

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17863233-1
Сатып алудың атауы:	Компьютер мен компоненттерді сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88393102-3ЦП1
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Моноблок базалық сағат жиілігі кемінде 2,5 ГГц. Максimalды сағат жиілігі кемінде 4,7 ГГц. ЖЖҚ көлемі кемінде 16 ГБ. кем емесddr4. ЖЖҚ модульдерін орнатуға арналған слоттар 2. Орнатылған SSD сыйымдылығы M2 кем емес1тб. Экранның диагоналы кем дегенде 25 дюйм. Экранның ажыратымдылығы1920×1080 пиксельден кем емес. FullHD немесеүшірек. Кірістірілген веб-камера ажыратымдылығы1920×1080пиксель. Толық HD бейне байланысын қолдау. Кірістірілген микрофон. Микрофондмүмкін моноблок корпусы. Кіріктірілген акустикалық динамиктер кем дегенде 2. Кірістірілген сымсыз желі адаптеріwi-fi 6/802.11 ах немесе одан жоғары. Желі интерфейсі RJ-45 ұясы. USB коннекторларының жалпы саны аз4. Жеткізілім сымсыз пернетақтаны қамтуы керек. Пернетақтада стандартты орналасу болуы керек, пернелер қазақ тілі. Сымсыз оптикалық тінтуірмен бірге жеткізіледі.Тауар жаңа, пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, жөндеуден кейін емес және пайдалану белгілері болмауы керек. Барлық міндетті функционалдық мүмкіндіктерді сақтай отырып, көрсетілген ең төменгі талаптардан жоғары сипаттамалары бар жабдықты жеткізуге жол беріледі.Типқұрылғы: көпфункционалды құрылғы (МФУ) 3в1.Мүмкіндіктер: басып шығару,сканерлеу, көшіру.Басып шығару технологиясы:лазерлік. Басып шығару түсі: монохромды (ақ-қара). Максimalды басып шығару форматы: A4. Басып шығару жылдамдығы: бастап18 бет A4 форматында минутына. Басып шығару ажыратымдылығы: 1200×600 dpi бастап. Бірінші беттің шығу уақыты: шамамен 7,8 секунд. Сканер түрі: планшет. Оптикалық сканерлеу ажыратымдылығы: 600×600dpi бастап. Көшіру функциясы: қол жетімді.Көшіру жылдамдығы: 18 беттен минутына. Көшіру кезінде масштабтау: 50-200%. Қосылу интерфейсі: USB2.0Hi-Speed. Қолдау көрсетілетін қағаз: A4. Кіріс науасының сыйымдылығы: 150 парақтан. Шығару науасының сыйымдылығы: 100 парақтан. Картридж725 мақсаты: Кеңсе басып шығару, сканерлеуқұжаттарды көшіру. Жинақтау: МФУ, кабельпитания, бастапқы картриджв жиынтықтау.Кепілдік: кем емес12 ай.
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	311013100, Жамбыл облысы, Тараз қ., Жібек жолы ауданы Жібек-жолы, 64В
Жеткізу мерзімі:	Ноябрь
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Моноблок-интеграцияланған сұйық кристалды дисплейі бар дербес компьютер. Жалпы сипаттама Есептеу блогы мен мониторды біріктіретін бір корпуста жасалған моноблокты дербес компьютер. Кеңсе қосымшаларымен, электрондық құжаттармен, ақпараттық жүйелермен, интернет-ресурстармен, бейнеконференциялармен, электрондық поштамен, бухгалтерлік және әкімшілік бағдарламалармен жұмыс істеуге арналған. Құрылғы жаңа, пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және жөндеуден өтпеген болуы керек. Орталық процессор Процессордың x86-64 архитектурасы болуы керек. Негізгі сағат жиілігі кемінде 2,5 ГГц. Автоматты өнімділікті арттыру режиміндегі максimalды сағат жиілігі кемінде 4,7 ГГц құрайды. Процессор 64 биттік операциялық жүйелерді қолдауы керек. Процессор бірнеше есептеу тапсырмаларын бір уақытта өңдеуге мүмкіндік беруі керек. Процессор аппараттық виртуализацияны қолдауы керек. Процессор кеңсе бағдарламалық жасақтамасы мен мультимедиялық қосымшаларды басқаруға қажетті заманауи нұсқаулар жиынтығын қолдауы керек. Жылу пакеті мен салқындату жүйесі қызып кетпестен ұзақ жүктеме кезінде процессордың тұрақты жұмысын қамтамасыз етуі керек. Жедел жад Орнатылған жедел жады көлемі-кемінде 16 ГБ. ЖЖҚ түрі-DDR4.

Жедел жад жиілігі-қолдау көрсетілетін процессордың жад контроллері режиміне сәйкес.

Жедел жад операциялық жүйенің және бірнеше қолданбалы бағдарламалардың бір уақытта жұмыс істеу мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек.

ЖЖҚ модульдерін орнатуға арналған слоттар саны-кемінде 2.

Жедел жадты 32 ГБ немесе одан да көпке дейін кеңейту мүмкіндігі қарастырылуы керек.

Жад сыртқы құрылғыларды қажет етпестен штаттық режимде жұмыс істеуі керек.

Диск

Негізгі диск түрі-SSD M2 SSD.

Орнатылған SSD м2 сыйымдылығы-кемінде 1 ТБ.

Диск тұрақты емес флэш-жадты пайдалануы керек.

SSD дәстүрлі Механикалық қатты дискімен салыстырғанда деректерге қол жеткізудің жоғары жылдамдығын қамтамасыз етуі керек.

Дискіде амалдық жүйені, кеңсе бағдарламалық жасақтамасын және пайдаланушы құжаттарын орнату үшін жеткілікті орын болуы керек.

Қажет болған жағдайда дискіні ауыстыру немесе жаңарту мүмкіндігі қарастырылуы керек.

Графикалық Ішкі жүйе

Графикалық адаптер — интеграцияланған, процессорға салынған.

Арнайы дискретті графикалық карта қажет емес.

Графикалық Ішкі жүйе кескіннің шығуын кем дегенде 1920 × 1080 пиксель ажыратымдылықта қамтамасыз етуі керек.

Графикалық адаптер сандық моноблок дисплейімен жұмыс істеуді қолдауы керек.

Бейне жады жүйелік жедел жадтың бір бөлігін пайдалана алады.

Графикалық Ішкі жүйе бейнені ойнатуды, кеңсе графикасымен, веб-мазмұнмен және стандартты мультимедиялық қосымшалармен жұмыс істеуді қамтамасыз етуі керек.

Дисплей

Дисплей құрылғысының түрі кірістірілген сұйық кристалды дисплей болып табылады.

Экранның диагоналы кем дегенде 25 дюймді құрайды.

Арақатынасы — кең форматты, кемінде 16: 9.

Экранның ажыратымдылығы кем дегенде 1920 × 1080 пиксель.

Кескін пішімі Толық HD немесе одан жоғары.

Матрица түрі - заманауи жалпақ LCD / LED матрицасы.

Артқы жарық-жарықдиодты.

Экранның беті күңгірт немесе шағылысқа қарсы жабыны бар.

Жарықтық-кемінде 250 кд/м2.

Түс гаммасы-кем дегенде 100% sRGB.

Экран мәтіннің, кестелердің, графикалық элементтердің және мультимедиялық мазмұнның нақты көрсетілуін қамтамасыз етуі керек.

Көру бұрыштары бірнеше пайдаланушының суретті ыңғайлы көруіне мүмкіндік беруі керек.

Дисплей тікелей моноблок корпусына салынуы керек.

Экранның орналасуын реттеу стендтің стандартты дизайнымен қамтамасыз етілуі керек.

Веб-камера

Кірістірілген веб-камера-қол жетімділік.

Камера дисплей блогының жоғарғы жағына біріктірілуі керек.

Веб-камераның ажыратымдылығы кем дегенде 1920 × 1080 пиксель.

Толық HD бейне байланысын қолдау-қол жетімділік.

Камера бейнеконференциялар мен онлайн кездесулер өткізу үшін кескіннің берілуін қамтамасыз етуі керек.

Пайдаланушының жеке өмірін қорғау үшін физикалық перде немесе веб-камера объективін жабудың басқа механикалық құралы қарастырылуы керек.

Микрофон

Кірістірілген микрофон-қол жетімділік.

Микрофон моноблок корпусына біріктірілуі керек.

Микрофонды сыртқы құрылғыны қоспай пайдалану мүмкіндігі қамтамасыз етілуі керек.

Микрофон бейнеконференциялар, интернет қоңыраулары және аудио жазу кезінде дауысты беруді қолдауы керек.

Аудио жүйе

Кіріктірілген акустикалық динамиктер-қол жетімділік.

Кіріктірілген динамиктер саны — кемінде 2.

Акустикалық жүйе жүйелік дыбыстарды, дауыстық ақпаратты, аудио және бейнематериалдарды ойнатуды қамтамасыз етуі керек.

Амалдық жүйенің көмегімен дыбыс деңгейін реттеу керек.

Кірістірілген Аудио интерфейс болуы керек.

Сыртқы құлақпаптарды және/немесе гарнитураны қосу мүмкіндігі қарастырылуы керек.

Сымсыз Wi - Fi
Кірістірілген сымсыз желі адаптері-қол жетімділік.
Қолдау көрсетілетін сымсыз желі стандарты-Wi-Fi 6/802.11 ах немесе одан жоғары.
Жұмыс 2,4 ГГц және 5 ГГц диапазонында сақталуы керек.
Кеңістіктік ағындардың саны кем дегенде 2×2 құрайды.
Сымсыз адаптер қолданыстағы жергілікті сымсыз желіге қосылуды қамтамасыз етуі керек.
Сымсыз желілердің заманауи стандарттарымен үйлесімділік қамтамасыз етілуі тиіс.
Bluetooth
Кірістірілген Bluetooth модулі-қол жетімділік.
Bluetooth нұсқасы 5.4-тен төмен емес.
Bluetooth үйлесімді сымсыз перифериялық құрылғылардың қосылуын қамтамасыз етуі керек.
Сымсыз тінтуірмен, пернетақтамен, гарнитуралармен және басқа үйлесімді құрылғылармен жұмыс істеу керек.
Сымды желі
Ethernet желілік интерфейсі-қол жетімділік.
Қосқыш — RJ-45.
Деректерді беру жылдамдығы-кемінде 1 Гбит / с.
Моноблокты кабель арқылы жергілікті есептеу желісіне қосу мүмкіндігі қамтамасыз етілуі тиіс.
Желілік адаптер қосылым параметрлерін автоматты түрде анықтауды қолдауы керек.
USB интерфейстері
USB коннекторларының жалпы саны кемінде 4.
Кем дегенде 1 USB 2.0 қосқышы болуы керек.
Кемінде 2 стандартты USB 3 қосқышы болуы керек.х.
Кем дегенде 1 USB Type-C қосқышы болуы керек.
USB қосқыштары сыртқы дискілерді, пернетақтаны, тінтуірді, принтерлерді, смартфондарды және басқа периферияларды қосуды қамтамасыз етуі керек.
USB Type-C үйлесімді перифериялық құрылғылармен деректерді тасымалдауды қолдауы керек.
Коннекторлар перифериялық жабдықтың ыңғайлы қосылуын қамтамасыз ететін етіп орналастырылуы керек.
Бейне шығысы
HDMI сандық бейне шығысы-қол жетімділік.
HDMI сыртқы мониторды, теледидарды, проекторды немесе басқа үйлесімді дисплей құрылғысын қосу үшін пайдаланылуы керек.
Бейне шығысы сандық кескіннің берілуін қамтамасыз етуі керек.
Аудио ұясы
Құлаққап пен микрофонды немесе гарнитураны қосуға арналған біріктірілген аудио ұясы болуы керек.
Қосқыш стандартты үйлесімді аудио құрылғыларды қолдауы керек.
Енгізу құрылғылары
Жеткізілім сымсыз пернетақтаны қамтуы керек.
Пернетақта жеке сымды қосылымды қажет етпестен моноблокқа қосылуы керек.
Пернетақтада стандартты орналасу және функционалды пернелер болуы керек.
Жеткізілім сымсыз оптикалық тінтуірді қамтуы керек.
Тінтуірде кемінде екі негізгі түйме және айналдыру дөңгелегі болуы керек.
Пернетақта мен тінтуір жеткізілетін моноблокпен үйлесімді болуы керек.
Операциялық жүйе
Құрылғыны алдын ала орнатылған операциялық жүйесіз жеткізуге рұқсат етіледі.
Аппараттық конфигурация заманауи 64 биттік операциялық жүйені орнатуды қолдауы керек.
Құрылғының негізгі аппараттық компоненттері үшін қажетті драйверлерге қолдау көрсету керек.
Тамақтану
Моноблоктың қуаты-айнымалы ток желісінен 220-240 В, 50/60 Гц.
Сыртқы қуат көзі-болуы.
Қуат көзінің қуаты кемінде 90 Ватт.
Қуат көзі моноблоктың барлық компоненттерін тұрақты электрмен қамтамасыз етуі керек.
Жиынтықта стандартты қуат кабелі жеткізілуі керек.
Корпус және құрылым
Корпус түрі — моноблок.
Есептеу блогы тікелей дисплей корпусына біріктірілуі керек.
Бөлек жүйелік блок қажет емес.
Дизайн жабдықты жұмыс үстелінен орам орналастыруды қамтамасыз етуі керек.
Құрылғыны орнату үшін штаттық стенд қамтамасыз етілуі керек.

Корпус қалыпты жұмыс кезінде ішкі компоненттерді механикалық әсерлерден қорғауды қамтамасыз етуі керек.

Корпустың түсі ақ.

Дизайн — кеңсе және әкімшілік бөлмелерде пайдалануға арналған заманауи.

Қауіпсіздік және пайдалану

Құрылғы осы типтегі жабдыққа қойылатын электр қауіпсіздігі талаптарына сәйкес келуі керек.

Кенсингтон типті стандартты қауіпсіздік құлпын немесе баламалы шешімді қолдана отырып, құрылғыны физикалық бекіту мүмкіндігі қарастырылуы керек.

Салқындату жүйесі ұзақ уақыт жұмыс істеген кезде құрылғының тұрақты жұмысын қамтамасыз етуі керек.

Құрылғыда сыртқы зақым, сызаттар, жарықтар және басқа да жұмыс іздері болмауы керек.

Тауарға қойылатын талаптар

Тауар жаңа, пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, жөндеуден кейін емес және пайдалану белгілері болмауы керек.

Барлық негізгі компоненттер зауытта орындалуы керек және жеткізілетін моноблоктың құрамында бірлесіп жұмыс істеуге арналған.

Тауар зауыттық қаптамада немесе тасымалдау және сақтау кезінде жабдықтың сақталуын қамтамасыз ететін қаптамада жеткізілуі тиіс.

Конфигурация мәлімделген техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі керек.

Кепілдік мерзімі-жеткізу күнінен бастап кемінде 12 ай не сатып алу шарттарымен белгіленген өзге де мерзім.

Жеткізілетін жабдық белгіленген техникалық талаптарға сай болуы тиіс.

Барлық міндетті функционалдық мүмкіндіктерді сақтай отырып, көрсетілген ең төменгі талаптардан жоғары сипаттамалары бар жабдықты жеткізуге жол беріледі.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17863233-1
Наименование закупки:	Приобретение компьютера и комплектующих
Номер лота:	№ 88393102-ЗЦП1
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	Моноблок Базовая тактовая частота не менее 2,5ГГц. Максимальная тактовая частота не менее 4,7ГГц. Объем оперативной памяти не менее 16 ГБ. не менееDDR4. слотов для установки модулей оперативной памяти 2. Емкость установленного SSD M2 не менее1ТБ. Диагональ экрана —не менее25дюйма. Разрешение экрана не менее1920×1080пикселей. FullHD иливыше. Встроенная веб-камера Разрешение неменее1920×1080пикселей. Поддержка видеосвязи в формате Full HD. Встроенный микрофон. Микрофондолженбыть корпус моноблока. Встроенные акустические динамики не менее 2. Встроенный беспроводной сетевой адаптер беспроводной сетиWi-Fi 6/802.11ax или выше. Сетевой интерфейсРазъем RJ-45. Общее количество USB-разъемов неменее4. В комплект поставки должна входить беспроводная клавиатура. Клавиатура должна иметь стандартную раскладкуиклавиши казахский язык. В комплект поставки беспроводная оптическая мышь.Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не после ремонта и не иметь признаков эксплуатации. Допускается поставка оборудования с характеристиками выше указанных минимальных требований при сохранении всех обязательных функциональных возможностей.Типустройства:многофункциональное устройство(МФУ) 3в1.Функции: печать, сканирование,копирование.Технология печати:лазерная. Цветность печати: монохромная (черно-белая). Максимальный формат печати: A4. Скорость печати: от18страниц в минуту формата A4. Разрешение печати: от 1200×600 dpi. Время выхода первой страницы: около 7,8 секунды. Тип сканера: планшетный. Оптическое разрешение сканирования: от 600×600dpi. Функция копирования: имеется.Скорость копирования: от18страниц вминуту. Масштабирование при копировании:50–200%. Интерфейс подключения: USB2.0Hi-Speed. Поддерживаемая бумага: A4. Емкость входного лотка: от 150 листов. Емкость выходного лотка: от100листов. Картридж725 Назначение: офисная печать, сканированиеиикопирование документов. Комплектация:МФУ, кабельпитания, стартовый картриджв комплектепоставки.Гарантия: неменее12месяцев.
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	311013100, Жамбылская область, г.Тараз, район Жібек жолы Жибек--жолы, 64В
Срок поставки:	Қараша
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Моноблок — персональный компьютер с интегрированным жидкокристаллическим дисплеем. Общее описание Моноблочный персональный компьютер, выполненный в едином корпусе, объединяющий вычислительный блок и монитор. Предназначен для работы с офисными приложениями, электронными документами, информационными системами, интернет-ресурсами, видеоконференциями, электронной почтой, бухгалтерскими и административными программами. Устройство должно быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным и не после ремонта. Центральный процессор Процессор должен иметь архитектуру x86-64. Базовая тактовая частота — не менее 2,5 ГГц. Максимальная тактовая частота в режиме автоматического повышения производительности — не менее 4,7 ГГц. Процессор должен поддерживать 64-разрядные операционные системы. Процессор должен обеспечивать возможность одновременной обработки нескольких вычислительных задач. Процессор должен поддерживать аппаратную виртуализацию. Процессор должен поддерживать современные наборы инструкций, необходимые для работы офисного программного обеспечения и мультимедийных приложений. Тепловой пакет и система охлаждения должны обеспечивать стабильную работу процессора при длительной нагрузке без перегрева. Оперативная память

Объем установленной оперативной памяти — не менее 16 ГБ.
Тип оперативной памяти — DDR4.
Частота оперативной памяти — в соответствии с поддерживаемым режимом контроллера памяти процессора.
Оперативная память должна обеспечивать возможность одновременной работы операционной системы и нескольких прикладных программ.
Количество слотов для установки модулей оперативной памяти — не менее 2.
Должна быть предусмотрена возможность расширения оперативной памяти до 32 ГБ или более.
Память должна функционировать в штатном режиме без необходимости использования внешних устройств.

Накопитель
Тип основного накопителя — твердотельный накопитель SSD M2.
Емкость установленного SSD M2 — не менее 1 ТБ.
Накопитель должен использовать энергонезависимую флеш-память.
SSD должен обеспечивать более высокую скорость доступа к данным по сравнению с традиционным механическим жестким диском.
На накопителе должно быть достаточно места для установки операционной системы, офисного программного обеспечения и пользовательских документов.
Должна быть предусмотрена возможность замены или модернизации накопителя при необходимости.

Графическая подсистема
Графический адаптер — интегрированный, встроенный в процессор.
Выделенная дискретная видеокарта не требуется.
Графическая подсистема должна обеспечивать вывод изображения в разрешении не менее 1920 × 1080 пикселей.
Графический адаптер должен поддерживать работу с цифровым дисплеем моноблока.
Видеопамять может использовать часть системной оперативной памяти.
Графическая подсистема должна обеспечивать воспроизведение видео, работу с офисной графикой, веб-контентом и стандартными мультимедийными приложениями.

Дисплей
Тип устройства отображения — встроенный жидкокристаллический дисплей.
Диагональ экрана — не менее 25 дюйма.
Соотношение сторон — широкоформатное, не менее 16:9.
Разрешение экрана — не менее 1920 × 1080 пикселей.
Формат изображения — Full HD или выше.
Тип матрицы — современная плоская LCD/LED-матрица.
Подсветка — светодиодная.
Поверхность экрана — матовая либо с антибликовым покрытием.
Яркость — не менее 250 кд/м².
Цветовой охват — не менее 100% sRGB.
Экран должен обеспечивать четкое отображение текста, таблиц, графических элементов и мультимедийного контента.
Углы обзора должны обеспечивать возможность комфортного просмотра изображения несколькими пользователями.
Дисплей должен быть встроен непосредственно в корпус моноблока.
Регулировка положения экрана должна обеспечиваться штатной конструкцией подставки.

Веб-камера
Встроенная веб-камера — наличие.
Камера должна быть интегрирована в верхнюю часть дисплейного блока.
Разрешение веб-камеры — не менее 1920 × 1080 пикселей.
Поддержка видеосвязи в формате Full HD — наличие.
Камера должна обеспечивать передачу изображения для проведения видеоконференций и онлайн-совещаний.
Должна быть предусмотрена физическая шторка либо иное механическое средство закрытия объектива веб-камеры для защиты приватности пользователя.

Микрофон
Встроенный микрофон — наличие.
Микрофон должен быть интегрирован в корпус моноблока.
Должна обеспечиваться возможность использования микрофона без подключения внешнего устройства.
Микрофон должен поддерживать передачу голоса при проведении видеоконференций, интернет-звонков и записи аудио.

Аудиосистема
Встроенные акустические динамики — наличие.
Количество встроенных динамиков — не менее 2.
Акустическая система должна обеспечивать воспроизведение системных звуков, голосовой информации, аудио- и видеоматериалов.
Должна поддерживаться регулировка уровня громкости средствами операционной системы.

Должен присутствовать встроенный аудиоинтерфейс.
Должна быть предусмотрена возможность подключения внешних наушников и/или гарнитур.

Беспроводная связь Wi-Fi
Встроенный беспроводной сетевой адаптер — наличие.
Поддерживаемый стандарт беспроводной сети — Wi-Fi 6/802.11ax или выше.
Должна поддерживаться работа в диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц.
Количество пространственных потоков — не менее 2×2.
Беспроводной адаптер должен обеспечивать подключение к существующей локальной беспроводной сети.
Должна обеспечиваться совместимость с современными стандартами беспроводных сетей.

Bluetooth
Встроенный модуль Bluetooth — наличие.
Версия Bluetooth — не ниже 5.4.
Bluetooth должен обеспечивать подключение совместимых беспроводных периферийных устройств.
Должна поддерживаться работа с беспроводной мышью, клавиатурой, гарнитурами и другими совместимыми устройствами.

Проводная сеть
Сетевой интерфейс Ethernet — наличие.
Разъем — RJ-45.
Скорость передачи данных — не менее 1 Гбит/с.
Должна обеспечиваться возможность подключения моноблока к локальной вычислительной сети посредством кабеля.
Сетевой адаптер должен поддерживать автоматическое определение параметров подключения.

USB-интерфейсы
Общее количество USB-разъемов — не менее 4.
Должен присутствовать не менее 1 разъема USB 2.0.
Должно присутствовать не менее 2 разъемов USB стандарта 3.x.
Должен присутствовать не менее 1 разъем USB Type-C.
USB-разъемы должны обеспечивать подключение внешних накопителей, клавиатуры, мыши, принтеров, смартфонов и другой периферии.
USB Type-C должен поддерживать передачу данных с совместимыми периферийными устройствами.
Разъемы должны быть расположены таким образом, чтобы обеспечивать удобное подключение периферийного оборудования.

Видеовыходы
Цифровой видеовыход HDMI — наличие.
HDMI должен использоваться для подключения внешнего монитора, телевизора, проектора либо другого совместимого устройства отображения.
Видеовыход должен обеспечивать передачу цифрового изображения.

Аудиоразъем
Должен присутствовать комбинированный аудиоразъем для подключения наушников и микрофона либо гарнитур.
Разъем должен поддерживать стандартные совместимые аудиоустройства.

Устройства ввода
В комплект поставки должна входить беспроводная клавиатура.
Клавиатура должна подключаться к моноблоку без необходимости использования отдельного проводного подключения.
Клавиатура должна иметь стандартную раскладку и функциональные клавиши.
В комплект поставки должна входить беспроводная оптическая мышь.
Мышь должна иметь не менее двух основных кнопок и колесо прокрутки.
Клавиатура и мышь должны быть совместимы с поставляемым моноблоком.

Операционная система
Поставка устройства допускается без предварительно установленной операционной системы.
Аппаратная конфигурация должна поддерживать установку современной 64-разрядной операционной системы.
Должны поддерживаться необходимые драйверы для основных аппаратных компонентов устройства.

Питание
Питание моноблока — от сети переменного тока 220-240 В, 50/60 Гц.
Внешний блок питания — наличие.
Мощность блока питания — не менее 90 Вт.
Блок питания должен обеспечивать стабильное электропитание всех компонентов моноблока.
В комплекте должен поставляться штатный кабель питания.

Корпус и конструкция
Тип корпуса — моноблочный.
Вычислительный блок должен быть интегрирован непосредственно в корпус дисплея.
Отдельный системный блок не требуется.

Конструкция должна обеспечивать компактное размещение оборудования на рабочем столе.

Должна быть предусмотрена штатная подставка для установки устройства.

Корпус должен обеспечивать защиту внутренних компонентов от механических воздействий при нормальной эксплуатации.

Цвет корпуса — белый.

Дизайн — современный, предназначенный для использования в офисных и административных помещениях.

Безопасность и эксплуатация

Устройство должно соответствовать требованиям электробезопасности, предъявляемым к оборудованию данного типа.

Должна быть предусмотрена возможность физической фиксации устройства с использованием стандартного замка безопасности типа Kensington или эквивалентного решения.

Система охлаждения должна обеспечивать стабильную эксплуатацию устройства при продолжительной работе.

Устройство не должно иметь внешних повреждений, царапин, трещин и иных следов эксплуатации.

Требования к товару

Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не после ремонта и не иметь признаков эксплуатации.

Все основные комплектующие должны быть заводского исполнения и предназначены для совместной работы в составе поставляемого моноблока.

Товар должен поставляться в заводской упаковке либо в упаковке, обеспечивающей сохранность оборудования при транспортировке и хранении.

Комплектация должна соответствовать заявленным техническим характеристикам.

Гарантийный срок — не менее 12 месяцев с даты поставки либо иной срок, установленный условиями закупки.

Поставляемое оборудование должно соответствовать установленным техническим требованиям. Допускается поставка оборудования с характеристиками выше указанных минимальных требований при сохранении всех обязательных функциональных возможностей.

1. Тип устройства: многофункциональное устройство (МФУ) 3 в 1.
2. Функции: печать, сканирование, копирование.
3. Технология печати: лазерная.
4. Цветность печати: монохромная (черно-белая).
5. Максимальный формат печати: А4.
6. Скорость печати: от 18 страниц в минуту формата А4.
7. Разрешение печати: от 1200 × 600 dpi.
8. Время выхода первой страницы: около 7,8 секунды.
9. Тип сканера: планшетный.
10. Оптическое разрешение сканирования: от 600 × 600 dpi.
11. Функция копирования: имеется.
12. Скорость копирования: от 18 страниц в минуту.
13. Масштабирование при копировании: 50–200%.
14. Интерфейс подключения: USB 2.0 Hi-Speed.
15. Автоматическая двусторонняя печать: отсутствует.
16. Автоматический податчик документов: отсутствует.
17. Поддерживаемая бумага: А4 и другие совместимые форматы.
18. Емкость входного лотка: от 150 листов.
19. Емкость выходного лотка: от 100 листов.
20. Картридж 725
21. Назначение: офисная печать, сканирование и копирование документов.
22. Комплектация: МФУ, кабель питания, стартовый картридж при наличии в комплекте поставки.
23. Гарантия: не менее 12 месяцев.