|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Харатекристики** | **Кол-во** |
| 1 | **Системный блок** | **Процессор:**  Базовая частота процессора: не менее 3600 МГц  Техпроцесс: не более 14 нм  Количество ядер: не менее 4  Максимальное число потоков: не менее 4  Объем кэша L3: не менее 6 МБ  Расчётная мощность (TDP): не более 65 Вт  Интегрированное графическое ядро: наличие  **Система охлаждения процессора:**  Рассеиваемая мощность: не менее 65 Вт  Максимальное поддерживаемое тепловыделение процессора: не менее 73 Вт  Башенная конструкция: наличие  Материал радиатора: алюминий  Материал основания: медь  Размеры комплектных вентиляторов: не менее 92x92 мм  Подшипник вентилятора: гидродинамический  Минимальная скорость вращения: не менее 1000 об/мин  Максимальная скорость вращения: не менее 2200 об/мин  Минимальный уровень шума: не более 18 дБ  Максимальный уровень шума: не более 38 дБ  Разъем для подключения вентиляторов: не менее 4-pin  **Материнская плата:**  BIOS: AMI или эквивалент  EFI BIOS или эквивалент  Тип памяти: DDR4  Количество слотов памяти: не менее 2  Количество каналов памяти: не менее 2  Максимальный объем памяти: не менее 32 Гб  Общее количество портов SATA: не менее 4  *Слоты расширения:*  Количество слотов PCI-E x16: не менее 1  Количество слотов PCI-E x1: не менее 1  Поддержка PCI Express 2.0: наличие  Поддержка PCI Express 3.0: наличие  Общее количество портов USB: не менее 10  Общее количество USB 3.0: не менее 4  Звуковая схема: не менее 7.1  Количество контроллеров Ethernet: не менее 1  Скорость сетевого адаптера: не менее 1000 Мбит/с  *Разъемы на задней панели:*  Количество USB 3.0: не менее 2  Количество USB 2.0: не менее 2  Количество DVI: не менее 1  Количество VGA (D-Sub): не менее 1  Количество HDMI: не менее 1  Количество аналоговых аудио разъёмов: не менее 3  PS/2 для клавиатуры: не менее 1  PS/2 для мыши: не менее 1  **Диск:**  Форм-фактор 2.5": наличие  Объем памяти: не менее 240 ГБ  Интерфейс подключения SATA 6Gb/s: наличие  Скорость чтения: не менее 545 МБ/с  Время наработки на отказ: не менее 1000000 ч  **Оперативная память:**  Тип памяти: не менее DDR4  Суммарный объем установленной памяти: не менее 4 Гб  Объем одного установленного модуля: не менее 4 Гб  Тактовая частота: не менее 2400 МГц  **Дополнительно:**  Оптический привод DVD-RW: наличие  **Блок питания:**  Мощность блока питания: не менее 300 Вт  Эффективность энергопотребления блока питания: КПД (отношение выходной мощности к потребляемой) при 20%, 50% и 100% нагрузке относительно номинальной мощности БП: не менее 85%  Модуль коррекции фактора мощности блока питания: наличие  Система пассивного охлаждения при низкой нагрузке блока питания: наличие  Автоматический контроль скорости вентилятора блока питания относительно температуры внутри блока питания: наличие  **Корпус:**  Толщина стенок корпуса: не менее 0,6 мм  Материал стенок корпуса: Сталь  Разъемы передней панели: не менее 2x USB 3.0, не менее 2x USB 2.0, не менее 2 Audio (Out+Mic)  Количество отсеков для установки жёстких дисков: не менее 4  Возможность установки не менее 2х дисков 3.5"  Возможность установки не менее 2x дисков 2.5"  Безинструментальный доступ к внутренним компонентам: наличие  Вентиляторы на задней панели: не менее 1 вентилятора 80 x 80 мм  Высота корпуса: не более 320 мм  Петля для установки замка: наличие  Слот для замка Kensington: наличие  Встроенный акустический динамик, мощностью 3 Вт: наличие  Датчик вскрытия корпуса: наличие | 35 шт. |
| 2 | **Монитор** | Диагональ экрана: не менее 21.5"  Максимальное разрешение: не менее 1920x1080  LED подсветка: наличие  Яркость экрана: не менее 250 кд/м²  Контрастность: не менее 1 000:1  Динамическая контрастность: не менее 12 000 000:1  Время отклика: не более 5 мс  Угол обзора по горизонтали: не менее 170°  Угол обзора по вертикали: не менее 160°  Антибликовое покрытие: наличие  Матовая поверхность экрана: наличие  Вход D-sub, DVI (DVI-D): наличие  Поддержка HDCP: наличие  Угол наклона экрана: не менее 20°  Разъем Kensington: наличие  Русский язык в экранном меню: наличие  Максимальное энергопотребление: не более 24 Вт | 35 шт. |
| 3 | **Мышь** | Интерфейс подключения USB: наличие  Дизайн для правой и левой руки: наличие  Колесо прокрутки: наличие  Количество клавиш: не менее 3  Разрешение оптического сенсора: не менее 1000 dpi  Длина провода: не менее 1.5 м | 35 шт. |
| 4 | **Клавиатура** | Интерфейс USB: наличие  Клавиатура Slim-дизайна: наличие  Клавиши клавиатуры круглые: наличие  Клавиши островного типа: наличие  Цифровой блок: наличие  Длина кабеля: не менее 1.5 м | 35 шт. |