Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ:  Начальник Департамента корпоративных и технологических АСУ ПАО «МРСК Центра»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е. Симонов  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г | УТВЕРЖДАЮ  Первый заместитель директора-  главный инженер  Филиала ПАО «МРСК Центра»-  «Костромаэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Смирнов  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку расходных материалов для СВТ

на 13 листах

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:  Начальник управления развития и эксплуатации АСДУ Департамента  Корпоративных и технологических  АСУ ПАО «МРСК Центра»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.А. Петров  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018г. | СОГЛАСОВАНО:  Начальник управления  корпоративных и технологических автоматизированных систем управления филиала ПАО «МРСК Центра»- «Костромаэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.О. Кошурин  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018г. |
|  |  |

Кострома 2018 г.

# Содержание

[Содержание 2](#_Toc494716992)

[1. Общие данные 3](#_Toc494716993)

[2. Сроки поставки 3](#_Toc494716994)

[3. Финансирование поставки 3](#_Toc494716995)

[4. Требования к Поставщику 3](#_Toc494716996)

[5. Технические требования к оборудованию и материалам 3](#_Toc494716997)

[6. Гарантийные обязательства 4](#_Toc494716998)

[7. Условия и требования к поставке 4](#_Toc494716999)

[8. Правила приёмки оборудования 4](#_Toc494717000)

[9. Стоимость и оплата 5](#_Toc494717001)

[Приложение №1. 6](#_Toc494717002)

# 

# Общие данные

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

**Заказчик**: Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Костромаэнерго», г. Кострома, пр.Мира, д.53

**Поставщик**: определяется по итогам торговой процедуры.

**Основная цель**: выбор Поставщика для заключения договора на поставку расходных материалов для СВТ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»- «Костромаэнерго». Поставщик определяется по итогам торговой процедуры на основании наименьшей стоимости за единицу номенклатуры Приложения №1.

# Сроки поставки

Поставщик обеспечивает поставку расходных материалов в объемах и сроках установленных данным ТЗ (приложение № 1), с момента заключения договора по заявкам Заказчика

Плановые сроки поставки материалов:

Начало поставки: январь 2019 года.

Окончание поставок: декабрь 2019 года.

Поставка расходных материалов 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.

Место поставки продукции:

Костромская обл., г. Кострома, пр-т. Мира, 53

Костромская обл., г. Кострома, ул. Катушечная, 157

Костромская обл., г.Галич, ул. Энергетиков, 1

Костромская обл., г.Нея, ул. Энергетиков, д.11

Костромская обл., Шарьинский р-он, п. Ветлужский, ул. Подстанции-110, д. 1а.

# Финансирование поставки

Выполняется на основании ПЗ 2018 лот 310Е закупка 30004246

# Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры должен иметь опыт в области поставок подобного оборудования (желательно наличие за последние 3 года не менее 1 завершенного 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.

# Технические требования к оборудованию и материалам

Закупаемые комплектующие и материалы должны быть новые и ранее не используемые.

Общие требования к поставляемому оборудованию:

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

- для импортного оборудования, а также 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.

# 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) 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»-«Костромаэнерго»

# 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.

# Правила приёмки оборудования

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Костромаэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Костромаэнерго», расположенных по адресам:

Костромская обл., г. Кострома, пр-т. Мира, 53

Костромская обл., г. Кострома, ул. Катушечная, 157

Костромская обл., г.Галич, ул. Энергетиков, 1

Костромская обл., г.Нея, ул. Энергетиков, д.11

Костромская обл., Шарьинский р-он, п. Ветлужский, ул. Подстанции-110, д. 1а.

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 адресам поставки 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. Дополнительные условия приемки товара по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.

# Стоимость и оплата

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

СОСТАВИЛ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Костромаэнерго» | Начальник отдела эксплуатации ИТ | Петров Вадим Вячеславович |  |  |

Приложение №1.

к техническому заданию на поставку

расходных материалов для СВТ

для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» -

«Костромаэнерго»

**Перечень комплектующих и материалов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров) | Дополнительные технические характеристики | Ед. изм. | Предлагаемая цена, руб. без НДС |
| 1 | Адаптер D-Link DUB-E100 USB/RJ45 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 2 | Адаптер Fast Ethernet USB2.0-RJ45 H49244 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 3 | Адаптер STLab U-470 USB to VGA или полнофункциональный аналог | Контроллер USB to VGA Adapter | шт. |  |
| 4 | Адаптер USB to COM CBR CB 232 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 5 | Адаптер портов Cisco SPA122 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 6 | АКБ B.B.Battery BP5-12 или полнофункциональный аналог | 12В 5А/ч габариты (ДхШхВ):90х70х106 | шт. |  |
| 7 | АКБ B.B.Battery HR5,8-12 или полнофункциональный аналог | 12В 5,8А/ч Габариты (ДхШхВ), мм: 90х70х102 | шт. |  |
| 8 | АКБ CSB GP 12170 12V 17Ah или полнофункциональный аналог | 12V 17Ah Габариты (ДхШхВ), мм: 181х76х167. | шт. |  |
| 9 | АКБ CSB GPL 12120 F2 12V 12Ah или полнофункциональный аналог | 12В 12А/ч Габариты (ДхШхВ), мм: 151х98х100 | шт. |  |
| 10 | АКБ CSB GPL 1272 F2 12V 7,2Ah или полнофункциональный аналог | CSB GP 1272 F2 12V, 7.2 Ah 28W Размеры (ШxВxГ), мм 65 x 94 x 150 мм | шт. |  |
| 11 | АКБ CSB HR 1221W F2 12V 4,8Ah или полнофункциональный аналог | 12V, 5.25Ah для UPS | шт. |  |
| 12 | АКБ CSB HR 1234W F2 12V 9Ah или полнофункциональный аналог | 12V, 9Ah для UPS | шт. |  |
| 13 | АКБ Ippon IP12-28 или полнофункциональный аналог | 12V, 28Ah для UPS | шт. |  |
| 14 | АКБ UPS-12-270 или полнофункциональный аналог | 12В 75А/ч габариты (ДхШхВ):261\*173\*224 | шт. |  |
| 15 | АКБ Yuasa NP 18-12 или полнофункциональный аналог | 12V, 17Ah для UPS. | шт. |  |
| 16 | Баллон со сжатым воздухом FIS 280мл или полнофункциональный аналог | Объем балона 280 мл. | шт. |  |
| 17 | Бокорезы Knipex KN-7803125ESD или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 18 | БП Chieftec GPF-250P 250W TFX или полнофункциональный аналог | Блок питания 300W TFX (24+4пин) | шт. |  |
| 19 | БП Chieftec iARENA GPA-500S8 500W или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 20 | БП Cougar ST450 450W ATX или полнофункциональный аналог | Блок питания 450W ATX (24+2x4+6пин) | шт. |  |
| 21 | БП FSP ATX-350PNF 350W или полнофункциональный аналог | Блок питания 350W ATX (24+2x4+6пин) | шт. |  |
| 22 | БП Zalman ZM500-GT 500W или полнофункциональный аналог | Блок питания 500W ATX (24+4+6/8пин) | шт. |  |
| 23 | БП для ноутбука универсальный FSP NB 120 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 24 | Вентилятор Cooler Master DP6-9GDSB-PL-GP или полнофункциональный аналог | Socket 115x Питание 12 В Разъем питания 4-pin Шум 25.0 дБА Воздушный поток 34 CFM Скорость вращения 800 - 2600 ± 10% об./мин. Размер 95 x 25 x 95 мм | шт. |  |
| 25 | Вентилятор Titan DC-156V925X/RPW или полнофункциональный аналог | Intel LGA1150/1151/1155/1156/2066, 1 вентилятор 95 мм, скорость 1000-3000 об/мин, радиатор из алюминия | шт. |  |
| 26 | Вентилятор Titan DC-156V925X/RPW или полнофункциональный аналог | Intel LGA1150/1151/1155/1156/2066, 1 вентилятор 95 мм, скорость 1000-3000 об/мин, радиатор из алюминия | шт. |  |
| 27 | Вентилятор Titan DC-775K925B/RPW или полнофункциональный аналог | Вентилятор для охлаждения процессора Socket 775 с повышенным отводом тепла. Тип подшипник: One Ball, One Sleeve. Материал радиатора: алюминий, медное основание. Скорость вращения: 1500 – 2800 об/мин. Воздушный поток: 27.56-47.62 CFM. Давление: 0.229-0.4 мм-H2O. Энергопотребление: 3,36 Вт. Уровень шума: 16-33 дБ. Размеры вентилятора: 95x95х25 мм. | шт. |  |
| 28 | Вентилятор Titan TTC-NA22TZ/R или полнофункциональный аналог | Габариты (мм): 96x96x48.5; Уровень шума (дБ): 20; Питание: 3-pin; Регулятор оборотов: отсутствует; Максимальные обороты (об/мин): 1600; Диаметр вентилятора (мм): 95; Socket: Intel 1155/1156 | шт. |  |
| 29 | Видеокарта PCI-E ASUS GeForce GT 640 1Gb или полнофункциональный аналог | видеокарта NVIDIA GeForce GT 640 PCI-E 1024 Мб видеопамяти GDDR5 частота ядра/памяти: 1046/5010 МГц разъемы DVI, HDMI, VGA поддержка DirectX 11.1, OpenGL 4.3 работа с 3 мониторами | шт. |  |
| 30 | Видеокарта PCI-E ASUS GeForce GT 730 2Gb или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 31 | Видеокарта PCI-E GeForce GF210 512Mb или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 32 | Видеокарта PCI-E MSI GeForce GT610 1Gb или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 33 | Диск CD-R TDK 700Mb или полнофункциональный аналог | Записываемый компакт-диск CD-R 700МБ, 80 мин., 48x-52x, 50шт., Cake Box, Printable. | шт. |  |
| 34 | Диск CD-RW TDK 700Mb 4-12х 10шт или полнофункциональный аналог | Диск CD-RW TDK 700МБ, 80 мин., 4-12x, 10шт., Cake Box, (t19512), перезаписываемый компакт-диск. | шт. |  |
| 35 | Диск DVD-R Verbatim 4,7Gb 16x или полнофункциональный аналог | Упаковка дисков DVD-R записываемых 4.7 Gb,16x,50 шт. на шпинделе. | шт. |  |
| 36 | Диск жест. Toshiba MG03SCA200 SAS-2 2Tb или полнофункциональный аналог | жесткий диск для сервера, объем 2000 ГБ, форм-фактор 3.5", интерфейс SATA 6Gb/s | шт. |  |
| 37 | Диск жест.внеш Transcend 1Tb TS1TSJ25A3K или полнофункциональный аналог | объем 1000 ГБ, 1 HDD 2.5" внутри, интерфейс USB 3.0 вес 182 г | шт. |  |
| 38 | Диск жест.внеш Transcend 25H3 750GB или полнофункциональный аналог | объем 750 ГБ, 1 HDD 2.5" внутри, интерфейс USB 3.0, вес 216 г | шт. |  |
| 39 | Диск жест.внеш Transcend TS2TSJ25H3P 2Tb или полнофункциональный аналог | объем 2000 ГБ, 1 HDD 2.5" внутри, интерфейс USB 3.0, вес 284 г | шт. |  |
| 40 | Диск жесткий Fujitsu DX SAS 600Gb 15k или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 41 | Диск жесткий SAS WD RE WD2001FYYG 2Tb или полнофункциональный аналог | HDD 500 Gb SATA 6Gb 3.5" 7200rpm 32Mb | шт. |  |
| 42 | Диск жесткий Seagate ST500NM0001 500Gb или полнофункциональный аналог | HDD 500 Gb SATA 6Gb 3.5" 7200rpm 64Mb | шт. |  |
| 43 | Диск жесткий Toshiba DT01ACA050 500Gb или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 44 | Диск жесткий WD WD10EFRX 1Tb или полнофункциональный аналог | HDD 1 Tb SATA 6Gb / s 3.5" 7200rpm 64Mb | шт. |  |
| 45 | Диск жесткий WD WD10EZEX 1Tb или полнофункциональный аналог | HDD 1 Tb SATA 6Gb / s 3.5" 7200rpm 64Mb | шт. |  |
| 46 | Диск жесткий WD WD50003ABYZ 500Gb или полнофункциональный аналог | HDD 500 Gb SATA 6Gb 3.5" 7200rpm 64Mb | шт. |  |
| 47 | Диск жесткий WD WD5000AADS 500Gb или полнофункциональный аналог | HDD 500 Gb SATA 6Gb 3.5" 7200rpm 64Mb | шт. |  |
| 48 | Диск жесткий WD WD5000AAKX 500Gb или полнофункциональный аналог | HDD 500 Gb SATA 6Gb 3.5" 7200rpm 64Mb | шт. |  |
| 49 | Диск жесткий WD WD5000LPLX 500Gb или полнофункциональный аналог | жесткий диск для ноутбука, объем 500 ГБ, форм-фактор 2.5", интерфейс SATA 6Gb/s | шт. |  |
| 50 | Кабель FTP 5e 4х2х0,51 |  | шт. |  |
| 51 | Кабель Hyperline UTP4-C5E-SOLID-WH или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 52 | Кабель USB 2.0 Defender AM-BM 3м или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 53 | Кабель UTP 2PR 24AWG 5e |  | шт. |  |
| 54 | Кабель удлинитель COM порта 1,8м |  | шт. |  |
| 55 | Кабель удлинитель USB 2.0 А-А 1,8м |  | шт. |  |
| 56 | Карта пам. SmartBuy SB16GBSDCL10-00 16Gb или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 57 | Карта памяти SDHC Kingston SD10V 16GB или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 58 | Карта сетевая PCI D-Link DFE-520TX или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 59 | Карта сетевая PCI D-Link DGE-528T или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 60 | Карта сетевая PCI D-Link DGE-560T или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 61 | Карта сетевая TP-Link TG-3468 Gigabit или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 62 | Клавиатура Genius KB-06XE PS/2 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 63 | Клавиатура Genius KB-06XE USB или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 64 | Клещи обжимные 5bites LY-T2009R или полнофункциональный аналог | обжим коннекторов RJ-45, RJ-11 / 12 с фикс.+зачистка витой пары | шт. |  |
| 65 | Клещи обжимные HT-210C или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 66 | Колонки Dialog Melody AM-12S Silver или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 67 | Колонки акустическ. 2.0 Defender SPK-220 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 68 | Колонки акустическ. 2.0 Genius SP-M150b или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 69 | Колонки акустические Sven 235 black или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 70 | Колонки акустические Sven 312 black или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 71 | Колпачок разъема 8P8C (RJ45) |  | шт. |  |
| 72 | Комплект крепежный TLK-FPFP-50 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 73 | Медиаконвертер D-Link DMC-920R или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 74 | Медиаконвертер D-Link DMC-920Т или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 75 | Медиаконвертер Planet FT-806A20 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 76 | Модуль пам. DDR3 Kingston 4Gb PC3-12800 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 77 | Модуль пам.DDR2 Fujitsu 4Gb ECC PC2-5300 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 78 | Модуль памяти DDR2 2Gb PC2-6400 Noname или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 79 | Модуль памяти DDR2 Kingston 4Gb PC2-6400 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 80 | Модуль памяти DDR3 Kingston2Gb PC3-12800 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 81 | Модуль памяти DDR4 4Gb PC4-17000 Noname или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 82 | Модуль памяти Kingston HX313C9F 4Gb или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 83 | Мышь A4 G7-630N-5 V-Track Wireless USB или полнофункциональный аналог | Беспроводная мышь светодиодная, 3 клавиши, разрешение сенсора мыши 2000 dpi | шт. |  |
| 84 | Мышь Defender Pluto 310 USB+PS/2 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 85 | Мышь Genius NetScroll 200 Laser PS/2 или полнофункциональный аналог | Мышь лазерная PS/2, 800/1600 dpi, 3 кнопки | шт. |  |
| 86 | Мышь Genius NetScroll 200 Laser USB или полнофункциональный аналог | Мышь лазерная USB, 800/1600 dpi, 3 кнопки, black | шт. |  |
| 87 | Набор инструментов 5bites TK032 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 88 | Набор отверток Stayer 25844-H6 G 6шт или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 89 | Накопитель USB Kingston 8Gb или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 90 | Накопитель USB2 Kingston DT100 16Gb или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 91 | Накопитель USB2 Kingston DT101G2 4Gb или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 92 | Накопитель USB2 Transcend JF 600 32Gb или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 93 | Наушники Philips SHP2000 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 94 | Патрон 6075 к респиратору ЗМ | Сменный патрон 6075 ЗМ фильтр от формальдегидов и орг. паров | шт. |  |
| 95 | Патч-корд Hyperline PC-LPM-STP-RJ45-2М или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 96 | Патч-корд Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-1M или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 97 | Патч-корд Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-2M или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 98 | Патч-корд Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-3М или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 99 | Патч-корд Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-5M или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 100 | Патч-корд Hyperline PC-SPM-UTP-RJ45-0,5M или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 101 | Патч-корд Hyperline SM 9/125 SC-FC 5м или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 102 | Патч-корд SilverLan UTP 5e 1м или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 103 | Патч-корд SM 9/125 FC-FC 2м или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 104 | Патч-корд SM 9/125 FC-FC duplex 1м или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 105 | Патч-корд SM 9/125 FC-FC duplex 3м или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 106 | Патч-корд SM 9/125 FC-FC simplex 15м или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 107 | Патч-корд SM 9/125 FC-FC simplex 5м или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 108 | Патч-корд SM 9/125 FC-LC 5м или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 109 | Патч-корд SM 9/125 FC-LC duplex 1м или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 110 | Патч-корд SM 9/125 FC-SC duplex 1м или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 111 | Патч-корд SM 9/125 FC-SC duplex 3м или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 112 | Патч-корд SM 9/125 LC-FC duplex 3м или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 113 | Патч-корд SM 9/125 LC-SC duplex 1м или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 114 | Патч-корд SM 9/125 LC-SC duplex 2м или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 115 | Патч-корд SM 9/125 LC-SC duplex 3м или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 116 | Патч-корд SM 9/125 SC/UPC-SC/UPC 5м или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 117 | Патч-корд SM 9/125 SC-FC simplex 2м или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 118 | Патч-корд SM 9/125 SC-LC simplex 5м или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 119 | Патч-корд SM-2,0-LC/UPC-FC/UPC-2м или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 120 | Патч-корд опт. SM 9/125 SC-SC duplex 1м или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 121 | Патч-корд опт. SM 9/125 SC-SC duplex 2м или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 122 | Патч-корд опт. SM 9/125 SC-SC duplex 3м или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 123 | Патч-корд опт. SM 9/125 SC-SC simplex 2м или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 124 | Плата материнская ASRock ASR-G31M-S или полнофункциональный аналог | Socket775, Intel G31, DDR2-800, FSB1600, PCI-Ex16, 2xPCI, SATA, PATA, LAN, audio, mATX | шт. |  |
| 125 | Плата материнская ASRock G41C-GS или полнофункциональный аналог | Сокет LGA775, Intel G41, 4 слота DDR2/DDR3 DIMM, 533-1333 МГц, видеоадаптер Intel GMA X4500, SATA: 3 Гбит/с - 4, microATX | шт. |  |
| 126 | Плата материнская Asus B85M-E или полнофункциональный аналог | Сокет LGA1150, Intel B85, 4 слота DDR3 DIMM, 1066-1600 МГц, 2xSATA 3Gb/s, 4xSATA 6Gb/s, microATX | шт. |  |
| 127 | Плата материнская ASUS H110M-K или полнофункциональный аналог | Сокет LGA1151, Intel H110, 2 слота DDR4 DIMM, 2133 МГц, разъемы SATA: 6 Гбит/с - 4, microATX | шт. |  |
| 128 | Плата материнская Asus P8H77-M PRO или полнофункциональный аналог | Сокет LGA 1155, чипсет Intel H77, 4 слота DDR3 1066/1333/1600 МГц, 1 x PCI Express 3.0 x16, 1 x PCI Express 2.0 x16, 2 x PCI Express 2.0 x1, SATA 7x(RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5), 1 x eSATA, DisplayPort/DVI-D/HDMI/VGA, 1xEthernet 10/100/1000 | шт. |  |
| 129 | Плата материнская GigaByte GA-B75M-D3H или полнофункциональный аналог | Сокет LGA1155, Intel B75, 4 слота DDR3 DIMM, 1066-1600 МГц, разъемы SATA: 3 Гбит/с - 5; 6 Гбит/с - 1, microATX | шт. |  |
| 130 | Плата материнская GigaByte GA-B85M-HD3 или полнофункциональный аналог | Сокет-LGA1150 чипсет-B85 PCI-E Dsub+DVI+HDMI GbLAN SATA MicroATX 2DDR-III | шт. |  |
| 131 | Плата материнская GigaByte GA-H110M-S2H или полнофункциональный аналог | Сокет LGA1151, Intel H110, 2 слота DDR4 DIMM, 2133 МГц, разъемы SATA: 6 Гбит/с - 4, microATX | шт. |  |
| 132 | Пневмоочиститель Hama AntiDust 400мл или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 133 | Привод DVD ASUS 24B3ST DVD-RW SATA или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 134 | Привод DVD-RW/+RW Sony Optiarc AD5280S или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 135 | Привод внешний DVD+-RW/RAM LG GP50NB41 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 136 | Процессор Intel Celeron G3930 BOX или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 137 | Процессор Intel Core i3-4330 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 138 | Процессор Intel Pentium G2020 Box или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 139 | Процессор Intel Pentium G2030 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 140 | Процессор Intel Pentium G3420 Boх или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 141 | Разъем 8P8C (RJ-45) 100шт |  | шт. |  |
| 142 | Розетка 6p4c (RJ11/RJ14) наружн. 2-порт. или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 143 | Розетка 6p4c (RJ11/RJ14) однопортовая или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 144 | Розетка Legrand Mosaic 076551 8P8C или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 145 | Розетка Legrand Mosaic 8P8C(RJ45) 2-порт или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 146 | Салфетка сухая Defender 30604 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 147 | Салфетка чистящая Kimwipes EX-L 280шт или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 148 | Салфетка чистящая для экр.монитора 100шт или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 149 | Салфетки влажные Profiline туба 100шт или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 150 | Спрей чистящий Hama антистатическ. 250мл или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 151 | Стяжка кабельная 2,5Х150 100шт или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 152 | Сумка Envy G110 17,4" для ноутбука или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 153 | Сумка для инструмента Knipex KN-002110LE или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 154 | Тампоны д/оч.портов NFC-SWABS 2,5мм 50шт или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 155 | Термопаста АлСил-3 Зг или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 156 | Устройство оч.опт.разъем.HUXCleaner 1.25 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 157 | Фильтр 3М 2135 противоаэрозольный или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 158 | Фильтр для пыл. 3M Vacuum Cleaner Type 2 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 159 | Фильтр для пылесоса 3М (Тип 1) или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 160 | Фильтр для пылесоса 3М (Тип 2) или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 161 | Фильтр сет.ExeGate SPU-1600B Black 5м 6р или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 162 | Фильтр сетев.Defender DFS-603 3м 6роз. или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 163 | Фильтр сетевой Buro 3м 5 розеток или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 164 | Фильтр сетевой Defender 1,8м 6 розеток или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 165 | Фильтр сетевой Defender ES 5м 5 розеток или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 166 | Фильтр сетевой SVEN 5м 5 розеток или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 167 | Шнур ШТЛП-4 |  | шт. |  |
| 168 | Элемент питания Duracell 6LR61 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 169 | Элемент питания Duracell AA или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 170 | Элемент питания Duracell AAA или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 171 | Элемент питания Duracell CR2032 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 172 | Элемент питания Energizer AA или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 173 | Элемент питания GP 6LR61 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 174 | Элемент питания GP CR2032 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |
| 175 | Элемент питания Sony CR2032 или полнофункциональный аналог |  | шт. |  |