**УТВЕРЖДАЮ**

**Заместитель**

**Председателя Правления**

**АКИБ «Ипотека-банк»**

**Абдурахманов М.А.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.**

**Технические требования для моноблоков – 284 комплекта**

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Значение** |
| **Тип оборудования** | Моноблок корпоративного уровня All-in-One |
| **Кол-во (шт)** | 284 комплектов |
| **Производитель** | Мировой бренд компьютерной техники корпоративного уровня |
| **Экран** | Широкоформатный ЖК-дисплей диагональю не менее 23,8" с антибликовым покрытием и разрешением FHD 1920x1080 или выше |
| **Процессор** | Количество ядер – не менее 6 ядер |
| Количество потоков – не менее 12 потоков, не менее 2 потока на одно ядро. **CPU Suffix указывать обязательно (суффиксы F P T U не принимаются)** |
| Базовая тактовая частота – не менее 3.1 GHz |
| Максимальная тактовая частота в режиме Turbo boost – не менее 4.5 GHz |
| Кэш-память – не менее 12 Мбайт |
| Расчетная мощность – 65W |
| **Слоты для модулей памяти** | Не менее 2 слота |
| **Объем предустановленной оперативной памяти** | Не менее 2x8GB DDR4 |
| **Максимальный объем памяти / возможность наращивания памяти до** | Не менее 64 Гбайт DDR4 |
| **Операционная система** | Бессрочная версия актуальной ОС Microsoft Windows 10 Pro 64-бит (лицензионная).  Должны быть предустановлены следующие утилиты:   * утилита для диагностики аппаратных компонентов системы; * утилита для автоматического обновления драйверов и прошивки BIOS.   Указанные утилиты должны иметь неограниченный по времени функционал и быть доступны к загрузке с официального сайта производителя Моноблоков |
| **Слоты для накопителей** | Не менее одного слота SATA 3.0 для 2.5-дюймового HDD.  Не менее двух разъёмов M.2 2230/2280 для подключения SSD/Intel Optane. |
| **Внутренний предустановленный дисковый накопитель** | Не менее 1tb SSD |
| **Беспроводная связь** | Наличие в поставке Wi-Fi модуля |
| **Предустановленные порты и слоты** | Порты и слоты на боковой панели моноблока, не менее:   * Не менее одного порта USB 3.2 первого поколения с поддержкой powerShare; * Не менее одного порта Type-C USB 3.2 второго поколения; * Не менее одного универсального аудио порта; * Не менее одного SD-card слота. |
| Порты и слоты на задней панели моноблока, не менее:   * Не менее одного порта RJ-45 10/100/1000 Mbps; * Не менее двух портов USB 3.2 второго поколения; * Не менее двух портов USB 3.2 второго поколения с функцией Smart Power On; * Не менее одного линейного аудио выхода; * Не менее одного порта Display Port++ версии не ниже 1.4а с поддержкой HDCP 2.3; * Не менее одного порта HDMI-IN (ввод) версии не ниже 1.4; * Не менее одного порта HMDI-OUT (вывод) версии не ниже 2.0. |
| Не менее одного слота М.2 2230 для подключения Wi-Fi и Bluetooth карт |
| Не менее одного Kensington слота |
| **Аудио** | Два встроенных высокопроизводительных стереодинамика с поддержкой Waves MaxxAudio Pro и мощностью не менее 2.5W каждый |
| **Блок питания** | 160W, 47-63Hz, КПД от 70%. |
| **Требования к безопасности** | Обязательно наличие нижеперечисленных функций:   * наличие слота для замка типа Kensington; * возможность индивидуального отключения портов USB в BIOS.   Возможность установки режима работы USB портов, позволяющего им работать только с USB устройствами типа клавиатура и мышь, и не позволяющего передавать данные на внешние носители:   * должен быть предусмотрен режим, позволяющий только чтение данных с внешних USB устройств, но блокирующий запись на них; * должен быть предусмотрен режим, блокирующий как запись, так и чтение с внешних USB носителей; * настройка режима работы USB портов должна осуществляться в BIOS (не через приложения операционной системы) и должна сохраняться при загрузке ОС в безопасном режиме и переустановке системы. |
| **Веб-камера** | Разрешение не менее 2MP, 1920x1080 (FHD) с частотой не менее 30 кадров/с, обязательное наличие физической блокировки видеопотока. |
| **Клавиатура** | USB клавиатура с русской раскладкой (производитель не должен отличаться от производителя моноблока) |
| **Мышь** | USB оптическая мышь (производитель не должен отличаться от производителя моноблока) |
| **Требования к подставке** | Подставка должна обеспечивать возможность регулировки дисплея по высоте |
| Подставка должна обеспечивать возможность регулировки наклона дисплея в вертикальной плоскости |
| Подставка должна обеспечивать возможность регулировки поворота дисплея в горизонтальной плоскости |
| Подставка должна обеспечивать возможность поворота дисплея в вертикальной плоскости на 90 градусов для отображения в портретном режиме |
| **Требования по комплектации** | При поставке должен быть приложен полный комплект документов по первичной настройке моноблока.  Устройства должны быть собраны (в сборку включаются все компоненты, оговорённые технической спецификацией). |
| **Гарантия** | Официальная гарантия от производителя сроком не менее 1 года. Гарантия должна поддерживаться через официальные сервисные центры производителя на территории Республики Узбекистан. |
| **Квалификационные требования к участнику** | Участнику должен предоставить авторизационное письмо от производителя (MAF) на имя Заказчика о том, что данный участник имеет официальный партнерский статус и имеет право отгружать предлагаемую технику согласно требованиям закупочной процедуры.  Участник должен предоставить письмо от производителя о наличии сервисных центров на территории Республики Узбекистан, в том числе с подтверждение, что поставляемая техника подлежит гарантии через официальные сервисные центры производителя на территории Республики Узбекистан.  Уважаемый предприниматель, просим внимательно ознакомится с техническим описанием в прикрепленном файле. Не соответствующие товары будут отправлены обратно, договор будет расторгнут со штрафом |
| **Срок поставки и условия** | 10 дней / DDP |

**Департамент цифровых технологий** Аликулов А. Б.