**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 | Активнаямощность  480 Вт  Полнаямощность  850 ВA  Входные параметры  Входное напряжение  162 - 290 В  Частота входного напряжения  45 - 65 Гц  Входной разъем  EURO  Выходные параметры  Выходные розетки типа EURO, с батарейной поддержкой  2  Напряжение при питании от батареи  220 +/- 10% В  Частота при питании от батареи  50/60 +/- 1% Гц  Автоматический регулятор напряжения  есть  Форма выходного сигнала  модифицированная синусоида  Защита  Защита от перегрузки  есть  Защита сети интернет  есть  Интерфейсы  Интерфейс USB  есть  Особенности  Информационный LCD-дисплей  есть  Индикация состояния  Режим работы от сети/батарей, Низкий заряд батарей, Перегрузка, Неисправность  Уровень шума  <40 дБ  КПД  >95 %  Особенности  Поддержка APFC нагрузки  Аккумулятор  Тип аккумулятора  Необслуживаемый кислотно-свинцовый  Количество аккумуляторов  1  Напряжение  12 В  Емкость  9 Ач |
| Клавиатура Oklick 145M, USB | 7 | Тип соединения  проводная  Интерфейс  USB  Длина кабеля  1.85 м  Клавиши клавиатуры  Дизайн клавиш  квадратные  Клавиатура с русскими буквами  ДА  Цвет русских букв  белый  Цвет английских букв  белый  Количество клавиш  104  Конструкция клавиатуры  Обычная/тонкая  обычная  Защита от попадания жидкостей  присутствует  Особенности  Влагозащитный корпус. Антифрикционные прорезиненные ножки. Автоматическая конфигурация без специальных драйверов. |
| Мышь A4TECH V-TrackPadless N-708X, оптическая, проводная, USB | 7 | Технология  оптическая  Тип соединения мыши  проводная  Интерфейс подключения  USB  Подключение по USB  есть  Длина провода  1.45 м  Сенсор  Разрешение сенсора, макс.  1600 dpi  Поддержка разрешений  600/1000/1600 dpi  Изменение чувствительности сенсора  есть  Кнопки  Количество кнопок  6  Колесо прокрутки  есть  Конструкция  Хват  для правой руки  Дополнительно  Возможность работы на покрытиях  на любой поверхности  Размеры мыши (ДхШхВ)  115 х 64 х 35 мм |
| Сетевой фильтр Buro 600SH-3-B, 3м, черный | 3 | Длина шнура  3 м  Входная вилка, тип  EURO  Выходные розетки с заземлением типа EURO  6  Максимальная нагрузка  3500 Вт  Максимальный ток нагрузки  16 A  Номинальное напряжение питающей сети  220 В  Частота сети  50 Гц  Максимальная рассеиваемая энергия  107 Дж  Максимальный импульсный ток помехи  4500 A  Особенности  Подавление высокочастотных помех  ДА  Подавление импульсных помех  ДА  Защита от короткого замыкания  биметаллический размыкатель  Защита от перегрева  Автоматический (термобиметаллический) предохранитель  Корпус  Цвет  черный |
| Блок питания FALCON EYE FE-12/50 | 1 | Описание  Закрытый блок питания импульсного типа 12V.  Входное напряжения: 90V – 264V Выходное напряжения: 12V Рабочая температура: -30C +60C  Выходное напряжение  12 В  Номинальный ток:5 А  Цвет  черный  Ширина товара  57 мм  Высота товара  117 мм  Глубина товара  35 мм |
| Жесткий диск WD Purple WD43PURZ, 4ТБ, HDD, SATA III, 3.5" | 2 | Тип жесткого диска  HDD  Форм-фактор  3.5 "  Объем накопителя  4096 ГБ  Буферная память  256 МБ  Скорость вращения шпинделя  5400 об/мин  Интерфейс  SATA III  Максимальная скорость интерфейса  600 МБ/с  Время наработки на отказ  1000000 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 | Типоразмер  AA  Емкость аккумулятора  1000 мА\*ч  Тип аккумулятора  Ni-Mh  Напряжение  1.2 В  Max количество циклов перезарядки  500 раз  Размер блистера  119х89х20 мм  Сила тока разряда  2.85 А |
| Перезаряжаемые аккумуляторы GP AAA 1000 мАч | 2 | Типоразмер  AAA  Емкость аккумулятора  1000 мА\*ч  Тип аккумулятора  Ni-Mh  Напряжение  1.2 В  Max количество циклов перезарядки  500 раз  Размер блистера  119х89х20 мм  Сила тока разряда  2.85 А |
| Литиевые дисковые батарейки GP Lithium CR2032 | 2 | Типоразмер  CR2032  Элемент  литиевый(FR) |
| Батарейка алкалиновая PhilipsPower крона 1шт | 2 | Типоразмер  крона(6LR61;6F22;6KR61)  Элемент  щелочной/алкалиновый(LR) |
| Флешка USB Silicon Power Ultima U02 16ГБ, USB2.0 | 3 | Объем  16 ГБ  Интерфейс  USB2.0  Разъем  USB А, закрывается колпачком  Максимальная скорость чтения, до  60 МБ/с  Максимальная скорость записи, до  30 МБ/с  Комплектация  Материалы  Отделка корпуса  пластик  Материал корпуса  алюминий |
| Аккумуляторная батарея для ИБП Delta HR 12-12 12В, 12Ач | 4 | Емкость аккумулятора  12 А\*ч  Технология  AGM  Выходное напряжение  12 В  Тип клемм  F2(FASTON (зажим) 6.35 мм) |
| Аккумуляторная батарея для ИБП Delta HR 12-9 12В, 9Ач | 4 | Емкость аккумулятора  9 А\*ч  Технология  AGM  Выходное напряжение  12 В  Тип клемм  F2(FASTON (зажим) 6.35 мм) |
| Хаб (разветвитель) D-Link DUB-H7, черный [dub-h7/e1a] | 1 | USB 2.0  Количество портов USB  7  Тип  активный  Питание  адаптер/через USB |
| Чистящие салфетки Defender CLN 30202 | 20 | Для всех типов экранов мониторов, телевизоров, ноутбуков, телефонов, смартфонов, планшетов.  Количество в упаковке  20 шт |
| Диск CD-R | 50 | CD-R  Емкость одного диска  0.68359375 ГБ  Относительный показатель скорости  52x  Количество в упаковке  10 шт.  Размер диска  12 см  Цвет  Нет  Печать на поверхности диска  Нет  Двуслойные  Нет  Двусторонние  Нет |
| Диск DVD-R | 50 | Тип  DVD-R  Тип упаковки  packwrap  Емкость одного диска  4.7 ГБ  Относительный показатель скорости  16x  Количество в упаковке  50 шт.  Размер диска  12 см |
| Коврик для мыши Oklick OK-RG0550-GR | 2 | Гелевый  С подставкой под запястье  Материалткань  Материал основырезина  Размер220х195х20мм |
| Стяжки нейлоновые 100 штDeli DL506151 5\*300мм | 2 | Длина300 мм  Ширина3.6 мм  Материалполиамид  Кол-во стяжек в упаковке100 шт |
| Припой с канифолью, D 1 мм, 100 г, POS61, | 2 | Вид припоя  мягкий(легкоплавкий)  Сечение/диаметр  1 мм  Температура пайки  182 °С  Пищевой  нет  Для пайки алюминия  да  Для пайки меди  да  Для пайки серебра  нет  Для пайки нержавеющей стали  да  Для пайки латуни  да  Состав  Sn61/Pb39  С канифолью  есть  Вес нетто  0.025 кг  Форма  проволока с флюсом/канифолью  Флюс  есть |
| 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 | Тип  коммутатор  Вид  неуправляемый  Метод коммутации  storeandforward  Уровень коммутатора  L2  Размещение  монтируемые в стойку, настольный  Аппаратная часть  Охлаждение  пассивное  PoE  Поддержка PoE  нет  Количество портов PoE  0  Порты  Интерфейс Ethernet  10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T  Базовая скорость передачи данных  100 Мбит/сек, 1000 Мбит/сек  Количество медных портов (RJ-45)  24  Скорость медных портов (RJ-45)  24 х 1000 Мбит/сек  Количество портов 1 Гбит / сек  24  Количество SFP-портов  0  Комбинированные порты (RJ-45 / SFP)  нет  Консольный порт  нет  Производительность  Размер таблицы МАС адресов  8000  Внутренняя пропускная способность  48 Гбит/с  Скорость обслуживания пакетов  35.71  Буфер пакетов  512 Кбайт  Функционал и ПО  Поддержка стандартов  IEEE 802.1p, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x  Поддержка протоколов  CSMA/CD  Функции  диагностика кабеля  ПриоритизацияQoS  есть  Грозозащита  есть  Безопасность  защита от сетевых штормов  Условия эксплуатации  Рабочая температура  от 0°C до +40°C  Рабочая влажность  от 0% до 95%, без конденсата  Дополнительно  Уровень шума  0 дБ  Тип и напряжение питания  AC 100-240В/50-60Гц  Потребляемая мощность  15.2 Вт  Индикаторы  активность, питание, скорость |
| Коммутатор D-Link DGS-1210-26/FL DGS-1210-26/FL1A 24G 2SFP управляемый | 1 | Вид  управляемый  Метод коммутации  storeandforward  Уровень коммутатора  L2  Размещение  монтируемые в стойку, настольный  Аппаратная часть  Оперативная память  256 МБ  Flash-память  32 МБ  Охлаждение  пассивное  PoE  Поддержка PoE  нет  Количество портов PoE  0  Порты  Интерфейс Ethernet  10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T, 1000BASE-X  Базовая скорость передачи данных  100 Мбит/сек, 1000 Мбит/сек  Количество медных портов (RJ-45)  24  Скорость медных портов (RJ-45)  24 х 1000 Мбит/сек  Количество портов 1 Гбит / сек  26  Количество SFP-портов  2  Скорость SFP-портов  2 х 1000 Мбит/с  Комбинированные порты (RJ-45 / SFP)  нет  Консольный порт  нет  Производительность  Размер таблицы МАС адресов  8000  Внутренняя пропускная способность  52 Гбит/с  Скорость обслуживания пакетов  38.7  Буфер пакетов  512 Кбайт  Функционал и ПО  Поддержка 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 802.3z  Поддержка протоколов  DHCP, IGMP, MLD, VLAN  IPv6  есть  Управление  D-Link Network Assistant, SNMP, SSH, Simple CLI, Telnet, web-интерфейс  Функции  DHCP Snooping, IGMP Proxy, IGMP Snooping, агрегирование, диагностика кабеля, зеркалирование, обнаружение петель, управление потоком  ПриоритизацияQoS  есть  Грозозащита  нет  Безопасность  DHCP 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 IP  Условия эксплуатации  Рабочая температура  от -30°C до +50°C  Рабочая влажность  от 10% до 90%, без конденсата  Дополнительно  Уровень шума  0 дБ  Тип и напряжение питания  AC 100-240В/50-60Гц  Потребляемая мощность  15.22 Вт  Индикаторы  активность, питание, скорость |
| SSD накопитель Silicon Power Ace A55 SP001TBSS3A55S25 1ТБ, 2.5", SATA III | 1 | Объем накопителя  1024 ГБ  Форм-фактор  2.5"  Интерфейс  SATA III  Разъем  SATA  Тип памятиNAND  3D TLC  Поддержка TRIM  есть  Тип жесткого диска  SSD  Скорость  Максимальная скорость чтения  560 МБ/с  Максимальная скорость записи  530 МБ/с  Ресурс  Ресурс TBW  500 ТБ  Время наработки на отказ  1500000 ч  Ударостойкость при работе  1500 G  Ударостойкость при хранении  1500 G |
| WD Black WD1003FZEX, 1ТБ, HDD, SATA III, 3.5" | 4 | Основные характеристики  Тип жесткого диска  HDD  Форм-фактор  3.5 "  Объем накопителя  1024 ГБ  Буферная память  64 МБ  Скорость вращения шпинделя  7200 об/мин  Интерфейс  SATA III  Потребляемая мощность  6.8 Вт  Мощность в режиме ожидания  0.8 Вт |
| Монитор AOC 24E3UM 24" | 3 | Размер экрана  24 "  Разрешение экрана  1920x1080  Соотношение сторон экрана  16:9  Тип матрицы  VA  Частота обновления  75 Гц  Время отклика  4 мс  Adaptive-Sync  есть  Поверхность экрана  матовая  Яркость экрана  300 кд/м2  Статическая контрастность  3000:1  Динамическая контрастность  20000000:1  Углы обзора  178° по горизонтали, 178° по вертикали  Шаг пикселя  0.2745 х 0.2745 мм  Эргономика монитора  Наклон экрана  есть, -5°/+23°  Интерфейсы и разъемы  Разъемы HDMI  1х1.4  Разъем DisplayPort  1х1.2  Дополнительные разъемы  выход на наушники  Количество разъемовUSB  2  Тип разъема USB  USB 3.2  Количество разъемов VGA(D-SUB)  1 |
| Жесткий диск WD Gold WD8004FRYZ, 8ТБ, HDD, SATA III, 3.5" | 1 | Основные характеристики  Тип жесткого диска  HDD  Форм-фактор  3.5 "  Объем накопителя  8192 ГБ  Буферная память  256 МБ  Скорость вращения шпинделя  7200 об/мин  Интерфейс  SATA III  Максимальная скорость интерфейса  750 МБ/с  Размер сектора  512E  Время наработки на отказ  2000000 ч  Потребляемая мощность  8.8 Вт  Мощность в режиме ожидания  7.4 Вт  Особенности  Уровень шума работы  38 дБ  Уровень шума простоя  34 дБ  Рабочая температура  5 - 60°С  Ударостойкость при работе  70 G  Ударостойкость при хранении  250 G |