ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Наименование закупаемых Товаров:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Наименование** | **Ед. изм.** | **ТЗ (описание/ состав)** | **Кол-во** | **Возможность аналога** |
| **Периферические устройства** | | | | | |
| 1 | Мышь беспроводная A4TECH G9-500FS, USB (черный), | шт | Модель – A4Tech G9-500FS  Основной цвет – черный  Общее количество кнопок – 4  Дополнительные кнопки – двойного клика  Максимальное разрешение датчика – 1000 dpi  Тип сенсора мыши – оптический светодиодный  Частота опроса – 125 Гц  Режимы работы датчика – 1000 dpi  Материал изготовления – пластик  Хват – для правой руки  Бесшумные кнопки – есть  Тип подключения – беспроводная  Интерфейс подключения – USB Type-A, радиоканал  Интерфейс беспроводного подключения – радиоканал  Интерфейс донгла – USB Type-A  Радиус действия беспроводной связи – 15 м  Тип источника питания – батарейка АА | 500 | Нет, оборудование подобрано для возможности перепривязки донгла к мыши взамен утерянных компонентов |
| 2 | M.2 Внешний бокс ARDOR GAMING M2 Arctic Red | шт | Тип – внешний бокс  Модель –ARDOR GAMING M2 Arctic Red  Код производителя – [M209]  Основной цвет – красный  Основные характеристики  Поддерживаемые типоразмеры M.2 – 2230, 2242, 2260, 2280  Ключ M.2 разъема – B+M, M  Интерфейсы подключаемых накопителей – M.2 NVMe, M.2 SATA  Интерфейс подключения к ПК – USB 3.2 Gen2 Type-C  Материал корпуса – металл  Охлаждение – есть  Питание – от USB  Комплектация – документация, кабель USB Type-A - Type-C, кабель USB Type-C | 15 | Нет, оборудование подобрано для возможности взаимозаменяемости |
| 3 | Кронштейн для LCD/LED-мониторов DEXP EM32-C01 | шт | Модель – DEXP EM32-C01  Код производителя – [LDT42-C012]  Основной цвет – черный  Вид – наклонно-поворотный  Тип крепления – струбцина  Область применения – монитор, телевизор  Максимальная нагрузка на крепление – 8 кг  Размер VESA – 75x75, 100x100  Минимальная диагональ экрана (дюйм) – 17"  Максимальная диагональ экрана (дюйм) – 32"  Угол наклона вверх (градус) – 45°  Угол наклона вниз (градус) – -45°  Угол поворота (градус) – 180°  Количество шарниров на креплении – 3 шт  Кабель-канал – есть  Количество мониторов – 1 шт | 5 | Да, при условии предложения характеристик не хуже, чем запрошены в техническом задании |
| 4 | Кронштейн для LCD/LED-мониторов DEXP EM32-C02 | шт | Тип – крепление для мониторов  Модель – DEXP EM32-C02  Основной цвет – черный  Вид – наклонно-поворотный  Тип крепления – струбцина  Область применения – монитор, телевизор  Максимальная нагрузка на крепление – 8 кг  Размер VESA – 75x75, 100x100  Минимальная диагональ экрана (дюйм) – 17"  Максимальная диагональ экрана (дюйм) – 32"  Угол наклона вверх (градус) – 45°  Угол наклона вниз (градус) – -45°  Угол поворота (градус) – 180°  Количество шарниров на креплении – 4 шт  Кабель-канал – есть  Количество мониторов – 2 шт | 2 | Да, при условии предложения характеристик не хуже, чем запрошены в техническом задании |
| 6 | 256 ГБ SSD M.2 накопитель GIGABYTE NVMe SSD [GP-GSM2NE3256GNTD] | шт | Модель – GIGABYTE NVMe SSD  Код производителя – [GP-GSM2NE3256GNTD]  Объем накопителя – 256 ГБ  Форм-фактор – 2280  Физический интерфейс – PCI-E 3.x x4  Ключ M.2 разъема – M  NVMe – есть  Контроллер – Phison PS5008-E8-10  Количество бит на ячейку – 3 бит TLC  Структура памяти – 3D NAND  DRAM буфер – нет  Максимальная скорость последовательного чтения – 1700 Мбайт/сек  Максимальная скорость последовательной записи – 1100 Мбайт/сек  Максимальный ресурс записи (TBW) – 300 ТБ  DWPD – 0.64  Радиатор в комплекте – нет  Энергопотребление – 2.6 Вт  Длина – 80 мм  Ширина – 22 мм  Толщина – 2.3 мм | 10 | Да, при условии предложения характеристик не хуже, чем запрошены в техническом задании |
| 7 | 500 ГБ SSD M.2 накопитель Samsung 970 EVO Plus [MZ-V7S500BW] | Шт | Тип – SSD M.2 накопитель  Модель – Samsung 970 EVO Plus  Код производителя – [MZ-V7S500BW]  Объем накопителя – 500 ГБ  Форм-фактор – 2280  Физический интерфейс – PCI-E 3.x x4  Ключ M.2 разъема – M  NVMe – есть  Контроллер – Samsung Phoenix  Количество бит на ячейку – 3 бит MLC (TLC)  Структура памяти – 3D NAND  DRAM буфер – есть  Объем DRAM буфера – 512 МБ  Максимальная скорость последовательного чтения – 3500 Мбайт/сек  Максимальная скорость последовательной записи – 3200 Мбайт/сек  Чтение случайных блоков 4 Кбайт (QD32) – 480000 IOPS  Запись случайных блоков 4 Кбайт (QD32) – 550000 IOPS  Максимальный ресурс записи (TBW) – 300 ТБ  DWPD – 0.33  Радиатор в комплекте – нет  Энергопотребление – 9 Вт  Аппаратное шифрование данных – есть  Особенности, дополнительно  аппаратное шифрование AES 256 бит  Габариты  Длина – 80 мм  Ширина – 22 мм  Толщина – 2.38 мм  Вес – 8 г | 10 | Да, при условии предложения характеристик не хуже, чем запрошены в техническом задании |
| 8 | 512 ГБ 2.5" SATA накопитель Apacer AS350 PANTHER | шт | Тип – 2.5" SATA накопитель  Модель – Apacer AS350 PANTHER  Объем накопителя – 512 ГБ  NVMe – нет  Разъем подключения – SATA  Конфигурация накопителя  Контроллер – Silicon Motion SM2258  Количество бит на ячейку – 3 бит TLC  Структура памяти – 3D NAND  DRAM буфер – нет  Показатели производительности  Максимальная скорость последовательного чтения – 560 Мбайт/сек  Максимальная скорость последовательной записи – 540 Мбайт/сек  Скорость произвольного чтения 4 Кб файлов (QD32) – 75000 IOPS  Скорость произвольной записи 4 Кб файлов (QD32) – 68000 IOPS  Надежность  Максимальный ресурс записи (TBW) – 320 ТБ  DWPD – 0.57  Дополнительная информация  Аппаратное шифрование данных – нет  Комплектация  документация  Габариты  Ширина – 69.85 мм  Длина – 100 мм  Толщина – 6.9 мм  Вес – 45.5 г | 10 | Да, при условии предложения характеристик не хуже, чем запрошены в техническом задании |
| 9 | Сетевая карта 5bites UA3-45-11BK | шт | Модель – 5bites UA3-45-11BK  Скорость передачи данных – 100 Мбит/сек, 1000 Мбит/сек  Количество разъемов RJ-45 – 1  Количество SFP-портов – 0  Интерфейс – USB 3.0  Поддержка стандартов  Стандарты – IEEE 802.3x  Дополнительно  Автоматическое определение MDI / MDIX – есть  Поддержка ОС – Android 1.x, Android 2.x, Android 3.x, Android 4.x, Linux, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 10, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows XP, macOS  USB разветвитель – есть  Рабочая температура – от 0º до +55º C  Дополнительная информация – 3x USB 3.0 | 10 | Да, при условии предложения характеристик не хуже, чем запрошены в техническом задании |
| 10 | Аккумулятор для ноутбука HP (HSTNN-DB8U) Pavilion 13-AN | шт | Производитель совместимого устройства – HP  Тип – аккумулятор  Емкость аккумулятора – 4800 мА·ч | 1 | Нет, для обеспечения совместимости с имеющимся оборудованием |
| 11 | Оперативная память SODIMM Crucial [CT8G4SFRA32A] 8 ГБ | шт | Модель – Crucial  Код производителя – [CT8G4SFRA32A]  Цвет – зеленый  Тип памяти – DDR4  Суммарный объем памяти всего комплекта – 8 ГБ  Объем одного модуля памяти – 8 ГБ  Количество модулей в комплекте – 1 шт  Частота – 3200 МГц  Тайминги  CAS Latency (CL) – 22  RAS to CAS Delay (tRCD) – 22  Row Precharge Delay (tRP) – 22  Конструктивные особенности  Радиатор – нет  Дополнительно  Напряжение питания – 1.2 В | 20 | Нет, для обеспечения совместимости с серверным оборудованием |
| 12 | Штатив Benro T980EX+MH2N черный | шт | Модель – Benro T980EX+MH2N  Цвет ножек – черный  Цвет головки и элементов – черный  Конструкция штатива – трипод  Назначение – для видеосъемки, для фотосъемки  Установка – напольный  Гибкие ножки – нет  Материал – алюминий  Максимальная нагрузка – 5 кг  Количество секций – 3 шт  Наконечники ножек – резиновые  Подъемный механизм центральной штанги – есть  Возможность переворота центральной штанги – нет  Крюк для утяжелителя – есть  Штативная головка – есть  Тип головки – 2D  Быстросъемная площадка – есть  Диаметр резьбы винта – 1/4"  Градусная шкала для панорамирования – есть  Пузырьковый уровень – есть  Дополнительная информация  Чехол / сумка в комплекте – есть  Комплектация – держатель смартфона, документация  Габариты и вес  Минимальная рабочая высота – 62 см  Максимальная рабочая высота – 169 см  Длина в сложенном виде – 67.5 см  Вес – 1980 г | 1 | Нет, для обеспечения совместимости с имеющимся оборудованием |

**Обоснование (дефектный акт) целесообразности закупки**

2.1. Оборудование необходимо для работы ИТ-департамента и своевременного исполнения их рабочих обязанностей.

**Место доставки, сроки и порядок поставки товара**

Место доставки товара: Крым, г. Ялта, с. Оползневое, ул. Генерала Острякова, д. 9.

Срок поставки на весь перечень Товаров, указанный в Таблице 1 не должен превышать 40 календарных дней с момента заключения договора. Срок поставки Товаров включает в себя срок их доставки до склада Покупателя.

3. **Общие сведения**

Поставляемая продукция должна полностью соответствовать требованиям, указанным в Техническом задании.

Поставляемый Товар должен быть новым товаром. Качество товара должно соответствовать требованиям, установленным действующим законодательством Российской Федерации.

**Требования к упаковке и маркировке**

Товар должен доставляться в упаковке, принятой для данного вида продукции. Упаковка должна обеспечить полную сохранность от всякого рода повреждений при перевозке, выполняемой в соответствии с нормами, установленными изготовителем.

Маркировка должна содержать информацию о наименовании Товара, весе/объеме, сроке изготовления и сроке годности (если применимо), а также иную информацию, предусмотренную для данного вида продукции.

**Требования к гарантии и гарантийному сроку товара.**

Гарантийный срок эксплуатации на товар составляет 12 месяцев и начинает исчисляться со дня подписания Заказчиком товаросопроводительных документов по форме Торг-12/ УПД. Если производителем Товара установлены стандартные гарантийные сроки, превышающие запрашиваемый гарантийный срок на Товар, то гарантийный срок на Товар устанавливается продолжительностью не менее срока, установленного производителем Товара.

**Требования по соответствию товаров определенным стандартам.**

Все поставляемые товары должны быть экологически безопасными, новыми, соответствовать требованиям нормативно-технических документов для данного вида продукции и иметь необходимые паспорта и сертификаты качества (в случае, если они подлежат обязательной сертификации).

**Порядок расчётов**

Цена Товара включает: стоимость доставки Товара по адресу Покупателя (при доставке учесть высоту зоны выгрузки (рампы) 97 см.), в том числе стоимость погрузки, перевозки, разгрузки, упаковки, маркировки, оформления сопроводительной документации, хранения, таможенные экспортные и импортные пошлины, все налоги, сборы, установленные законодательством РФ, действующие на момент поставки. А также любые иные расходы Поставщика, связанные с надлежащим исполнением обязательств по поставке.

Расчеты осуществляются по безналичной форме в рублях РФ.

**Требования к поставщику**

Отсутствие фактов ненадлежащего исполнения договоров между Поставщиком и ООО «Гарант-СВ», ООО «Горизонт-Сервис» и ООО «Кипарис 2» за 2 года, предшествовавших закупке