число каналов Акустика 2.0 Материал корпуса Пластик Цвет Черный Комплект 2 колонки Технические характеристики Мощность, Вт 1 Вт (RMS) Диапазон частот 200 - 20000 Гц Отношение сигнал/шум, дБ 70	Акустика 2.0 Материал корпуса Пластик Комплект 2 колонки Мощность, Вт 1 Вт (RMS) Отношение сигнал/шум, дБ 70	Сат 5E
27	флешка 16Gb Kingston DataTraveler G4, DTIG4/16GB, USB 3.0, flash usb (или аналог)	Модель DTIG4/16GB Объем памяти, Гб 16 Тип соединения USB 3.0 Скорость чтения 45 МБ/с Скорость записи 15 МБ/с Индикация Нет Материал Пластик Цвет Белый	Объем памяти, Гб 16 Тип соединения USB 3.0 Скорость чтения 45 МБ/с Скорость записи 15 МБ/с Индикация Нет Материал Пластик Цвет Белый	Сат 5E
28	Микрофон с кнопкой Sven MK-490 (или аналог)	Частотный диапазон, Гц 20 - 16 000 Чувствительность, дБ -58 ± 2 Тип разъема мини-джек Ø 3,5 мм (3 pin) Длина кабеля, м 2,4 Цвет чёрный	Частотный диапазон, Гц 20 - 16 000 Чувствительность, дБ -58 ± 2 Тип разъема мини-джек Ø 3,5 мм (3 pin) Длина кабеля, м 2,4 Цвет чёрный	Сат 5E
29	СТ-97NPD, Паяльник, нихромовый нагреватель, с цифровой регулировкой температуры 220В, 80Вт	Технические параметры Напряжение питания 220 Потребляемая мощность, Вт 80 Тип нагревателя нихромовый	Напряжение питания 220 Потребляемая мощность, Вт 80 Тип нагревателя нихромовый	Сат 5E
30	Сет-адаптер Wi-Fi 300Мбит/сек. TP-Link "TL-WN823N" (USB2.0) (или аналог)	Тип Внешний Wi-Fi адаптер Поддерживаемые стандарты IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Поддерживаемая частота 2.4 - 2.4835 ГГц	Внешний Wi-Fi адаптер Поддерживаемые стандарты IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Поддерживаемая частота 2.4 - 2.4835 ГГц	Сат 5E
31	клевщи обжимные "HT-500R"	Тип инструмент Модель HT-500/HT-500R Вид инструмент для обжима коннекторов Цвет оранжевый, фиолетовый Материал металл, пластик Назначение для разъемов RJ-45 / RJ-12 / RJ-11 Функции обжим кабеля Особенности профессиональный	Модель HT-500/HT-500R Вид инструмент для обжима коннекторов Цвет оранжевый, фиолетовый Назначение для разъемов RJ-45 / RJ-12 / RJ-11 Функции обжим кабеля Особенности профессиональный	Сат 5E
32	zyxel Prestige p-791R (или аналог)	Тип SHDSL Размещение внешний Интерфейс Ethernet 10/100 Base-T Управление Web-интерфейс Поддержка Telnet Поддержка SNMP Встроенный маршрутизатор Межсетевой экран (Firewall) NAT DHCP-сервер Поддержка Dynamic DNS Поддержка VPN pass through Поддержка VPN-туннелей (10 туннелей)	Размещение внешний Интерфейс Ethernet 10/100 Base-T Поддержка Telnet Поддержка SNMP Межсетевой экран (Firewall) NAT DHCP-сервер Поддержка Dynamic DNS Поддержка VPN pass through Поддержка VPN-туннелей (10 туннелей)	Сат 5E
33	zyxel P-871m (или аналог)	Тип VDSL2 Размещение внешний Интерфейс Ethernet 10/100 Base-T Консольный порт	Размещение внешний Интерфейс Ethernet 10/100 Base-T Консольный порт	Сат 5E

		Дополнительная информация адаптирован для работы с российскими операторами связи, Модем создан для организации высокоскоростных соединений «точка-точка» по выделенным и телефонным линиям, для подключения внешнего сплиттера (или сухой пары) и локальной сети предусмотрены два разъема RJ-45 и порт RS-232 для управляющей консоли	
34	сплиттер AS 6 EE	Общие характеристики Тип устройства Сплиттер ADSL Дополнительно Поддержка стандартов Annex A Дополнительная информация входы 1xRJ-12, выходы 2xRJ-12	
35	Разъем RJ-45 Cabeus 8P8C-SH, 100 штук	Описание Предельный ток через контакт: 2А Проводник: 24, 25 AWG Рабочая температура: от -40С до +125С Сопротивление изоляции: 100 Ом Рабочее напряжение: 250 В max Категория: 5е	
36	Розетка RJ-45 одинарная	Тип Розетки Ethernet Количество портов 1 порт Тип портов RJ-45	
37	Розетка RJ-45 двойная	Тип Розетки Ethernet Количество портов 2 порта Тип портов RJ-45	
38	Кабель для KVM 2L-1003P/C	Основные характеристики Тип оборудования: Кабель KVM Модель: 2L-1003P/C Назначение: Для соединения компьютеров, имеющих разъемы мыши и клавиатуры типа PS/2, с переключателями Master View KVM Switch и удлинителями консоли KVM Console Extenders CE. Длина: 3.0-4.9 м Прочие особенности и свойства: Совместимость - CS-82A, CS-9138, CS-221, CS-78, CS-82AC-B, CS-9134, CS-84AC-B, CS912C-K	
39	Чистящее средство влажные салфетки Defender ECO "30300" в тубе (100шт./уп.) (или аналог)	Модель CLN30322 Тип средства Салфетки влажные Назначение чистящего средства Для оргтехники (универсальные) Вид упаковки Туба Количество влажных салфеток 100 шт	
40	Док-станция для HDD AGE STAR SCBT	Форм-фактор, " 2,5, 3,5 Количество устанавливаемых жестких дисков, шт. 1 Материал корпуса Пластик Соединение с устройством SATA Соединение с компьютером eSATA, USB	
41	кабель VGA 5 метров	Модель APC-133-050 Тип кабеля VGA/VGA Длина, м 5.0 Особенности С ферритовыми кольцами	
42	Кабель Telecom HDMI-HDMI 19M/19M 7.5 метров, v1.4 (или аналог)	Модель CG511D-7.5M Тип кабеля HDMI-HDMI Версия HDMI 1.4 W/Ethernet/3D Длина, м 7.5 Особенности 2 фильтра, Позолоченные контакты	
43	wifi usb адаптер TP-LINK TL-WN8200ND (или аналог)	Характеристики Категория Wi-Fi адаптер Диапазон частот 2.4 ГГц Мощность	

		<p>передатчика 27 dBm Антенна 2 съемные антенны с коэффициентом усиления 5 дБи</p> <p>Протоколы и стандарты IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n</p> <p>Шифрование данных WEP, WPA, WPA2 WPA2-PSK, WPA-PSK</p> <p>Интерфейс mini USB</p> <p>LED-индикатор, Функциональная кнопка WPS</p>
44	веб камера Logitech HD WebCam C270 (или аналог)	<p>Веб-камера с микрофоном Разрешение матрицы 0.9 Мп</p> <p>Размер и тип сенсора CMOS Видеоразрешение 1280x720</p> <p>Микрофон Встроенный Интерфейс USB 2.0</p>
45	микрофон Plantronics Audio 300 (или аналог)	<p>Модель Audio 300 Цвет Черный</p> <p>Технические характеристики</p> <p>Частотный диапазон 100 - 8000 Гц</p> <p>Интерфейс, разъемы и выходы</p> <p>Разъем jack 3.5 мм Длина шнура 1,9 м</p>
46	модем adsl D-Link DSL-2640U/RA/U1A, внешний, ADSL, AnnexA, wifi 802.11n, 4xLAN, Retail (или аналог)	<p>Тип подключения Проводное Модель DSL-2640U/RA/U1A</p> <p>Категория ADSL-маршрутизатор Скорость передачи данных 150 Мб/с Поддерживаемые сетевые протоколы ANSI T1.413 Issue 2, IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n, ITU-T G.992.1(G.DMT), ITU-T G.992.2(G.Lite), ITU-T G.992.3 (G.dmt.bis), ITU-T G.992.4 (G.lite.bis), ITU-T G.992.5, ITU-T G.994.1 (G.hs)</p> <p>Порты и разъемы 1 x RJ-11, 4 x RJ-45 LAN</p> <p>Дополнительно NAT, SPI, Web-интерфейс, Поддержка QoS</p>
47	модем adsl D-Link DSL-2640U/RB/U1A, внешний, ADSL, ANNEX B, wifi 802.11n, 4xLAN, Retail (или аналог)	<p>Тип подключения Проводное Модель DSL-2640U/RB/U1A</p> <p>Категория Беспроводный маршрутизатор и ADSL-модем в одном устройстве Скорость передачи данных 125 Мб/с Поддерживаемые сетевые протоколы ANSI T1.413 Issue 2, ITU-T G.992.1(G.DMT), ITU-T G.992.2(G.Lite), ITU-T G.992.3 (G.dmt.bis), ITU-T G.992.5</p> <p>Порты и разъемы 1 x RJ-11, 4 x RJ-45 LAN</p>