|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование товара | Ед. изм. | Количество |
| 1 | Системный блок | Шт. | 20 |
| 2 | Монитор | Шт. | 20 |
| 3 | Клавиатура проводная | Шт. | 20 |
| 4 | Манипулятор типа «мышь» проводная, оптическая | Шт. | 20 |

**Место**

**поставки (доставки)** **товара**:

России, Свердловская область, г. Заречный, ул. Островского, д. 1 (склад Заказчика)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование товара | Описание (характеристики) объекта закупки | | | |
| № п/п | Наименование показателя | Значения показателей, которые не могут изменяться | Максимальное и (или) минимальное значение показателей (конкретное значение показателя устанавливает участник закупки) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Системный блок | ***Характеристики:*** | | | |
| 1 | Объем оперативной памяти, Гигабайт |  | ≥ 4 Гб |
| 2 | Тип накопителя | HDD |  |
| 3 | Объем HDD, Гигабайт |  | ≥1000 |
| ***Дополнительные характеристики:*** | | | |
| 1 | **Корпус** | наличие |  |
| 1.1 | Типоразмер | MidiTower |  |
| 1.2 | Кнопки включения, перезагрузки на передней панели | наличие |  |
| 1.3 | Индикаторы питания и активности жесткого диска на передней панели | наличие |  |
| 1.4 | Интерфейсы на передней панели | наличие |  |
| 1.4.1 | Разъем USB 2.0, шт. |  | не менее 2 |
| Разъем USB 3.0, шт. |  | не менее 1 |
| 1.4.2 | Разъём для подключения микрофона | наличие |  |
| 1.4.3 | Разъём для подключения наушников | наличие |  |
| 1.5 | Внешние отсеки | наличие |  |
| 1.5.1 | Отсек 5,25 дюйма |  | Не менее 2 |
| 1.6 | Внутренние отсеки | наличие |  |
| 1.6.1 | Отсек 3,5 дюйма, шт. |  | не менее 2 |
| 1.7 | Мощность блока питания, Вт |  | не менее 450 |
| 1.8 | Размер вентилятора блока питания, мм |  | Не менее 120 |
| 2 | **Системная («материнская») плата:** |  |  |
| 2.1 | форм-фактор | Micro-ATX |  |
| 2.2 | поддержка оперативной памяти DDR4 | наличие |  |
| максимальная поддерживаемая эффективная частота оперативной памяти, МГц |  | не менее 2133 |
| Поддержка технологии: двуканальный режим работы | наличие |  |
| количество разъёмов DDR4, шт. |  | не менее 2 |
| Максимальный поддерживаемый объем памяти, Гб |  | не менее 16 |
| 2.3 | Интегрированный аудиоконтроллер | наличие |  |
| 2.4 | Интегрированный сетевой контроллер | наличие |  |
| максимальная поддерживаемая скорость передачи данных, Мбит/с |  | не менее 1000 |
| 2.5 | Интерфейс SATA 3.0, шт. |  | не менее 4 |
| максимальная скорость передачи данных, Гбит/с |  | не менее 6 |
| 2.6 | Слоты расширения | наличие |  |
| 2.6.1 | Слот PCI-E х 16 | наличие |  |
| 2.6.2 | Версия PCI Express |  | Не менее 3.0 |
| 2.6.3 | Слот PCI-E х 16, шт. |  | Не менее 1 |
| 2.6.4 | Слот PCI-E х 1 | наличие |  |
| 2.6.5 | Слот PCI-E х 1, шт. |  | Не менее 1 |
| 2.7 | Интерфейсы на задней панели материнской платы: | наличие |  |
| 2.7.1 | Интерфейс USB, шт. |  | не менее 4 |
| Версия |  | не ниже 2.0 |
| 2.7.2 | Интерфейс USB, шт. |  | не менее 2 |
| версия |  | не ниже 3.0 |
| 2.7.3 | Интерфейс RJ-45 | наличие |  |
| 2.7.4 | Интерфейс VGA (D-Sub) | наличие |  |
| 2.7.5 | Интерфейс DVI | наличие |  |
| 2.7.6 | Разъем для подключения микрофона | наличие |  |
| 2.7.7 | Разъем для подключения наушников | наличие |  |
| 2.8 | Внутренние порты USB на плате | наличие |  |
| 2.8.1 | USB 3.0 |  | не менее 2 |
| 2.8.2 | USB 2.0 |  | не менее 4 |
| **3** | **Процессор** | наличие |  |
| 3.1 | Количество ядер, шт. |  | не менее 4 |
| 3.2 | Количество потоков, шт. |  | не менее 4 |
| 3.3 | Базовая частота процессора, ГГц |  | не менее 3,5 |
| 3.4 | Тех.процесс, нм |  | не более 14 |
| 3.5 | Интегрированное графическое ядро | наличие |  |
| 3.6 | Максимальная частота графического ядра, МГц |  | Не менее 850 |
| **4** | **Оперативная память** **DDR4** |  |  |
| 4.1 | Объём, Гб |  | не менее 4 |
| 4.2 | Номинальная эффективная частота, МГц. |  | не менее 2133 |
| **5** | **Жесткий диск** |  |  |
| 5.1 | Интерфейс SATA | наличие |  |
| 5.2 | Максимальная скорость передачи данных интерфейса, ГБит/с |  | не менее 6 |
| 5.3 | Скорость вращения шпинделя, об /мин |  | не менее 7200 |
| 5.4 | Объем буферной памяти, Мб |  | не менее 32 |
| **6** | **Оптический привод** **DVD±RW** | наличие |  |
| 6.1 | Интерфейс SATA | наличие |  |
| 6.2 | Максимальная скорость передачи данных интерфейса, ГБит/с |  | не менее 3 |
| **7** | **Предустановленное программное обеспечение** | наличие |  |
| 7.1 | Предустановленная лицензионная операционная система с разрядностью 64 бит | наличие |  |
| 7.2 | Интерфейс на русском языке | наличие |  |
| 7.3 | Диспетчер рабочего стола | наличие |  |
| 7.4 | Переключение между пользователями без перезагрузки операционной системы | наличие |  |
| 7.5 | Поддержка нескольких мониторов | наличие |  |
| 7.6 | Поддержка шифрования данных, хранящихся на разделах с файловой системой NTFS для защиты потенциально конфиденциальных данных от несанкционированного доступа при физическом доступе к компьютеру и дискам | наличие |  |
| 7.7 | Возможность выступать в качестве хост-компьютера удаленного рабочего стола | наличие |  |
| 7.8 | Совместимость с имеющимся и используемым Заказчиком программным обеспечением :  - MS Office 2010,  - MS Office 2013  КриптоПро CSP 4.0 | Соответствие |  |
| 7.9 | Поддержка платформы .NET Framework | наличие |  |
| 7.10 | В наличии функция «Домашняя группа» (создание и присоединение к группе) | наличие |  |
| 7.11 | Операционная система работает в домене Active Directory (используемом заказчиком), полностью совместима с Active Directory и не иметь ограничений при использовании в сети | Соответствие |  |
| *Требование данных характеристик позволяет максимально удовлетворить потребности Заказчика с учетом специфики применения товара и обеспечивает эффективное использование средств бюджетного учреждения.* | | | |
| 2 | Монитор | ***Характеристики*** | | | |
| 1 | Технология изготовления матрицы | IPS |  |
| 2 | размер диагонали экрана,  (дюйм(25,4 мм)) |  | Минимальный размер 22  Максимальный размер 24 |
| 3 | Максимальное разрешение экрана, пиксель |  | не менее 1920х1080 |
| ***Дополнительные характеристики*** | | | |
| 1 | Светодиодная подсветка экрана | наличие |  |
| 2 | Время отклика, мс |  | не более 5 |
| 3 | Яркость, кд/м2 |  | не менее 250 |
| 4 | Статическая контрастность |  | не менее 1000:1 |
| 5 | Соотношение сторон | 16:9 |  |
| 6 | Видеоразъемы DVI, VGA  (D-sub) | наличие |  |
| 7 | Углы обзора (гор.), градус |  | не менее 170 |
| 8 | Углы обзора (вер.), градус |  | не менее 170 |
| *Требование данных характеристик позволяет максимально удовлетворить потребности Заказчика с учетом специфики применения товара и обеспечивает эффективное использование средств бюджетного учреждения.* | | | |
| 3 | Клавиатура проводная | ***Характеристики*** | | | |
| 1 | Тип подключения | проводная |  |
| ***Дополнительные характеристики*** | | | |
| 1 | Количество основных клавиш, шт. |  | не менее 104 |
| 2 | Интерфейс подключения USB | наличие |  |
| *Требование данных характеристик позволяет максимально удовлетворить потребности Заказчика с учетом специфики применения товара и обеспечивает эффективное использование средств бюджетного учреждения.* | | | |
| 4 | Манипулятор типа «мышь» проводная, оптическая | ***Характеристики*** | | | |
| 1 | Тип подключения | проводная |  |
| ***Дополнительные характеристики*** | | | |
| 1 | Количество кнопок, включая кнопку колеса прокрутки, шт. |  | не менее 3 |
| 2 | Колесо прокрутки | наличие |  |
| 3 | Разрешение оптического сенсора, т/д |  | не менее 800 |
| 4 | Интерфейс подключения USB | наличие |  |
| *Требование данных характеристик позволяет максимально удовлетворить потребности Заказчика с учетом специфики применения товара и обеспечивает эффективное использование средств бюджетного учреждения.* | | | |