**описание объекта закупки**

**Приобретение оборудования и расходных материалов**

|  |
| --- |
|  |
| **1.** | **Требования, установленные Заказчиком:**  |
| *1.1.* | ***- требования Заказчика к наименованию потребительским свойствам, техническим характеристикам поставляемых товаров***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Требования к потребительским свойствам и техническим характеристикам товара** | **Ед измерения** | **количество** |
| 1. | Бензиновая ранцевая воздуходувка PATRIOT BGK 345 755100345 или эквивалент | Тип бензиновыйМощность (кВт) 1.84Мощность (л.с.) 2.5Габариты без упаковки 420х350х470 ммФункции обдувMax объем воздуха 870 м³/чРанцевый даСвеча зажигания L7TВес нетто 8.6 кгОбъем двигателя 43 см³Объем бака 0.6 лТактность двигателя 2-х тактныйМусоросборник нетMax скорость воздуха 60 м/с | шт | 1 |
| 2 | Триммерная головка для мотокос Husqvarna T25 M10x1,25 левая полуавтомат или эквивалент | Диаметр резьбы 3/8" RГабариты, мм 250x140x60Габарит (длина), мм 140Диаметр корда, мм 2 - 2,4 ммВес, кг 0.31Назначение Для травыГабариты (вхшхг), мм 250x138x55Габарит (ширина), мм 60Наименование модели T25 M10 LШпулька в комплекте есть Диаметр лески 2,4 ммКрепление на оси М10х1,25 LHВнутренний диаметр, мм 25Размер корда 2 - 2,4 мм / 0,08 - 0,095 "Материал Металл, ПластикПодача корда ПолуавтоматическийМодель T25, M10 LТип полуавтоматическаяДлина, см 6,00Габарит (высота), мм 250Количество упаковок 1Размер корда, мм/дюйм 2 - 2,4 / 0,08 - 0,095Соответствует размеру двигателя, см³ <30 Вид триммерная головкаВес 300 гРезьба крепления М10х1,25 LH | Шт  | 10 |
| 3 | Масло для двухтактных двигателей RedVerg, RD-2T-1L-M, 860211, с дозатором (ввиду совместимости с остатками заказчика) | ХарактеристикиВид продукта масло для двигателяТипполусинтетическоеДвигательбензиновыйТип двигателя2-тактныйФасовка – канистра 1 лДозатор – есть. | шт | 20 |
| 4 | БПИ RS-И СТРЕЛЕЦ Блок преобразования интерфейсов (ввиду совместимости с оборудованием заказчика)  | 1.1 Функциональные возможности• Программирование устройств ИСБ• Контроль состояния и управление ИСБ• Режим "туннелирования" данных протокола RS-232 РРОП радиосисте- мы "Стрелец" для внешних устройств• 1 двухцветный (красный / зелѐный) индикатор состояния БПИ• 2 одноцветных индикатора связи по интерфейсам "RS", "LON"• До 126 блоков в одном сегменте ИСБ• Смена прошивки по сетевому интерфейсу1.2 Интерфейсы• Сетевой интерфейс S2, 78 кбит/с, до 2,7 км, стандарт ANSI/EIA/CEA –709.1 (EN 14908, ISO/IEC 14908)• Интерфейс RS-232, 57,6 кбит/с, до 30 м• Интерфейс USB, до 3 м1.3 Питание• Шина USB, 5 В• Внешний источник постоянного тока от 9 до 27 В• Ток потребления, не более:Напряжение питания Максимальное потреблениеUSB, 5 В 70 мАВнешний источник 12 В 50 мАВнешний источник 24 В 30 мА* 1. Крепление на стену

1.3 Комплект поставки• БПИ RS-И• Кабель USB A – mini B, длина 1,8 м• Паспорт БПИ RS-И• Руководство по эксплуатации БПИ RS-И• Шурупы и дюбеля для крепления БПИ на стену | шт | 1 |
| 5 | Крепление для плоских воздуховодов Equation 55х110 мм пластик или эквивалент  | ОписаниеКрепление для плоских каналов, 55х110 мм – используется в системах приточной или вытяжной вентиляции помещений в качестве соединительного элемента плоских каналов размером 55х110 мм между собой. Крепление изготовлено из ударопрочного полистирола белого цвета. Крепление обеспечивает надежную фиксацию каналов между собой и с поверхностью, на которую они монтируются.ХарактеристикиГарантия производителя (лет) 1Страна производства РоссияТип продукта Крепежный хомутМарка EQUATIONГабариты (ВхШ), мм 55×110Основной материал ПластикЦвет Белый | шт | 30 |
| 6 | Картридж лазерный HP 85A (CE285A) черный или эквивалент  | Общие параметрыТип картриджВидлазерныйМодельHP 85A (CE285A)Код производителя[CE285A]Цвет печати черныйНазначение МФУ, принтерТип совместимости оригинальныйДополнительноКоличество в упаковке1 штРесурс 1600 стрЕмкость стандартнаяНаличие чипа естьСовместимостьСовместимые бренды HPПоддерживаемые модели принтеров HP LaserJet Pro M1132, HP LaserJet Pro M1212nf, HP LaserJet Pro M1214nfh, HP LaserJet Pro M1217nfw, HP LaserJet Pro P1102, HP LaserJet Pro P1102w, HP LaserJet Pro P1106, HP LaserJet Pro P1106w | шт | 8 |
| 7 | Компьютерная розетка Cabeus RJ-45, категория 5e, двойная, внешняя, Dual IDC WS-8P8C-Cat.5e-2 или эквивалент | Неэкранированная компьютерная розетка настенного монтажа. Соответствует характеристикам категории 5е. Имеет 2 порта RJ-45 (8р8с). На печатной плате установлены контакты типа Dual IDC с цветной маркировкой по двум стандартам: T568 А и B. Ножи контактов располагаются под 45. Для заделки проводников подходят ножи тип 110 и Krone. В комплект розетки входит двусторонняя клеевая площадка, винты для крепления к стене и стяжки для фиксации кабелей в розетке.Технические характеристикиТип комплектации розетка в сбореРамка не требуется (идет в комплекте)Монтаж накладнойКоличество постов 2Заземление нетЗащитные шторки нетКрышка даЦвет белыйМатериал пластикРазъем RJ45Категория 5еКоличество гнезд 2Упаковка пакетВид розетки компьютернаяМодульная нетШирина устройства 60 ммВысота устройства 60 ммГлубина устройства 30 мм | шт | 5 |
| 8 | Нейлоновые стяжки FORTISFLEX КСС 5х200 мм черный 100 штук 49415 или эквивалент | Технические характеристики стяжек FORTISFLEX 5\*200 чТип стяжкаМатериал нейлонШирина 5 ммФасовка 100 штДлина 200 ммЦвет черныйМногоразовые нет | уп | 2 |
| 9 | MX-4, 8 гр, Термопаста Arctic или эквивалент | Тип термопастаТеплопроводность, Вт/мК 8,6Вес, в гр 8Упаковка шприцТип изделия термопастаТип упаковки шприцТип основы смесь с низкой испаряемостьюРазмеры и весВес продукта, в граммах 8Дата изготовления: не позднее августа 2023г | шт | 2 |
| 10 | Блок питания AeroCool VX PLUS 500W [VX-500 PLUS] или эквивалент  | Характеристики Заводские данныеГарантия продавца / производителя24 мес.Страна-производитель КитайОбщие параметрыТипблок питанияМодельAeroCool VX PLUS 500WКод производителя[VX-500 PLUS]Мощность (номинал)500 ВтВнешний видФорм-факторATXЦветчерныйОтстегивающиеся кабелинетОплетка проводовнетЦвета проводовстандартныеТип подсветкинетЦвет подсветкинетКабели и разъемыОсновной разъем питания20 + 4 pinРазъемы для питания процессора (CPU)4+4 pinРазъемы для питания видеокарты (PCI-E)6+2 pinКоличество разъемов 15-pin SATA3Количество разъемов 4-pin Molex3Разъем 4 pin FloppyестьДлина основного кабеля питания500 ммДлина кабеля питания процессора550 ммДлина кабеля питания PCI-E400 ммДлина кабеля питания SATA300 ммДлина кабеля питания Molex450 ммЭлектрические параметрыМощность по линии 12 В456 ВтТок по линии +12 В12V1 38AТок по линии +3.3 В18 АТок по линии +5 В16 АТок дежурного источника (+5 В Standby)2.5 АТок по линии -12 В0.3 АДиапазон входного напряжения сети100-240 В 50/60 ГцСистема охлажденияСистема охлажденияактивнаяРазмеры вентиляторов120 x 120 ммРегулировка оборотовавтоматическаяПереключатель режима работы вентилятора (Hybrid mode)нетСертификацияСертификат 80 PLUSнетКорректор коэффициента мощности (PFC)нетСоответствие стандартамATX 12V 2.3Технологии защитыOPP, OVP, SCP, UVPДополнительная информацияСетевой кабель в комплектеестьКомплектациядокументация, крепежный комплектГабариты, весДлина140 ммШирина150 ммВысота86 мм | Шт  | 2 |
| 11 | Флешка USB Transcend Jetflash 350 16ГБ, USB2.0, черный [ts16gjf350] или эквивалент | • Основные характеристикиБрендTRANSCENDМодель350Объем16 ГБИнтерфейсUSB2.0РазъемUSB А, закрывается колпачком• КомплектацияКол-во шт. в упаковке1 шт• МатериалыМатериал корпусапластик• Цвет, размеры, весЦветчерныйРазмеры61.5 x 18.6 x 8.7 мм | шт | 5 |
| 12 |  Кабель удлинительный DEXP VGA - VGA, 2 м или эквивалент | Характеристики Кабель удлинительный DEXP VGA - VGA, 2 мЗаводские данныеГарантия продавца12 мес.Страна-производитель КитайКлассификацияТипкабель удлинительныйБрендDEXPКод производителя[SmSfBSi200]Основной цветчерныйРазъемыРазъемыVGA - VGAВид разъемоввилка - розеткаL-образный разъем нетПоворотный разъем нетМеталлический корпус разъеманетКабельДлина кабеля2 мТканевая оплетка провода нетПлоский кабель нетФерритовые кольца естьСигнал и стандартыФормат передаваемого сигналааналоговыйЧастота кадров при максимальном разрешении 60 ГцМаксимально поддерживаемое разрешение 1920x1080Поток сигналадвунаправленный | шт | 5 |
| 13 |  Оперативная память Samsung [M378A1K43CB2-CTD] 8 ГБ или эквивалент  | Заводские данныеГарантия продавца24 мес.Страна-производитель КитайОбщие параметрыТип оперативная памятьМодельSamsungКод производителя[M378A1K43CB2-CTD]Объем и состав комплектаТип памяти DDR4Форм-фактор памяти DIMMСуммарный объем памяти всего комплекта 8 ГБОбъем одного модуля памяти 8 ГБКоличество модулей в комплекте1 штРегистровая память нетECC-память нетБыстродействиеТактовая частота 2666 МГцПрофили Intel XMP нетТаймингиCAS Latency (CL) 19RAS to CAS Delay (tRCD) 19Row Precharge Delay (tRP) 19Activate to Precharge Delay (tRAS) 32КонструкцияНаличие радиатора нетПодсветка элементов платынетВысота31.25 ммНизкопрофильная (Low Profile) нетДополнительноНапряжение питания 1.2 В | шт | 3 |
| 14 | Оперативная память AMD Radeon R5 Entertainment Series [R538G1601U2S-U] 8 ГБ или эквивалент | Гарантия продавца / производителя24 мес.Общие параметрыТип оперативная памятьМодельAMD Radeon R5 Entertainment SeriesКод производителя[R538G1601U2S-U]Объем и состав комплектаТип памяти DDR3Форм-фактор памяти DIMMСуммарный объем памяти всего комплекта 8 ГБОбъем одного модуля памяти 8 ГБКоличество модулей в комплекте1 штРегистровая память нетECC-память нетБыстродействиеТактовая частота 1600 МГцПрофили Intel XMP нетТаймингиCAS Latency (CL) 11RAS to CAS Delay (tRCD) 11Row Precharge Delay (tRP) 11Activate to Precharge Delay (tRAS) 28КонструкцияНаличие радиатора нетПодсветка элементов платынетВысота30 ммНизкопрофильная (Low Profile) нетДополнительноНапряжение питания 1.5 В | шт | 12 |
| 15 | Кабель для накопителя Cablexpert CC-SATAM-DATA или эквивалент | Заводские данныеГарантия продавца / производителя6 мес.Общие параметрыТипкабельКод производителя[CC-SATAM-DATA]Основной цветкрасныйОсновные характеристикиНазначениедля накопителяТип и количество разъемов подключенияSATAТип и количество выходных разъемовSATAДлина500 мм | шт | 10 |
| 16 | DEFENDER Пневматический распылитель CLN 30805 Optima 1000/720 мл или эквивалент | ОписаниеРасходные материалы\Чистящие средства\Чистящие средства DefenderDefender Пневматический распылитель CLN 30805 Optima 1000 млТехнические параметрыpictureID 514267Вес (грамм) 540Габариты 6.7x32.8x6.7 смгарантия Б.Г.Дополнительная информация 1000 млмасса(кг) 0.55Модель 30855Назначение Для экранов и оптикиТип оборудования Баллон со сжатым воздухомTraceability NВес без упаковки, кг 0.54Вес в упаковке, кг 0.58Количество в упаковке 6Объем, м3 0.002Тип чистящего средства Compressed airЁмкость 750 млКод производителя 30855Тип пневматический очиститель | шт | 2 |
| 17 | ПМС-100 20 мл (ПЭТ-22 мл), Масло силиконовое | Силиконовое масло ПМС-100 предназначено для смазки малонагруженных деталей в узлах трения и качения в приборах, бытовой и оргтехнике. Используется для смазывания резиновых уплотнений, обработки высоковольтных проводов и деталей.Рабочая температура: -50° до +200° С.Ёмкость20mlКод МоделиПМС-100ПроизводительSolinsТоварМасло силиконовое | шт | 1 |
| 18 | Салфетки для экранов всех типов и оптики BRAUBERG MAX ПЛОТНЫЕ 13х17см, туба, 100 шт, влажные 513284 или эквивалент | Салфетки для экранов всех типов и оптики BRAUBERG MAX ПЛОТНЫЕ 13х17см, туба, 100 шт, влажные 513284 предназначены для очистки и дезинфекции, удаления пыли и загрязнений.Подходят для ухода за экранами мониторов, ноутбуков, телевизоров, смартфонов, оптики и других поверхностей.Изготовлены из материала на целлюлозной основе, поэтому не оставляют разводов на поверхности.Устраняют статическое электричество, благодаря чему подходят для использования в сухом климате.Технические характеристики влажных салфеток BRAUBERG MAX 513284ТипсалфеткиКоличество в упаковке100 штСоставвода, неионогенные ПАВ менее 5%, н-пропанол, консервант, антистатический компонент. | шт | 2 |
| 19 | 1 ТБ Жесткий диск WD Gold [WD1005FBYZ] или эквивалент | Заводские данныеГарантия продавца / производителя60 мес.Страна-производитель ТаиландОбщие параметрыТип жесткий дискМодельWD GoldКод производителя[WD1005FBYZ]Назначение корпоративный классНакопительОбъем HDD 1 ТБОбъем кэш-памяти 128 МБСкорость вращения шпинделя 7200 об/минМаксимальная скорость передачи данных 184 Мбайт/секИнтерфейс SATA IIIПропускная способность интерфейса 6 Гбит/сОптимизация под RAID-массивы естьМеханика и надежностьТехнология записи CMRУдаростойкость при работе 65 GУровень шума во время работы 28 дБУровень шума в простое 25 дБС гелиевым наполнением нетДополнительноМаксимальное энергопотребление 8.1 ВтЭнергопотребление в режиме ожидания 5.9 ВтМинимальная рабочая температура5 °CМаксимальная рабочая температура 60 °CГабариты, весШирина101.6 ммДлина147 ммТолщина26.1 ммВес640 г | шт | 2 |
| 20 | Коммутатор D-Link DGS-1005A/D или эквивалент | Заводские данныеГарантия продавца / производителя12 мес.Страна-производитель КитайКлассификацияТипкоммутаторМодельD-Link DGS-1005A/DКод производителя[DGS-1005A/D1]Вид неуправляемыйМетод коммутации store and forwardУровень коммутатора L2Размещение настольныйАппаратная частьВентиляторынетПортыБазовая скорость передачи данных 100 Мбит/сек, 1000 Мбит/секКоличество медных портов (RJ-45)5Количество портов 100 Мбит / сек5Количество портов 1 Гбит / сек5Поддержка PoE нетКоличество портов PoEнетКоличество SFP-портов нетКонсольный порт нетПроизводительностьРазмер таблицы МАС адресов 2000Внутренняя пропускная способность 10 Гбит/сСкорость обслуживания пакетов 14.88Буфер пакетов 128 КбайтФункционал и ПОПоддержка стандартов IEEE 802.1p, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3az, IEEE 802.3xФункциидиагностика кабеляПриоритизация QoS естьГрозозащитанетУсловия эксплуатацииРабочая температураот 0°C до +40°CРабочая влажностьот 5% до 90%, без конденсатаДополнительноКомплектацияадаптер питания, документацияТип и напряжение питанияDC 5В/1АПотребляемая мощность3.9 ВтИндикаторыактивность, питание, скоростьДополнительнопластиковый корпусГабариты, весШирина73 ммГлубина91 ммВысота22 ммВес80 г | шт | 2 |

 |
| **\* обоснование требования к дополнительным характеристикам и функциям: для приобретения товара, наибольшей степени удовлетворяющего потребности Заказчика в повышенном качестве для детей и в соответствии с п.2 ч.1 ст. 33 Федерального Закона от 05.04.2013 № 44 фз** |
| *1.2* | ***- требования к качеству поставляемого товара*** |
|  | Товар должен соответствовать требованиям, указанным в настоящем Техническом задании. Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, упакованным, без следов повреждения. Поставщик гарантирует качество и надёжность товара до его передачи Заказчику. Остаточный срок годности товара на момент поставки составляет не менее 12 месяцев от установленного срока годности производителем товара.  |
| *1.3* | ***- требование к безопасности поставляемого товара*** |
| Товар не должен представлять опасности для жизни и здоровья граждан.**Товар при поставке должен сопровождаться сертификатом соответствия , в случае если товар не подлежит обязательной сертификации то декларацией о соответствии.**  |
| *1.4.* | ***- требования к упаковке поставляемого товара***  |
| Товар поставляется в упаковке без нарушения целостности транспортной и фабричной упаковки. |
| *1.5.* | ***- показатели соответствия поставляемого товара и отгрузки товара потребностям Заказчика*** |
| 1. Поставка товара осуществляется силами и средствами Поставщика, с предоставлением действующих сертификатов соответствия, технических паспортов производителя товара на русском языке, для подтверждения соответствия поставляемого товара характеристикам, указанным в настоящем Техническом задании. **Поставка товара осуществляется в течении 4 рабочих дней с даты заключения контракта по адресу г. Екатеринбург ул. 8 марта 176 а выгрузка силами и за счет поставщика. В случае ненадлежащего качества товара и/или несоответствия характеристик товара описанию объекта закупки (техническому заданию) заказчик имеет право отказать в приемке товара. Приемка осуществляется с 09:00-16:00 с 13:00-14:00 перерыв.**2. Наименование товара и производитель поставляемых товаров, должны соответствовать наименованию товара и его производителю, указанным в представляемых при поставке товара документах. 3. Поставка товара должна осуществляться транспортом Поставщика.4. В случае обнаружения Заказчиком дефектов поставленного товара Поставщик должен заменить дефектный товар в течение 2 дней со дня получения извещения о выявлении таких дефектов. |