**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

1. **Предмет закупки.**

 Расходные материалы и комплектующие для оргтехники

**2. Количество предмета закупки –**

**3. Характеристика предмета закупки.**

- Товар должен быть новым и ранее не использованным.

- Товар должен быть промаркирован в соответствии со стандартами.

-Товар должен быть поставлен с приложением документов на русском языке, подтверждающих соответствие предлагаемого товара установленным требованиям и качеству товара.

**4. Требования к поставщику.**

 Поставщик должен специализироваться на оптовой и розничной продаже комплектующих, периферии, оргтехники, сетевого оборудования, расходных материалов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | кол-во | характеристики |
| ИБПIppon Back Power Pro II Euro 850, 850ВA | 2 | Активнаямощность480 ВтПолнаямощность850 ВAВходные параметрыВходное напряжение162 - 290 ВЧастота входного напряжения45 - 65 ГцВходной разъемEUROВыходные параметрыВыходные розетки типа EURO, с батарейной поддержкой2Напряжение при питании от батареи220 +/- 10% ВЧастота при питании от батареи50/60 +/- 1% ГцАвтоматический регулятор напряженияестьФорма выходного сигналамодифицированная синусоидаЗащитаЗащита от перегрузкиестьЗащита сети интернетестьИнтерфейсыИнтерфейс USBестьОсобенностиИнформационный LCD-дисплейестьИндикация состоянияРежим работы от сети/батарей, Низкий заряд батарей, Перегрузка, НеисправностьУровень шума<40 дБКПД>95 %ОсобенностиПоддержка APFC нагрузкиАккумуляторТип аккумулятораНеобслуживаемый кислотно-свинцовыйКоличество аккумуляторов1Напряжение12 ВЕмкость9 Ач |
| Клавиатура Oklick 145M, USB | 7 | Тип соединенияпроводнаяИнтерфейсUSBДлина кабеля1.85 мКлавиши клавиатурыДизайн клавишквадратныеКлавиатура с русскими буквамиДАЦвет русских буквбелыйЦвет английских буквбелыйКоличество клавиш104Конструкция клавиатурыОбычная/тонкаяобычнаяЗащита от попадания жидкостейприсутствуетОсобенностиВлагозащитный корпус. Антифрикционные прорезиненные ножки. Автоматическая конфигурация без специальных драйверов. |
| Мышь A4TECH V-TrackPadless N-708X, оптическая, проводная, USB | 7 | ТехнологияоптическаяТип соединения мышипроводнаяИнтерфейс подключенияUSBПодключение по USBестьДлина провода1.45 мСенсорРазрешение сенсора, макс.1600 dpiПоддержка разрешений600/1000/1600 dpiИзменение чувствительности сенсораестьКнопкиКоличество кнопок6Колесо прокруткиестьКонструкцияХватдля правой рукиДополнительноВозможность работы на покрытияхна любой поверхностиРазмеры мыши (ДхШхВ)115 х 64 х 35 мм |
| Сетевой фильтр Buro 600SH-3-B, 3м, черный | 3 | Длина шнура3 мВходная вилка, типEUROВыходные розетки с заземлением типа EURO6Максимальная нагрузка3500 ВтМаксимальный ток нагрузки16 AНоминальное напряжение питающей сети220 ВЧастота сети50 ГцМаксимальная рассеиваемая энергия107 ДжМаксимальный импульсный ток помехи4500 AОсобенностиПодавление высокочастотных помехДАПодавление импульсных помехДАЗащита от короткого замыканиябиметаллический размыкательЗащита от перегреваАвтоматический (термобиметаллический) предохранительКорпусЦветчерный |
| Блок питания FALCON EYE FE-12/50 | 1 | ОписаниеЗакрытый блок питания импульсного типа 12V. Входное напряжения: 90V – 264V Выходное напряжения: 12V Рабочая температура: -30C +60CВыходное напряжение12 ВНоминальный ток:5 АЦветчерныйШирина товара57 ммВысота товара117 ммГлубина товара35 мм |
| Жесткий диск WD Purple WD43PURZ, 4ТБ, HDD, SATA III, 3.5" | 2 | Тип жесткого дискаHDDФорм-фактор3.5 "Объем накопителя4096 ГББуферная память256 МБСкорость вращения шпинделя5400 об/минИнтерфейсSATA IIIМаксимальная скорость интерфейса600 МБ/сВремя наработки на отказ1000000 ч |
| КПТ-8 17г (20г), Паста теплопроводящая | 2 | На силиконовой основе. Рабочая температура от -60 до +180 °С |
| Перезаряжаемые аккумуляторы GP AA 1000 мАч | 2 | ТипоразмерAAЕмкость аккумулятора1000 мА\*чТип аккумулятораNi-MhНапряжение1.2 ВMax количество циклов перезарядки500 разРазмер блистера119х89х20 ммСила тока разряда2.85 А |
| Перезаряжаемые аккумуляторы GP AAA 1000 мАч | 2 | ТипоразмерAAAЕмкость аккумулятора1000 мА\*чТип аккумулятораNi-MhНапряжение1.2 ВMax количество циклов перезарядки500 разРазмер блистера119х89х20 ммСила тока разряда2.85 А |
| Литиевые дисковые батарейки GP Lithium CR2032 | 2 | ТипоразмерCR2032Элементлитиевый(FR) |
| Батарейка алкалиновая PhilipsPower крона 1шт | 2 | Типоразмеркрона(6LR61;6F22;6KR61)Элементщелочной/алкалиновый(LR) |
| Флешка USB Silicon Power Ultima U02 16ГБ, USB2.0 | 3 | Объем16 ГБИнтерфейсUSB2.0РазъемUSB А, закрывается колпачкомМаксимальная скорость чтения, до60 МБ/сМаксимальная скорость записи, до30 МБ/сКомплектацияМатериалыОтделка корпусапластикМатериал корпусаалюминий |
| Аккумуляторная батарея для ИБП Delta HR 12-12 12В, 12Ач | 4 | Емкость аккумулятора12 А\*чТехнологияAGMВыходное напряжение12 ВТип клеммF2(FASTON (зажим) 6.35 мм) |
| Аккумуляторная батарея для ИБП Delta HR 12-9 12В, 9Ач | 4 | Емкость аккумулятора9 А\*чТехнологияAGMВыходное напряжение12 ВТип клеммF2(FASTON (зажим) 6.35 мм) |
| Хаб (разветвитель) D-Link DUB-H7, черный [dub-h7/e1a] | 1 | USB 2.0Количество портов USB7ТипактивныйПитаниеадаптер/через USB |
| Чистящие салфетки Defender CLN 30202 | 20 |  Для всех типов экранов мониторов, телевизоров, ноутбуков, телефонов, смартфонов, планшетов.Количество в упаковке20 шт |
| Диск CD-R  | 50 | CD-RЕмкость одного диска0.68359375 ГБОтносительный показатель скорости52xКоличество в упаковке10 шт.Размер диска12 смЦветНетПечать на поверхности дискаНетДвуслойныеНетДвусторонниеНет |
| Диск DVD-R  | 50 |  ТипDVD-RТип упаковкиpackwrapЕмкость одного диска4.7 ГБОтносительный показатель скорости16xКоличество в упаковке50 шт.Размер диска12 см |
| Коврик для мыши Oklick OK-RG0550-GR  | 2 | ГелевыйС подставкой под запястьеМатериалтканьМатериал основырезинаРазмер220х195х20мм |
| Стяжки нейлоновые 100 штDeli DL506151 5\*300мм | 2 | Длина300 ммШирина3.6 ммМатериалполиамидКол-во стяжек в упаковке100 шт |
| Припой с канифолью, D 1 мм, 100 г, POS61, | 2 | Вид припоямягкий(легкоплавкий)Сечение/диаметр1 ммТемпература пайки182 °СПищевойнетДля пайки алюминиядаДля пайки медидаДля пайки серебранетДля пайки нержавеющей сталидаДля пайки латунидаСоставSn61/Pb39С канифольюестьВес нетто0.025 кгФормапроволока с флюсом/канифольюФлюсесть |
| Вентилятор для процессора Zalman CNPS90F  | 5 | Socket:AM2, AM2+, AM3, s775, AM3+, FM2, FM2+, AM4, s1200, s115X Совместимость :Intel/AMD Максимальное тепловыделение процессора (TDP):95 Вт Тип: воздушное Количество тепловых трубок: нет Материал радиатора: алюминий Количество вентиляторов:1 Размеры вентилятора:92х92 мм Скорость вращения:2300 Уровень шума:28 дБ Тип коннектора:3-pin  |
| Неуправляемый коммутатор D-Link DGS-1024D/I2A с 24 портами 10/100/1000Base-T | 1 | ТипкоммутаторВиднеуправляемыйМетод коммутации storeandforwardУровень коммутатора L2Размещениемонтируемые в стойку, настольныйАппаратная частьОхлаждениепассивноеPoEПоддержка PoE нетКоличество портов PoE0ПортыИнтерфейс Ethernet10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-TБазовая скорость передачи данных  100 Мбит/сек, 1000 Мбит/секКоличество медных портов (RJ-45) 24Скорость медных портов (RJ-45)24 х 1000 Мбит/секКоличество портов 1 Гбит / сек 24Количество SFP-портов  0Комбинированные порты (RJ-45 / SFP) нетКонсольный порт нетПроизводительностьРазмер таблицы МАС адресов  8000Внутренняя пропускная способность  48 Гбит/сСкорость обслуживания пакетов 35.71Буфер пакетов 512 КбайтФункционал и ПОПоддержка стандартов IEEE 802.1p, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3xПоддержка протоколов CSMA/CDФункциидиагностика кабеляПриоритизацияQoS естьГрозозащита естьБезопасностьзащита от сетевых штормовУсловия эксплуатацииРабочая температураот 0°C до +40°CРабочая влажностьот 0% до 95%, без конденсатаДополнительноУровень шума0 дБТип и напряжение питанияAC 100-240В/50-60ГцПотребляемая мощность15.2 ВтИндикаторыактивность, питание, скорость |
| Коммутатор D-Link DGS-1210-26/FL DGS-1210-26/FL1A 24G 2SFP управляемый | 1 | ВидуправляемыйМетод коммутации storeandforwardУровень коммутатора L2Размещениемонтируемые в стойку, настольныйАппаратная частьОперативная память 256 МБFlash-память 32 МБОхлаждениепассивноеPoEПоддержка PoE нетКоличество портов PoE0ПортыИнтерфейс Ethernet10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T, 1000BASE-XБазовая скорость передачи данных  100 Мбит/сек, 1000 Мбит/секКоличество медных портов (RJ-45) 24Скорость медных портов (RJ-45)24 х 1000 Мбит/секКоличество портов 1 Гбит / сек 26Количество SFP-портов  2Скорость SFP-портов2 х 1000 Мбит/сКомбинированные порты (RJ-45 / SFP) нетКонсольный порт нетПроизводительностьРазмер таблицы МАС адресов  8000Внутренняя пропускная способность  52 Гбит/сСкорость обслуживания пакетов 38.7Буфер пакетов 512 КбайтФункционал и ПОПоддержка стандартов IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3zПоддержка протоколов DHCP, IGMP, MLD, VLANIPv6 естьУправлениеD-Link Network Assistant, SNMP, SSH, Simple CLI, Telnet, web-интерфейсФункцииDHCP Snooping, IGMP Proxy, IGMP Snooping, агрегирование, диагностика кабеля, зеркалирование, обнаружение петель, управление потокомПриоритизацияQoS естьГрозозащита нетБезопасностьDHCP ServerScreening, MSTP, RSTP, SSL, STP, защита от DoS, защита от атак BPDU, защита от сетевых штормов, защита порта, сегментация трафика, фильтрация пакетов по MAC, фильтрация по IPУсловия эксплуатацииРабочая температураот -30°C до +50°CРабочая влажностьот 10% до 90%, без конденсатаДополнительноУровень шума0 дБТип и напряжение питанияAC 100-240В/50-60ГцПотребляемая мощность15.22 ВтИндикаторыактивность, питание, скорость |
| SSD накопитель Silicon Power Ace A55 SP001TBSS3A55S25 1ТБ, 2.5", SATA III | 1 |  Объем накопителя1024 ГБФорм-фактор2.5"ИнтерфейсSATA IIIРазъемSATAТип памятиNAND3D TLCПоддержка TRIMестьТип жесткого дискаSSDСкоростьМаксимальная скорость чтения560 МБ/сМаксимальная скорость записи530 МБ/сРесурсРесурс TBW500 ТБВремя наработки на отказ1500000 чУдаростойкость при работе1500 GУдаростойкость при хранении1500 G |
| WD Black WD1003FZEX, 1ТБ, HDD, SATA III, 3.5" | 4 | Основные характеристикиТип жесткого дискаHDDФорм-фактор3.5 "Объем накопителя1024 ГББуферная память64 МБСкорость вращения шпинделя7200 об/минИнтерфейсSATA IIIПотребляемая мощность6.8 ВтМощность в режиме ожидания0.8 Вт |
| Монитор AOC 24E3UM 24" | 3 | Размер экрана24 "Разрешение экрана1920x1080Соотношение сторон экрана16:9Тип матрицыVAЧастота обновления75 ГцВремя отклика4 мсAdaptive-SyncестьПоверхность экранаматоваяЯркость экрана300 кд/м2Статическая контрастность3000:1Динамическая контрастность20000000:1Углы обзора178° по горизонтали, 178° по вертикалиШаг пикселя0.2745 х 0.2745 ммЭргономика монитораНаклон экранаесть, -5°/+23°Интерфейсы и разъемыРазъемы HDMI1х1.4Разъем DisplayPort1х1.2Дополнительные разъемывыход на наушникиКоличество разъемовUSB2Тип разъема USBUSB 3.2Количество разъемов VGA(D-SUB)1 |
| Жесткий диск WD Gold WD8004FRYZ, 8ТБ, HDD, SATA III, 3.5" | 1 | Основные характеристикиТип жесткого дискаHDDФорм-фактор3.5 "Объем накопителя8192 ГББуферная память256 МБСкорость вращения шпинделя7200 об/минИнтерфейсSATA IIIМаксимальная скорость интерфейса750 МБ/сРазмер сектора512EВремя наработки на отказ2000000 чПотребляемая мощность8.8 ВтМощность в режиме ожидания7.4 ВтОсобенностиУровень шума работы38 дБУровень шума простоя34 дБРабочая температура5 - 60°СУдаростойкость при работе70 GУдаростойкость при хранении250 G |