Техническое задание

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Технические** **Характеристики** | **Кол-во**  | **ОКПД** |
| 1. | Компьютер в сборе | Системный блок**Процессор**:Гнездо процессора - LGA 1200;Количество ядер - не менее 4;Количество потоков - не менее 8;Частота - не менее 3.6 ГГц и не менее 4.3 ГГц в режиме Turbo;L3 кэш - не менее 6 МБ;Разрядность вычислений - не менее 64 bit;Технологический процесс - не более 14 нм;система охлаждения в комплекте – наличие;**Материнская плата**:Гнездо процессора - LGA 1200;Тип поддерживаемой памяти – DIMM;Поддержка частот оперативной памяти - 2933/2666/2400/2133 МГц;Слотов памяти DDR4 - не менее 2;Максимальный объем оперативной памяти - не менее 64 Гб;Режим работы оперативной памяти – двухканальный;Слотов PCI-E x1 - не менее 2;Слотов PCI-E 3.0 x16 - не менее 1;Разъемов SATA3 - не менее 4;Разъемов M.2 - не менее 1;Поддержка SATA RAID – наличие;Разъем PS/2 - не менее 2;Кол-во внешних USB 2.0 - не менее 4;Кол-во внешних USB 3.0 - не менее 2;Разъемов D-Sub (VGA) - не менее 1;Сетевой интерфейс – наличие;**Оперативная память**:Тип памяти - DDR4; Тактовая частота - не менее 2666 МГц; Кол-во модулей в упаковке - не менее 1;Объем одного модуля - не менее 8 Гб;**Видеоадаптер**:Максимальное разрешение – не менее 2560 x 1600;Объем видеопамяти – не менее 1024 Мб;Разрядность шины видеопамяти – не менее 64 Бит; Разъемы - DVI-D, HDMI, VGA;Тип видеопамяти – GDDR 5;**SSD накопитель**:Форм-фактор - 2.5";Объем - не менее 256 Гб;Скорость чтения - не менее 550 МБ/с;Скорость записи - не менее 480 МБ/с;**Корпус**:Типоразмер - Midi-Tower; Блок питания - не менее 450 Вт;Число внутренних отсеков 3,5" - не менее 4;Число отсеков 5,25" - не менее 1;Слоты расширения - не менее 7;Материал корпуса - сталь;**Монитор**:Размер экрана - не менее 23.8";Разрешение экрана - не менее 1920x1080;Частота обновления - не менее 75 Гц;Соотношение сторон экрана - не менее 16:9;Тип матрицы – IPS;Контрастность - не менее 50000000:1;Время отклика - не более 5 м/с;Углы обзора - не менее 178° по горизонтали, не менее 178° по вертикали;Количество разъемов VGA (D-SUB) - не менее 1;Количество разъемов HDMI - не менее 1;Выход на наушники – наличие;Разъем подключения наушников - 3.5 мм;Тип блока питания – внутренний;**Мышь**:Технология – оптическая;Тип соединения – проводная;Интерфейс подключения – USB;Длина провода - не менее 1.8 м;Разрешение сенсора - не менее 800 dpi;Количество кнопок - не менее 2;Колесо прокрутки – наличие;**Клавиатура**:Тип соединения - проводнаяИнтерфейс - USBДизайн клавиш - квадратныеДлина провода - не менее 1.5 м | 5 | 26.20.13.000 |
| 2. | Проектор | Используемая технология - LCDОригинальное разрешение - XGA (1024x768)Основной формат изображения - 4:3Фокусировка - ручнаяПроекционное отношение - 1,48-1,77:1Максимальное фокусное расстояние, мм - 20.28Размер изображения по диагонали при максимальном расстоянии до экрана, м - не менее 7.62Ресурс лампы (стандартный режим), часы - не менее 6000Ресурс лампы (эко режим), часы - не менее 12000Яркость (обычный режим), лм - не менее 3600Цветовая яркость, лм - не менее 3600Контрастность – не менее 16000Коррекция трапецеидального искажения по вертикали, ±градусы - не менее 30Коррекция трапецеидального искажения по горизонтали, ±градусы - не менее 30ВходыКоличество входов VGA - не менее 2Количество композитных видеовходов (RCA) - не менее 1Количество входов HDMI - не менее 1Количество аудиовходов (Mini Jack 3,5 мм) - не менее 2Количество аудиовходов (RCA White/Red) - не менее 1ВыходыКоличество видеовыходов VGA (Mini D-Sub 15-pin) - не менее 1Аудиовыход (Mini Jack 3,5 мм) - наличиеИнтерфейсыКоличество USB-интерфейсов типа A - не менее 1Количество USB-интерфейсов типа B - не менее 1Ethernet - наличиеПоследовательный цифровой интерфейс RS-232 (D-Sub 9-pin) - наличиеКоличество последовательных цифровых интерфейсов RS-232 (D-Sub 9-pin) - не менее 1Мощность встроенного динамика, Вт - не менее 5 ВтПросмотр видео с USB-накопителей - наличиеПросмотр изображений с USB-накопителей - наличиеСлайд-крышка - наличиеФронтальный вывод теплого воздуха – наличие. | 2 | 26.20.17.120 |
| 3. | МФУ | Технология печати - лазерныйТип печати - черно-белыйФормат печати - A4Сканер - наличиеМаксимальная скорость ЧБ-печати (А4) - не менее 18 стр/минВремя разогрева - не более 10 сВремя печати первой страницы А4 (ч/б) - не более 7.8 сМаксимальное разрешение ч/б печати - не менее 1200x600 dpiТип сканирующего устройства - планшетныйМаксимальный формат сканирования - A4Разрешение сканирования - не менее 600x600 dpiМаксимальный размер сканирования - не менее 216x297 ммМаксимальный формат копирования - A4Скорость копирования (А4) - не менее 18 стр/минМаксимальное разрешение ч/б копирования - не менее 600x600 dpiМаксимальное количество копий за цикл - не менее 29 штВремя выхода первой копии - не более 19 сМинимальная плотность бумаги - не более 60 г/м2Максимальная плотность бумаги - не менее 163 г/м2Количество картриджей - не более 1Подача бумаги (стандарт) - не менее 150Интерфейс USB 2.0 - наличиеПотребляемая мощность при работе - не более 960 Вт | 3 | 26.20.18.000 |