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 - проводная  Интерфейс - USB  Дизайн клавиш - квадратные  Длина провода - не менее 1.5 м | 5 | 26.20.13.000 |
| 2. | Проектор | Используемая технология - LCD  Оригинальное разрешение - XGA (1024x768)  Основной формат изображения - 4:3  Фокусировка - ручная  Проекционное отношение - 1,48-1,77:1  Максимальное фокусное расстояние, мм - 20.28  Размер изображения по диагонали при максимальном расстоянии до экрана, м - не менее 7.62  Ресурс лампы (стандартный режим), часы - не менее 6000  Ресурс лампы (эко режим), часы - не менее 12000  Яркость (обычный режим), лм - не менее 3600  Цветовая яркость, лм - не менее 3600  Контрастность – не менее 16000  Коррекция трапецеидального искажения по вертикали, ±градусы - не менее 30  Коррекция трапецеидального искажения по горизонтали, ±градусы - не менее 30  Входы  Количество входов VGA - не менее 2  Количество композитных видеовходов (RCA) - не менее 1  Количество входов HDMI - не менее 1  Количество аудиовходов (Mini Jack 3,5 мм) - не менее 2  Количество аудиовходов (RCA White/Red) - не менее 1  Выходы  Количество видеовыходов VGA (Mini D-Sub 15-pin) - не менее 1  Аудиовыход (Mini Jack 3,5 мм) - наличие  Интерфейсы  Количество USB-интерфейсов типа A - не менее 1  Количество USB-интерфейсов типа B - не менее 1  Ethernet - наличие  Последовательный цифровой интерфейс RS-232 (D-Sub 9-pin) - наличие  Количество последовательных цифровых интерфейсов RS-232 (D-Sub 9-pin) - не менее 1  Мощность встроенного динамика, Вт - не менее 5 Вт  Просмотр видео с USB-накопителей - наличие  Просмотр изображений с USB-накопителей - наличие  Слайд-крышка - наличие  Фронтальный вывод теплого воздуха – наличие. | 2 | 26.20.17.120 |
| 3. | МФУ | Технология печати - лазерный  Тип печати - черно-белый  Формат печати - A4  Сканер - наличие  Максимальная скорость ЧБ-печати (А4) - не менее 18 стр/мин  Время разогрева - не более 10 с  Время печати первой страницы А4 (ч/б) - не более 7.8 с  Максимальное разрешение ч/б печати - не менее 1200x600 dpi  Тип сканирующего устройства - планшетный  Максимальный формат сканирования - A4  Разрешение сканирования - не менее 600x600 dpi  Максимальный размер сканирования - не менее 216x297 мм  Максимальный формат копирования - A4  Скорость копирования (А4) - не менее 18 стр/мин  Максимальное разрешение ч/б копирования - не менее 600x600 dpi  Максимальное количество копий за цикл - не менее 29 шт  Время выхода первой копии - не более 19 с  Минимальная плотность бумаги - не более 60 г/м2  Максимальная плотность бумаги - не менее 163 г/м2  Количество картриджей - не более 1  Подача бумаги (стандарт) - не менее 150  Интерфейс USB 2.0 - наличие  Потребляемая мощность при работе - не более 960 Вт | 3 | 26.20.18.000 |