Заключение эксперта
по государственным закупкам по лоту «Компьютер в комплекте согласно технической спецификации» способом открытого конкурса № 2592094-1

г. Костанай

«29» июня 2018 года.

Мною, Смагул Б.К. – экспертом , проведено рассмотрение и изучение технической спецификации потенциальных поставщиков, на предмет соответствия предлагаемого товара требованиям технической спецификации открытого конкурса № 2592094-1 по государственным закупкам по лоту № 17625884-ОК1 «Компьютер в комплекте».
Организатором государственных закупок по лоту «Компьютер в комплекте» на рассмотрение были представлены конкурсные заявки с техническими спецификациями следующих поставщиков: ТОО "Дәмді-Снаб", ТОО «ЭИЧ групп», ТОО "Фирма "Казинтерсервис", ТОО "Epsilon Systems".

Проведенный сравнительный анализ по представленным техническим спецификациям потенциальных поставщиков на предмет соответствия указан в Приложении 1.

эксперт Смагул Б.К

Приложение 1

Оригинальная ТС	Предложение	Заключение
Системный блок: Корпус: Форм-фактор Tower; Размеры корпуса: не более 160mm X 394mm X 398mm ; Вес не более 12,5 кг; Не менее двух внутренних отсеков 3,5"; Не менее одного внешнего отсека 5.25"; Съемный противо пылевой фильтр встроенная в корпус ручка для переноски; Блок питания: Мощностью не менее 250 Вт; Блок питания с автоматическим определением входного напряжения, не менее 80 Plus, с КПД не менее 85%, измеренным в диапазоне от 20% до 100%; Системная плата: чипсет не менее 110 (или эквивалент) с поддержкой процессоров не менее 6-го поколения; Наличие не менее двух PCIe x1; Наличие не менее одного PCIe x16 Процессор : количество ядер - не менее двух; количество потоков - не менее четырех; тактовая частота в рабочем режиме - не менее 3,8 ГГц; кэш-память - не менее 4 Мб; энергопотребление - не более 51 Ватт; литография - не более 14 нм; поддержка технологий 64, аппаратная виртуализация либо аналогичных им. Дискретный видеоадаптер с не менее 1Гб собственной памяти Объем установленной памяти - не менее 4Гб; Тип памяти - DDR4, частота не ниже 2133 МГц; не менее 2 слотов для памяти на материнской плате; Максимальный объем не менее 32 ГБ. Жесткий диск объемом не менее 3 ТБ, скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/мин, с не меее 64 МБ кэш памяти; Полноразмерный оптический привод DVD±RW; Контроллеры, наличие: встроенный аудио контроллер с поддержкой HD Audio; Внутренний динамик мощностью 1.5Вт; Сетевой контроллер не менее 10/100/1000 Мбит/с; Разъемы ввода-вывода, не менее: Не менее 2 USB 3.0 на передней панели; не менее 4	**ТОО "Дәмді-Снаб"** **Системный Блок Broteko FKGD-1WOM. Модель: FKGD-1WOM Производитель: Broteko**. Год изготовления: 2017 Гарантийный срок: 2 года.Страна производителя: Казахстан(Сертификат имеется). Корпус: Форм-фактор Tower; Размеры корпуса: 160mm X 394mm X 398mm ; Вес 12,5 кг; 2 внутренних отсеков 3,5"; 1 внешний отсек 5.25"; Съемный противо-пылевой фильтр, встроенная в корпус ручка для переноски; Блок питания: Мощностью 250 Вт; Блок питания с автоматическим определением входного напряжения, 80 Plus, с КПД 85%, измеренный в диапазоне от 20% до 100%; Системная плата: H110 с поддержкой процессоров 6-го поколения; Наличие двух PCIe x1; Наличие одного PCIe x16 Процессор Intel Core i3-6300, количество ядер - 2; количество потоков - 4; тактовая частота в рабочем режиме - 3,8 ГГц; кэш-память - 4 Мб; энергопотребление - 51 Ватт; литография - 14 нм; поддержка технологий 64, аппаратная виртуализация. Дискретный видеоадаптер с 1Гб собственной памяти, Broteko GeForce GT 710 1024Mb; Объем установленной памяти - 4Гб; Тип памяти - DDR4, частота 2133 МГц, Geil GN44GB2133C15S; 2 слота для памяти на материнской плате; Максимальный объем 32 ГБ, Asus H110M-R/C/SI,. Жесткий диск объемом 3 ТБ, скорость вращения шпинделя 7200 об/мин, с 64 МБ кэш памяти HDD 3000 Gb Toshiba (P300); Полноразмерный оптический привод DVD±RW LITE-ON IHAS 124; Контроллеры, наличие: встроенный аудио контроллер с поддержкой HD Audio; Внутренний динамик мощностью1.5Вт; Сетевой контроллер 10/100/1000 Мбит/с; Разъемы вводавывода: 2 USB 3.0 на передней панели; 4 портов USB на задней панели, из них 2 - USB 3.0; 2 порта PS/2; 1 последовательного порта RS-232; Выход для микрофона и гарнитуры на передней панели; Линейный аудиовход и аудиовыход на задней панели; 1 порт D-Sub (VGA); 1 порт для подключения проекционного оборудования HDMI; 1 разъем RJ-45;тБезопасность: наличие слота для замка в корпусе предназначенная для сопряжения с замком с стальным тросиком; Наличие датчика вскрытия корпуса. Срок гарантии: 2 года; Клавиатура и Мышь в комплекте Broteko ZK760. Клавиатура: того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса моноблока; Количество клавиш - 104 шт.; Клавиши с английскими, русскими, казахскими символами, выполненными заводским	Предоставленные характеристики удовлетворяют требуемым.

эксперт Сматуи В.К

портов USB на задней панели, из них не менее 2 - USB 3.0; 2 порта PS/2; не менее 1 последовательного порта RS-232 Выход для микрофона и гарнитуры на передней панели; Линейный аудиовход и аудиовыход на задней панели; 1 порт D-Sub (VGA); 1 порт для подключения проекционного оборудования HDMI; 1 разъем RJ-45; Безопасность: наличие слота для замка в корпусе предназначенная для сопряжения с замком с стальным тросиком; Наличие датчика вскрытия корпуса. Срок гарантии: не менее 2 лет; Клавиатура: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса моноблока; Количество клавиш - не менее 104 шт.; Клавиши с английскими, русскими, казахскими символами, выполненными заводским способом; Интерфейс – USB; Манипулятор «мышь»: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса; Тип - оптическая; Количество кнопок - не менее 2 шт.; Колесо прокрутки - не менее 1 шт.; Интерфейс – USB; Полная OEM-лицензия (Academic) на право использования программного обеспечения (операционной системы) для образовательных организаций со следующими характеристиками: Возможность заведения устройства в домен, каталог Active Directory. Возможность использования встроенного браузера в режиме совместимости для просмотра корпоративных ресурсов; Возможность подключения к каталогу Azure Active Directory Наличие встроенного решения по шифрованию жесткого диска Доступность магазина приложений для бизнеса Общий доступ к файлам и принтерам; Доступ к изображениям, музыке, веб-сайтам и документам; Возможность	способом; Интерфейс – USB; Манипулятор «мышь»: того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса; Тип - оптическая; Количество кнопок - не менее 2 шт.; Колесо прокрутки - 1 шт.; Интерфейс – USB; Windows 10 Academic (Microsoft, США). Полная OEM-лицензия на право использования программного обеспечения (операционной системы) для образовательных организаций со следующими характеристиками: Возможность заведения устройства в домен, каталог ActiveDirectory. Возможность использования встроенного браузера в режиме совместимости для просмотра корпоративных ресурсов; Возможность подключения к каталогу AzureActiveDirectory Наличие встроенного решения по шифрованию жесткого диска Доступность магазина приложений для бизнеса Общий доступ к файлам и принтерам; Доступ к изображениям, музыке, веб-сайтам и документам; Возможность изменения размера окон на рабочем столе; Возможность поиска любых элементов ПК; Возможность персонализации рабочего стола; Возможности рабочих режимов, восстановления работы, потребления памяти, обнаружения USB устройств; Поддержка мультимедиа, потоковая передача данных; Возможность для удаленных сотрудников подключаться к сети организации без необходимости установления VPN подключения, с помощью технологии туннелирования протокола IP в HTTPs; Возможность для пользователей в филиалах организации уменьшить время, требуемое на загрузку документов через сеть, с помощью технологии распределенного хранения документов на компьютерах пользователей удаленного филиала; Возможность поиска информации одновременного во множестве удаленных и локальных хранилищах, ресурсах, библиотеках информации, включая портальные хранилища; Возможность шифрации и дешифрации данных на компьютере и подключаемых накопителях, с помощью смарт карт или пароля; Возможность указать список разрешенных к запуску приложений на компьютере пользователя, с помощью технологии контроля за установленными на компьютере приложениями; Настраиваемое меню; Возможность организации рабочего стола; поддержка архитектуры 64-bit; Поддержка технологии безопасной загрузки с верификацией целостности кода ядра ОС и целостности кода загручика для предотвращения внедрения вредоностных программ в ОС на первоначальных этапах загрузки. Образовательные ресурсы: Требования. Поставщик должен загрузить предоставляемые	

эксперт Сманун Б.К

изменения размера окон на рабочем столе; Возможность поиска любых элементов ПК; Возможность персонализации рабочего стола; Возможности рабочих режимов, восстановления работы, потребления памяти, обнаружения USBустройств; Поддержка мультимедиа, потоковая передача данных; Возможность для удаленных сотрудников подключаться к сети организации без необходимости установления VPN подключения, с помощью технологии туннелирования протокола IP в HTTPs; Возможность для пользователей в филиалах организации уменьшить время, требуемое на загрузку документов через сеть, с помощью технологии распределенного хранения документов на компьютерах пользователей удаленного филиала; Возможность поиска информации одновременного во множестве удаленных и локальных хранилищах, ресурсах, библиотеках информации, включая портальные хранилища; Возможность шифрации и дешифрации данных на компьютере и подключаемых накопителях, с помощью смарт карт или пароля; Возможность указать список разрешенных к запуску приложений на компьютере пользователя, с помощью технологии контроля за установленными на компьютере приложениями; Настраиваемое меню; Возможность организации рабочего стола; поддержка архитектуры 64-bit; Поддержка технологии безопасной загрузки с верификацией целостности кода ядра ОС и целостности кода загручика для предотвращения внедрения вредоностных программ в ОС на первоначальных этапах загрузки. Образовательные ресурсы: Требования. Поставщик должен загрузить предоставляемые Заказчиком пакет образовательных	Заказчиком пакет образовательных ресурсов Министерства образования и наук РК для учителей с внешнего накопителя, либо загрузить с официального общедоступного сайта install.Mediakurs.kz. Монитор: Broteko 215V. Модель: 215V. Производитель: Broteko. Год изготовления: 2017. Гарантийный срок: 3 года. Страна производителя: Китай. Производитель монитора не будет отличаться от производителя системного блока. Диагональ, дюйм: 21.5"; Собственное разрешение: 1920x1080; Входной сигнал VGA. Контрастность: 600: 1 Время отклика: 12 мс; Интерфейс подключения: D-Sub (VGA); Срок гарантии: 3 года. Акустическая система: Broteko V21. Модель: V21. Производитель: Broteko. Год изготовления: 2017. Гарантийный срок: 1 года. Страна производителя: Китай. Звуковые колонки 2 в 1: Количество каналов: 2.0; Мощность каждого сателлита 2 Вт; Мощность сабвуфера 7 Вт; Сетевой фильтр: Defender ES. Модель: ES (5 метров, 5 розеток). Производитель: Defender Гарантийный срок: 1 год. Страна производителя: Китай. Сетевой фильтр с контуром заземления: 5 гнезд, длина кабеля 5 м; Поддержка Евро розетки, защита от высокочастотных помех; Срок гарантии: 1 год. Блок бесперебойного питания: Broteko U240. Модель: U240. Производитель: Broteko. Год изготовления: 2017. Гарантийный срок: 2 года. Страна производителя: Китай. Устройство бесперебойного питания: Батарея: 12 В/6Ач; Время работы от батарей 3 минут; Мощность на выходе, Вт: 240; Напряжение на выходе: 220 В+/- 10%; Напряжение на входе: 180~266 В; Количество обычных розеток: 2; Звуковые сигналы: При работе от аккумулятора, при перегрузке, при перегреве, отказ; Защита и фильтрация: Защита от перегрузки и короткого замыкания; Защита от чрезмерно низкого заряда батареи; Срок гарантии 2 года.	

эксперт Сманов Б.К

ресурсов Министерства образования и наук РК для учителей с внешнего накопителя, либо загрузить с официального общедоступного сайта install.Mediakurs.kz Монитор: На конкурс должен быть предоставлен монитор ведущих производителей, с указанием конкретной модели. Производитель монитора не должен отличаться от производителя системного блока. Диагональ, дюйм: Не менее 21.5"; Собственное разрешение: Не менее 1920x1080; Входной сигнал VGA. Контрастность: Не менее 600:1 Время отклика: Не более 12 мс; Интерфейс подключения: D-Sub (VGA); Срок гарантии: не менее 3 лет; Устройство бесперебойного питания: Батарея: Не менее 12 В/6Ач; Время работы от батарей: Не менее 3 минут; Мощность на выходе, Вт: Не менее 240; Напряжение на выходе: Не менее 220 В+/-10%; Напряжение на входе: 180~266 В; Количество обычных розеток: Не менее 2; Звуковые сигналы: При работе от аккумулятора, при перегрузке, при перегреве, отказ; Защита и фильтрация: Защита от перегрузки и короткого замыкания; Защита от чрезмерно низкого заряда батареи; Срок гарантии: не менее 2 лет; Сетевой фильтр с контуром заземления: Не менее 5 гнезд, длина кабеля не менее 5 м; Поддержка Евро розетки, защита от высокочастотных помех; Срок гарантии: не менее 1 года; Звуковые колонки 2 в 1: Количество каналов: Не менее 2.0; Мощность сателлита: Не менее 2 Вт; Мощность сабвуфера: Не менее 7 Вт; Срок гарантии: не менее 1 года. Товар должен быть новый,не бывшый в употреблении. В соответствии с пунктом 442 Правил осуществления государственных закупок №648 наличие опыт работы на рынке закупаемых товаров должен быть не менее 2-х лет.		

эксперт Сеф Сеитов Б.К

Оригинальная ТС	Предложение	Заключение
Системный блок: Корпус: Форм-фактор Tower; Размеры корпуса: не более 160mm X 394mm X 398mm ; Вес не более 12,5 кг; Не менее двух внутренних отсеков 3,5"; Не менее одного внешнего отсека 5.25"; Съемный противо пылевой фильтр встроенная в корпус ручка для переноски; Блок питания: Мощностью не менее 250 Вт; Блок питания с автоматическим определением входного напряжения, не менее 80 Plus, с КПД не менее 85%, измеренным в диапазоне от 20% до 100%; Системная плата: чипсет не менее 110 (или эквивалент) с поддержкой процессоров не менее 6-го поколения; Наличие не менее двух PCIe x1; Наличие не менее одного PCIe x16 Процессор : количество ядер - не менее двух; количество потоков - не менее четырех; тактовая частота в рабочем режиме - не менее 3,8 ГГц; кэш-память - не менее 4 Мб; энергопотребление - не более 51 Ватт; литография - не более 14 нм; поддержка технологий 64, аппаратная виртуализация либо аналогичных им. Дискретный видеоадаптер с не менее 1Гб собственной памяти Объем установленной памяти - не менее 4Гб; Тип памяти - DDR4, частота не ниже 2133 МГц; не менее 2 слотов для памяти на материнской плате; Максимальный объем не менее 32 ГБ. Жесткий диск объемом не менее 3 ТБ, скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/мин, с не меее 64 МБ кэш памяти; Полноразмерный оптический привод DVD±RW; Контроллеры, наличие: встроенный аудио контроллер с поддержкой HD Audio; Внутренний динамик мощностью 1.5Вт; Сетевой контроллер не менее 10/100/1000 Мбит/с; Разъемы ввода-вывода, не менее: Не менее 2 USB 3.0 на передней панели; не менее 4 портов USB на задней панели, из них	**Epsilon Systems** **Системный блок Lenovo M910 TW, Lenovo LI2215s, Sven MS-150, Buro 500SL-5-G** **КИТАЙ** **Lenovo, Buro, Sven,SVC** Системный блок Lenovo M910 TW: Корпус: Форм-фактор Tower; Размеры корпуса: 165 mm X 321 mm X 410 mm ; Вес не более 12,5 кг; Не менее двух внутренних отсеков 3,5"; Не менее одного внешнего отсека 5.25"; Съемный противо пылевой фильтр встроенная в корпус ручка для переноски; Блок питания: Мощностью не менее 250 Вт; Блок питания с автоматическим определением входного напряжения, не менее 80 Plus, с КПД не менее 85%, измеренным в диапазоне от 20% до 100%; Системная плата: чипсет не менее 110 (или эквивалент) с поддержкой процессоров не менее 6-го поколения; Наличие не менее двух PCIe x1; Наличие не менее одного PCIe x16 Процессор : количество ядер - не менее двух; количество потоков - не менее четырех; тактовая частота в рабочем режиме – 4,0 ГГц; кэш-память - 4 Мб; энергопотребление - не более 51 Ватт; литография - не более 14 нм; поддержка технологий 64, аппаратная виртуализация либо аналогичных им. Дискретный видеоадаптер с не менее 1 Гб собственной памяти Объем установленной памяти – 4 Гб; Тип памяти - DDR4, частота 2400 МГц; 4 слота для памяти на материнской плате; Максимальный объем 64 ГБ. Жесткий диск объемом 3 ТБ, скорость вращения шпинделя 7200 об/мин, 64 МБ кэш памяти; Полноразмерный оптический привод DVD±RW; Контроллеры, наличие: встроенный аудио контроллер с поддержкой HD Audio; Внутренний динамик мощностью 1.5Вт; Сетевой контроллер не менее 10/100/1000 Мбит/с; Разъемы ввода-вывода: 4 - USB 3.1 на передней панели; 4 - порта USB 3.1 на задней панели; 2 порта PS/2; 1 последовательного порта RS-232 Выход для микрофона и гарнитуры на передней панели; Линейный аудиовход и аудиовыход на задней панели; 1 порт D-Sub (VGA); 1 порт для подключения проекционного оборудования HDMI; 1 разъем RJ-45; Безопасность: наличие слота для замка в корпусе предназначенная для сопражения с замком с стальным тросиком; Наличие датчика вскрытия корпуса. Срок гарантии: 2 лет; Клавиатура Lenovo Calliope Keyboard (USB connector), black : Будет того же производителя, что и системный блок и по цвету	Не соответствует Размеры корпуса: 165 mm X 321 mm X 410 mm. Техническая спецификация заказчика размеры корпуса: не более 160 mm X 394 mm X 398 mm.

эксперт Смагин В.К

не менее 2 - USB 3.0; 2 порта PS/2; не менее 1 последовательного порта RS-232 Выход для микрофона и гарнитуры на передней панели; Линейный аудиовход и аудиовыход на задней панели; 1 порт D-Sub (VGA); 1 порт для подключения проекционного оборудования HDMI; 1 разъем RJ-45; Безопасность: наличие слота для замка в корпусе предназначенная для сопряжения с замком с стальным тросиком; Наличие датчика вскрытия корпуса. Срок гарантии: не менее 2 лет; Клавиатура: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса моноблока; Количество клавиш - не менее 104 шт.; Клавиши с английскими, русскими, казахскими символами, выполненными заводским способом; Интерфейс – USB; Манипулятор «мышь»: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса; Тип - оптическая; Количество кнопок - не менее 2 шт.; Колесо прокрутки - не менее 1 шт.; Интерфейс – USB; Полная OEM-лицензия (Academic) на право использования программного обеспечения (операционной системы) для образовательных организаций со следующими характеристиками: Возможность заведения устройства в домен, каталог Active Directory. Возможность использования встроенного браузера в режиме совместимости для просмотра корпоративных ресурсов; Возможность подключения к каталогу Azure Active Directory Наличие встроенного решения по шифрованию жесткого диска Доступность магазина приложений для бизнеса Общий доступ к файлам и принтерам; Доступ к изображениям, музыке, веб-сайтам и документам; Возможность изменения размера окон на рабочем столе;	совпадать с материалом корпуса моноблока; Количество клавиш - 104 шт.; Клавиши с английскими, русскими, казахскими символами, выполненными заводским способом; Интерфейс – USB; Манипулятор «мышь» Lenovo Lenovo Calliope Mouse (USB connector), black: Будет того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса; Тип - оптическая; Количество кнопок - 2 шт.; Колесо прокрутки - 1 шт.; Интерфейс – USB; Полная OEM-лицензия (Academic) на право использования программного обеспечения (операционной системы) для образовательных организаций со следующими характеристиками: Возможность заведения устройства в домен, каталог Active Directory. Возможность использования встроенного браузера в режиме совместимости для просмотра корпоративных ресурсов; Возможность подключения к каталогу Azure Active Directory Наличие встроенного решения по шифрованию жесткого диска Доступность магазина приложений для бизнеса Общий доступ к файлам и принтерам; Доступ к изображениям, музыке, веб-сайтам и документам; Возможность изменения размера окон на рабочем столе; Возможность поиска любых элементов ПК; Возможность персонализации рабочего стола; Возможности рабочих режимов, восстановления работы, потребления памяти, обнаружения USB устройств; Поддержка мультимедиа, потоковая передача данных; Возможность для удаленных сотрудников подключаться к сети организации без необходимости установления VPN подключения, с помощью технологии туннелирования протокола IP в HTTPs; Возможность для пользователей в филиалах организации уменьшить время, требуемое на загрузку документов через сеть, с помощью технологии распределенного хранения документов на компьютерах пользователей удаленного филиала; Возможность поиска информации одновременного во множестве удаленных и локальных хранилищах, ресурсах, библиотеках информации, включая портальные хранилища; Возможность шифрации и дешифрации данных на компьютере и подключаемых накопителях, с помощью смарт карт или пароля; Возможность указать список разрешенных к запуску приложений на компьютере пользователя, с помощью технологии контроля за установленными на компьютере приложениями; Настраиваемое меню; Возможность организации рабочего стола; поддержка архитектуры 64-bit; Поддержка технологии безопасной загрузки с верификацией целостности кода ядра ОС и	

эксперт Сманди Б.К

Возможность поиска любых элементов ПК; Возможность персонализации рабочего стола; Возможности рабочих режимов, восстановления работы, потребления памяти, обнаружения USBустройств; Поддержка мультимедиа, потоковая передача данных; Возможность для удаленных сотрудников подключаться к сети организации без необходимости установления VPN подключения, с помощью технологии туннелирования протокола IP в HTTPs; Возможность для пользователей в филиалах организации уменьшить время, требуемое на загрузку документов через сеть, с помощью технологии распределенного хранения документов на компьютерах пользователей удаленного филиала; Возможность поиска информации одновременного во множестве удаленных и локальных хранилищах, ресурсах, библиотеках информации, включая портальные хранилища; Возможность шифрации и дешифрации данных на компьютере и подключаемых накопителях, с помощью смарт карт или пароля; Возможность указать список разрешенных к запуску приложений на компьютере пользователя, с помощью технологии контроля за установленными на компьютере приложениями; Настраиваемое меню; Возможность организации рабочего стола; поддержка архитектуры 64-bit; Поддержка технологии безопасной загрузки с верификацией целостности кода ядра ОС и целостности кода загручика для предотвращения внедрения вредоностных программ в ОС на первоначальных этапах загрузки. Образовательные ресурсы: Требования. Поставщик должен загрузить предоставляемые Заказчиком пакет образовательных ресурсов Министерства	целостности кода загручика для предотвращения внедрения вредоностных программ в ОС на первоначальных этапах загрузки. Образовательные ресурсы: Требования. Поставщик должен загрузить предоставляемые Заказчиком пакет образовательных ресурсов Министерства образования и наук РК для учителей с внешнего накопителя, либо загрузить с официального общедоступного сайта install.Mediakurs.kz Монитор Lenovo LI2215s: На конкурс будет предоставлен монитор ведущих производителей, с указанием конкретной модели. Производитель монитора не отличаеться от производителя системного блока. Диагональ, дюйм: 21.5"; Собственное разрешение: 1920x1080; Входной сигнал VGA. Контрастность: 600:1 Время отклика: 5 мс; Интерфейс подключения: D-Sub (VGA); Срок гарантии: не менее 3 лет; Устройство бесперебойного питания: Батарея: Не менее 12 В/6Ач; Время работы от батарей: Не менее 3 минут; Мощность на выходе, Вт: Не менее 240; Напряжение на выходе: Не менее 220 В+/-10%; Напряжение на входе: 180~266 В; Количество обычных розеток: Не менее 2; Звуковые сигналы: При работе от аккумулятора, при перегрузке, при перегреве, отказ; Защита и фильтрация: Защита от перегрузки и короткого замыкания; Защита от чрезмерно низкого заряда батареи; Срок гарантии: 2 лет; Сетевой фильтр Buro 500SL-5-G с контуром заземления: Не менее 5 гнезд, длина кабеля не менее 5 м; Поддержка Евро розетки, защита от высокочастотных помех; Срок гарантии: не менее 1 года; Звуковые колонки 2 в 1 Sven MS-150: Количество каналов: Не менее 2.0; Мощность сателлита: Не менее 2 Вт; Мощность сабвуфера: Не менее 7 Вт; Срок гарантии: не менее 1 года. Товар должен быть новый, не бывшей в употреблении. В соответствии с пунктом 442 Правил осуществления государственных закупок №648 наличие опыт работы на рынке закупаемых товаров должен быть не менее 2-х лет.	

Эксперт Смаил Б.К

образования и наук РК для учителей с внешнего накопителя, либо загрузить с официального общедоступного сайта install.Mediakurs.kz Монитор: На конкурс должен быть предоставлен монитор ведущих производителей, с указанием конкретной модели. Производитель монитора не должен отличаться от производителя системного блока. Диагональ, дюйм: Не менее 21.5"; Собственное разрешение: Не менее 1920x1080; Входной сигнал VGA. Контрастность: Не менее 600:1 Время отклика: Не более 12 мс; Интерфейс подключения: D-Sub (VGA); Срок гарантии: не менее 3 лет; Устройство бесперебойного питания: Батарея: Не менее 12 В/6Ач; Время работы от батарей: Не менее 3 минут; Мощность на выходе, Вт: Не менее 240; Напряжение на выходе: Не менее 220 В+/-10%; Напряжение на входе: 180~266 В; Количество обычных розеток: Не менее 2; Звуковые сигналы: При работе от аккумулятора, при перегрузке, при перегреве, отказ; Защита и фильтрация: Защита от перегрузки и короткого замыкания; Защита от чрезмерно низкого заряда батареи; Срок гарантии: не менее 2 лет; Сетевой фильтр с контуром заземления: Не менее 5 гнезд, длина кабеля не менее 5 м; Поддержка Евро розетки, защита от высокочастотных помех; Срок гарантии: не менее 1 года; Звуковые колонки 2 в 1: Количество каналов: Не менее 2.0; Мощность сателлита: Не менее 2 Вт; Мощность сабвуфера: Не менее 7 Вт; Срок гарантии: не менее 1 года. Товар должен быть новый,не бывшый в употреблении. В соответствии с пунктом 442 Правил осуществления государственных закупок №648 наличие опыт работы на рынке закупаемых товаров должен быть не менее 2-х лет.		

эксперт Сматун Б.К

Оригинальная ТС	Предложение	Заключение
Системный блок: Корпус: Форм-фактор Tower; Размеры корпуса: не более 160mm X 394mm X 398mm ; Вес не более 12,5 кг; Не менее двух внутренних отсеков 3,5"; Не менее одного внешнего отсека 5.25"; Съемный противо пылевой фильтр встроенная в корпус ручка для переноски; Блок питания: Мощностью не менее 250 Вт; Блок питания с автоматическим определением входного напряжения, не менее 80 Plus, с КПД не менее 85%, измеренным в диапазоне от 20% до 100%; Системная плата: чипсет не менее 110 (или эквивалент) с поддержкой процессоров не менее 6-го поколения; Наличие не менее двух PCIe x1; Наличие не менее одного PCIe x16 Процессор : количество ядер - не менее двух; количество потоков - не менее четырех; тактовая частота в рабочем режиме - не менее 3,8 ГГц; кэш-память - не менее 4 Мб; энергопотребление - не более 51 Ватт; литография - не более 14 нм; поддержка технологий 64, аппаратная виртуализация либо аналогичных им. Дискретный видеоадаптер с не менее 1Гб собственной памяти Объем установленной памяти - не менее 4Гб; Тип памяти - DDR4, частота не ниже 2133 МГц; не менее 2 слотов для памяти на материнской плате; Максимальный объем не менее 32 ГБ. Жесткий диск объемом не менее 3 ТБ, скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/мин, с не меее 64 МБ кэш памяти; Полноразмерный оптический привод DVD±RW; Контроллеры, наличие: встроенный аудио контроллер с поддержкой HD Audio; Внутренний динамик мощностью 1.5Вт; Сетевой контроллер не менее 10/100/1000 Мбит/с; Разъемы ввода-вывода, не менее: Не менее 2 USB 3.0 на передней панели; не менее 4 портов USB на задней панели, из них	**Казинтерсервис** **Системный блок Lenovo ThinkCentre M910T (Intel Core i3-7300 4.0G 2C, 4GB DDR4 2400 UDIMM, 3TB Hard Drive,7200, AMD Radeon R7 350 2G DDR5 128bit HDMI High Profile, Internal Speaker TW, Windows 10 Pro Academic, Bilimland), Монитор 21.5" Lenovo LI2215s, Устройство бесперебойного питания UPS SVC V500-L, Сетевой фильтр Defender DFS 155, Акустическая система Defender I-Wave S16** **КИТАЙ** **Lenovo, Китай, SVC, Китай, Defender Россия** Системный блок Lenovo ThinkCentre M910T Модель: Lenovo ThinkCentre M910T (Intel Core i3-7300 4.0G 2C, 4GB DDR4 2400 UDIMM, 3TB Hard Drive,7200, AMD Radeon R7 350 2G DDR5 128bit HDMI High Profile, Internal Speaker TW, Windows 10 Pro Academic, Bilimland) Производитель: Lenovo, Китай Год изготовления: 2017 Гарантийный срок: 24 месяца Сайт производителя: https://www3.lenovo.com/ru/ru/ p Системный блок: Корпус: Форм-фактор Tower; Размеры корпуса: 160 mm X 394,5 mm X 398 mm ; Вес 12,5 кг; Два внутренних отсеков 3,5"; Один внешний отсек 5.25"; Съемный противо пылевой фильтр встроенная в корпус ручка для переноски; Блок питания: Мощностью 250 Вт; Блок питания с автоматическим определением входного напряжения, не менее 80 Plus, с КПД 85%, измеренным в диапазоне от 20% до 100%; Системная плата: чипсет Intel Q270 с поддержкой процессоров 6-го и 7-го поколения; Наличие двух PCIe x1; Наличие одного PCIe x16 Процессор : процессор Intel Core i3-7300 (2 ядра, 4 потока, частота 4.0 ГГц, объем кэш-памяти 4 МБ) , Дискретный видеоадаптер AMD Radeon R7 350 2G DDR5 128bit HDMI High Profile Объем установленной памяти - 4Гб; Тип памяти - DDR4, частота 2400 МГц; 2 слота для памяти на материнской плате; Максимальный объем 64 ГБ. Жесткий диск объемом 3 ТБ, скорость вращения шпинделя 7200 об/мин, с 64 МБ кэш памяти; Полноразмерный оптический привод DVD±RW; Контроллеры, наличие: встроенный аудио контроллер с поддержкой HD Audio; Внутренний динамик мощностью 1.5Вт; Сетевой контроллер 10/100/1000 Мбит/с; Разъемы ввода-вывода, 4 USB 3.1 на передней панели; 4 портов USB на задней панели, из них 4 - USB 3.1; 2 порта PS/2; 1 последовательного порта RS-232 Выход для микрофона и гарнитуры на передней панели; Линейный аудиовход и аудиовыход на задней панели; 1 порт D-Sub (VGA); 1 порт для подключения	В целом техническая спецификация соответствует требуемо, за исключением незначительного превышения размеров корпуса (однако суммарный объем предлагаемого корпуса не превышает суммарный объем требуемого), что не влияет на функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики. Некоторые технические параметры превосходят: 1) Тактовая частота процессора - 4.0 ГГц (Требуемая - не менее 3,8); AMD Radeon R7 350 2G DDR5 (Требуется 2) Дискретный видеоадаптер с не менее 1Гб собственной памяти)

эксперт Сеф Сманут Б.к

не менее 2 - USB 3.0; 2 порта PS/2; не менее 1 последовательного порта RS-232 Выход для микрофона и гарнитуры на передней панели; Линейный аудиовход и аудиовыход на задней панели; 1 порт D-Sub (VGA); 1 порт для подключения проекционного оборудования HDMI; 1 разъем RJ-45; Безопасность: наличие слота для замка в корпусе предназначенная для сопряжения с замком с стальным тросиком; Наличие датчика вскрытия корпуса. Срок гарантии: не менее 2 лет; Клавиатура: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса моноблока; Количество клавиш - не менее 104 шт.; Клавиши с английскими, русскими, казахскими символами, выполненными заводским способом; Интерфейс – USB; Манипулятор «мышь»: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса; Тип - оптическая; Количество кнопок - не менее 2 шт.; Колесо прокрутки - не менее 1 шт.; Интерфейс – USB; Полная OEM-лицензия (Academic) на право использования программного обеспечения (операционной системы) для образовательных организаций со следующими характеристиками: Возможность заведения устройства в домен, каталог Active Directory. Возможность использования встроенного браузера в режиме совместимости для просмотра корпоративных ресурсов; Возможность подключения к каталогу Azure Active Directory Наличие встроенного решения по шифрованию жесткого диска Доступность магазина приложений для бизнеса Общий доступ к файлам и принтерам; Доступ к изображениям, музыке, веб-сайтам и документам; Возможность изменения размера окон на рабочем столе;	проекционного оборудования HDMI; 1 разъем RJ-45; Безопасность: наличие слота для замка в корпусе предназначенная для сопряжения с замком с стальным тросиком; Наличие датчика вскрытия корпуса. Срок гарантии: 2 года; Клавиатура: того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса моноблока; Количество клавиш - 104 шт.; Клавиши с английскими, русскими, казахскими символами, выполненными заводским способом; Интерфейс – USB; Манипулятор «мышь»: того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса; Тип - оптическая; Количество кнопок - не менее 2 шт.; Колесо прокрутки - 1 шт.; Интерфейс – USB; Полная OEM-лицензия (Academic) на право использования программного обеспечения (операционной системы) для образовательных организаций со следующими характеристиками: Возможность заведения устройства в домен, каталог Active Directory. Возможность использования встроенного браузера в режиме совместимости для просмотра корпоративных ресурсов; Возможность подключения к каталогу Azure Active Directory Наличие встроенного решения по шифрованию жесткого диска Доступность магазина приложений для бизнеса Общий доступ к файлам и принтерам; Доступ к изображениям, музыке, веб-сайтам и документам; Возможность изменения размера окон на рабочем столе; Возможность поиска любых элементов ПК; Возможность персонализации рабочего стола; Возможности рабочих режимов, восстановления работы, потребления памяти, обнаружения USBустройств; Поддержка мультимедиа, потоковая передача данных; Возможность для удаленных сотрудников подключаться к сети организации без необходимости установления VPN подключения, с помощью технологии туннелирования протокола IP в HTTPs; Возможность для пользователей в филиалах организации уменьшить время, требуемое на загрузку документов через сеть, с помощью технологии распределенного хранения документов на компьютерах пользователей удаленного филиала; Возможность поиска информации одновременного во множестве удаленных и локальных хранилищах, ресурсах, библиотеках информации, включая портальные хранилища; Возможность шифрации и дешифрации данных на компьютере и подключаемых накопителях, с помощью смарт карт или пароля; Возможность указать список разрешенных к запуску приложений на компьютере пользователя, с помощью технологии контроля за установленными на компьютере приложениями; Настраиваемое меню;	

Эксперт Сманун Б.К

Возможность поиска любых элементов ПК; Возможность персонализации рабочего стола; Возможности рабочих режимов, восстановления работы, потребления памяти, обнаружения USBустройств; Поддержка мультимедиа, потоковая передача данных; Возможность для удаленных сотрудников подключаться к сети организации без необходимости установления VPN подключения, с помощью технологии туннелирования протокола IP в HTTPs; Возможность для пользователей в филиалах организации уменьшить время, требуемое на загрузку документов через сеть, с помощью технологии распределенного хранения документов на компьютерах пользователей удаленного филиала; Возможность поиска информации одновременного во множестве удаленных и локальных хранилищах, ресурсах, библиотеках информации, включая портальные хранилища; Возможность шифрации и дешифрации данных на компьютере и подключаемых накопителях, с помощью смарт карт или пароля; Возможность указать список разрешенных к запуску приложений на компьютере пользователя, с помощью технологии контроля за установленными на компьютере приложениями; Настраиваемое меню; Возможность организации рабочего стола; поддержка архитектуры 64-bit; Поддержка технологии безопасной загрузки с верификацией целостности кода ядра ОС и целостности кода загручика для предотвращения внедрения вредоностных программ в ОС на первоначальных этапах загрузки. Образовательные ресурсы: Требования. Поставщик должен загрузить предоставляемые Заказчиком пакет образовательных ресурсов Министерства	Возможность организации рабочего стола; поддержка архитектуры 64-bit; Поддержка технологии безопасной загрузки с верификацией целостности кода ядра ОС и целостности кода загручика для предотвращения внедрения вредоностных программ в ОС на первоначальных этапах загрузки. Образовательные ресурсы: Требования. Поставщик должен загрузить предоставляемые Заказчиком пакет образовательных ресурсов Министерства образования и наук РК для учителей с внешнего накопителя, либо загрузить с официального общедоступного сайта install.Mediakurs.kz Монитор 21.5" Lenovo LI2215s Модель: Lenovo LI2215s Производитель: Lenovo, Китай Год изготовления: 2017 Гарантийный срок: 3 года Сайт производителя: https://www3.lenovo.com/ru/ru/ Монитор: На конкурс предоставлен монитор ведущего производителя, с указанием конкретной модели. Производитель монитора отличаться от производителя системного блока. Диагональ, дюйм: 21.5"; Собственное разрешение: 1920x1080; Входной сигнал VGA. Контрастность: 600: 1 Время отклика: 5 мс; Интерфейс подключения: D-Sub (VGA); Срок гарантии: 3 лет; Устройство бесперебойного питания UPS SVC V500-L Модель: UPS SVC V500-L Производитель: SVC, Китай Год изготовления: 2017 Гарантийный срок: 2 года Сайт производителя: http://www.svcpower.kz/ Устройство бесперебойного питания: Батарея: 12 В/6Ач; Время работы от батарей 3 минут; Мощность на выходе, Вт: 240; Напряжение на выходе: 220 В+/-10%; Напряжение на входе: 180~266 В; Количество обычных розеток: 2; Звуковые сигналы: При работе от аккумулятора, при перегрузке, при перегреве, отказ; Защита и фильтрация: Защита от перегрузки и короткого замыкания; Защита от чрезмерно низкого заряда батареи; Срок гарантии 2 лет; Сетевой фильтр Defender DFS 155 Модель: Сетевой фильтр Defender DFS 155 (5 метров, 5 розеток) Производитель: Defender Россия Гарантийный срок: 12 месяцев Сайт производителя: http://defender.ru/ Сетевой фильтр с контуром заземления: 5 гнезд, длина кабеля 5 м; Поддержка Евро розетки, защита от высокочастотных помех; Срок гарантии: 1 года; Акустическая система Defender I-Wave S16 Модель: Defender I-Wave S16 Производитель: Defender, Китай Год изготовления: 2017 Гарантийный срок: 1 года Сайт производителя: http://defender.ru/ Звуковые колонки 2 в 1: Количество каналов: 2.0; Мощность сателлита: 4 Вт; Мощность сабвуфера 8 Вт; Срок гарантии: 1 года.	

Эксперт Сманов Б.К

образования и наук РК для учителей с внешнего накопителя, либо загрузить с официального общедоступного сайта install.Mediakurs.kz Монитор: На конкурс должен быть предоставлен монитор ведущих производителей, с указанием конкретной модели. Производитель монитора не должен отличаться от производителя системного блока. Диагональ, дюйм: Не менее 21.5"; Собственное разрешение: Не менее 1920x1080; Входной сигнал VGA. Контрастность: Не менее 600:1 Время отклика: Не более 12 мс; Интерфейс подключения: D-Sub (VGA); Срок гарантии: не менее 3 лет; Устройство бесперебойного питания: Батарея: Не менее 12 В/6Ач; Время работы от батарей: Не менее 3 минут; Мощность на выходе, Вт: Не менее 240; Напряжение на выходе: Не менее 220 В+/-10%; Напряжение на входе: 180~266 В; Количество обычных розеток: Не менее 2; Звуковые сигналы: При работе от аккумулятора, при перегрузке, при перегреве, отказ; Защита и фильтрация: Защита от перегрузки и короткого замыкания; Защита от чрезмерно низкого заряда батареи; Срок гарантии: не менее 2 лет; Сетевой фильтр с контуром заземления: Не менее 5 гнезд, длина кабеля не менее 5 м; Поддержка Евро розетки, защита от высокочастотных помех; Срок гарантии: не менее 1 года; Звуковые колонки 2 в 1: Количество каналов: Не менее 2.0; Мощность сателлита: Не менее 2 Вт; Мощность сабвуфера: Не менее 7 Вт; Срок гарантии: не менее 1 года. Товар должен быть новый,не бывшый в употреблении. В соответствии с пунктом 442 Правил осуществления государственных закупок №648 наличие опыт работы на рынке закупаемых товаров должен быть не менее 2-х лет.		

эксперт Сманул Б.К

Оригинальная ТС	Предложение	Заключение
Системный блок: Корпус: Форм-фактор Tower; Размеры корпуса: не более 160mm X 394mm X 398mm ; Вес не более 12,5 кг; Не менее двух внутренних отсеков 3,5"; Не менее одного внешнего отсека 5.25"; Съемный противо пылевой фильтр встроенная в корпус ручка для переноски; Блок питания: Мощностью не менее 250 Вт; Блок питания с автоматическим определением входного напряжения, не менее 80 Plus, с КПД не менее 85%, измеренным в диапазоне от 20% до 100%; Системная плата: чипсет не менее 110 (или эквивалент) с поддержкой процессоров не менее 6-го поколения; Наличие не менее двух PCIe x1; Наличие не менее одного PCIe x16 Процессор : количество ядер - не менее двух; количество потоков - не менее четырех; тактовая частота в рабочем режиме - не менее 3,8 ГГц; кэш-память - не менее 4 Мб; энергопотребление - не более 51 Ватт; литография - не более 14 нм; поддержка технологий 64, аппаратная виртуализация либо аналогичных им. Дискретный видеоадаптер с не менее 1Гб собственной памяти Объем установленной памяти - не менее 4Гб; Тип памяти - DDR4, частота не ниже 2133 МГц; не менее 2 слотов для памяти на материнской плате; Максимальный объем не менее 32 ГБ. Жесткий диск объемом не менее 3 ТБ, скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/мин, с не меее 64 МБ кэш памяти; Полноразмерный оптический привод DVD±RW; Контроллеры, наличие: встроенный аудио контроллер с поддержкой HD Audio; Внутренний динамик мощностью 1.5Вт; Сетевой контроллер не менее 10/100/1000 Мбит/с; Разъемы ввода-вывода, не менее: Не менее 2 USB 3.0 на передней панели; не менее 4 портов USB на задней панели, из них	**ЭИЧ Групп** **ThinkCentre M910 Tower Desktop** **КИТАЙ** **Lenovo** Настольный ПК ThinkCentre M910t в корпусе Tower Системный блок: Корпус: Форм-фактор Tower; Размеры корпуса: 160mm X 394mm X 398mm ; Вес 12,5 кг; Два внутренних отсека 3,5"; один внешний отсек 5.25"; Съемный противо пылевой фильтр встроенная в корпус ручка для переноски; Блок питания: Мощностью не менее 250 Вт; Блок питания с автоматическим определением входного напряжения, не менее 80 Plus, с КПД не менее 85%, измеренным в диапазоне от 20% до 100%; Безопасность: наличие слота для замка в корпусе предназначенная для сопряжения с замком с стальным тросиком; Наличие датчика вскрытия корпуса. Процессор Intel® Core™ i3-7100 Основные функции Коллекция продукции Процессоры Intel® Core™ i3 7-го поколения Кодовое название Продукция с прежним кодовым названием Kaby Lake Вертикальный сегмент Desktop Процессор Номер i3-7100 Состояние Launched Дата выпуска Q1'17 Литография 14 nm Производительность Количество ядер 2 Количество потоков 4 Базовая тактовая частота процессора 3,90 GHz Кэш-память 3 MB SmartCache Частота системной шины 8 GT/s DMI3 Кол-во соединений QPI 0 Расчетная мощность 51 W Дополнительная информация Доступные варианты для встраиваемых систем Нет Техническое описание Просмотреть сейчас Спецификации модулей памяти Макс. объем памяти (зависит от типа памяти) 64 GB Типы памяти DDR4-2133/2400, DDR3L-1333/1600 @ 1.35V Макс. число каналов памяти 2 Поддержка памяти ECC ‡ Да Интегрированные в процессор графические решения Встроенная в процессор графика ‡ Intel® HD Graphics 630 Графика Базовая частота 350 MHz Макс. динамическая частота графической системы 1,10 GHz Макс. объем видеопамяти графической системы 64 GB Поддержка 4K Yes, at 60Hz Макс. разрешение (HDMI 1.4)‡ 4096x2304@24Hz Макс. разрешение (DP)‡ 4096x2304@60Hz Макс. разрешение (eDP - встроенный плоский экран) 4096x2304@60Hz Поддержка DirectX* 12 Поддержка OpenGL* 4.4 Intel® Quick Sync Video Да Технология InTru™ 3D Да Технология Intel® Clear Video HD Да Технология Intel® Clear Video Да Кол-во поддерживаемых дисплеев ‡ 3 ИД устройства 0x5912 Варианты расширения Масштабируемость 1S Only Редакция PCI Express 3.0	Предоставленные характеристики не удовлетворяют требуемым: Требуется Дискретный видеоадаптер с не менее 1Гб; Следующие характеристики превосходят требуемые: 1) частота процессора 3,90 GHz (Требуется не менее 3,8)

эксперт Сманцер Б.к

не менее 2 - USB 3.0; 2 порта PS/2; не менее 1 последовательного порта RS-232 Выход для микрофона и гарнитуры на передней панели; Линейный аудиовход и аудиовыход на задней панели; 1 порт D-Sub (VGA); 1 порт для подключения проекционного оборудования HDMI; 1 разъем RJ-45; Безопасность: наличие слота для замка в корпусе предназначенная для сопряжения с замком с стальным тросиком; Наличие датчика вскрытия корпуса. Срок гарантии: не менее 2 лет; Клавиатура: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса моноблока; Количество клавиш - не менее 104 шт.; Клавиши с английскими, русскими, казахскими символами, выполненными заводским способом; Интерфейс – USB; Манипулятор «мышь»: Должна быть того же производителя, что и системный блок и по цвету совпадать с материалом корпуса; Тип - оптическая; Количество кнопок - не менее 2 шт.; Колесо прокрутки - не менее 1 шт.; Интерфейс – USB; Полная OEM-лицензия (Academic) на право использования программного обеспечения (операционной системы) для образовательных организаций со следующими характеристиками: Возможность заведения устройства в домен, каталог Active Directory. Возможность использования встроенного браузера в режиме совместимости для просмотра корпоративных ресурсов; Возможность подключения к каталогу Azure Active Directory Наличие встроенного решения по шифрованию жесткого диска Доступность магазина приложений для бизнеса Общий доступ к файлам и принтерам; Доступ к изображениям, музыке, веб-сайтам и документам; Возможность изменения размера окон на рабочем столе;	Конфигурации PCI Express ‡ Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4 Макс. кол-во каналов PCI Express 16 Спецификации корпуса Поддерживаемые разъемы FCLGA1151 Макс. конфигурация процессора 1 Спецификации системы охлаждения PCG 2015C (65W) TJUNCTION 100°C Размер корпуса 37.5mm x 37.5mm Доступны опции с низким уровнем содержания галогенов См. декларацию MDDS Усовершенствованные технологии Поддержка памяти Intel® Optane™ ‡ Да Технология Intel® Turbo Boost ‡ Нет Intel® vPro™ Technology ‡ Нет Технология Intel® Hyper-Threading ‡ Да Технология виртуализации Intel® (VT-x) ‡ Да Технология виртуализации Intel® для направленного ввода/вывода (VT-d) ‡ Да Intel® VT-x с таблицами Extended Page Tables (EPT) ‡ Да Intel® TSX-NI Нет Архитектура Intel® 64 ‡ Да Набор команд 64-bit Расширения набора команд Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2 Состояния простоя Да Усовершенствованная технология Intel SpeedStep® Да Технологии термоконтроля Да Технология защиты конфиденциальности Intel® ‡ Да Программа Intel® Stable Image Platform (Intel® SIPP) Нет Безопасность и надежность Новые команды Intel® AES Да Secure Key Да Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX) Да Команды Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX) Да Intel® OS Guard Да Технология Intel® Trusted Execution ‡ Нет Функция Бит отмены выполнения ‡ Да Intel® Boot Guard Да. Память Оперативная память 4Gb Описание памяти 4 Гб DDR4 2133 МГц Максимальный объем 64Gb Жесткий диск объемом 3 ТБ, скорость вращения шпинделя 7200 об/мин, с64 МБ кэш памяти Привод оптических дисков DVD-RW Материнская плата Контроллеры, наличие: встроенный аудио контроллер с поддержкой HD Audio; Внутренний динамик мощностью 1.5Вт; Сетевой контроллер 10/100/1000 Мбит/с; Разъемы ввода-вывода, 2 USB 3.0 на передней панели; 4 порта USB на задней панели, из них 2 - USB 3.0; 2 порта PS/2; 1 последовательного порта RS-232 Выход для микрофона и гарнитуры на передней панели; Линейный аудиовход и аудиовыход на задней панели; 1 порт D-Sub (VGA); 1 порт для подключения проекционного оборудования HDMI; 1 разъем RJ-45; Клавиатура Lenovo в комплекте Количество клавиш - 104 шт.; Клавиши с английскими, русскими, казахскими символами, выполненными заводским способом; Интерфейс – USB Цвет черный. Мышь Lenovo в комплекте Тип - оптическая; Количество кнопок - 2 шт.; Колесо прокрутки - 1 шт.; Интерфейс – USB цвет черный. Операционная система Microsoft Windows 10 oem Полная OEM-лицензия (Academic). Монитор Lenovo ThinkVision LI2215	

Эксперт Сманов Б.К

Возможность поиска любых элементов ПК; Возможность персонализации рабочего стола; Возможности рабочих режимов, восстановления работы, потребления памяти, обнаружения USBустройств; Поддержка мультимедиа, потоковая передача данных; Возможность для удаленных сотрудников подключаться к сети организации без необходимости установления VPN подключения, с помощью технологии туннелирования протокола IP в HTTPs; Возможность для пользователей в филиалах организации уменьшить время, требуемое на загрузку документов через сеть, с помощью технологии распределенного хранения документов на компьютерах пользователей удаленного филиала; Возможность поиска информации одновременного во множестве удаленных и локальных хранилищах, ресурсах, библиотеках информации, включая портальные хранилища; Возможность шифрации и дешифрации данных на компьютере и подключаемых накопителях, с помощью смарт карт или пароля; Возможность указать список разрешенных к запуску приложений на компьютере пользователя, с помощью технологии контроля за установленными на компьютере приложениями; Настраиваемое меню; Возможность организации рабочего стола; поддержка архитектуры 64-bit; Поддержка технологии безопасной загрузки с верификацией целостности кода ядра ОС и целостности кода загручика для предотвращения внедрения вредоностных программ в ОС на первоначальных этапах загрузки. Образовательные ресурсы: Требования. Поставщик должен загрузить предоставляемые Заказчиком пакет образовательных ресурсов Министерства	Общие характеристики Тип ЖК-монитор, широкоформатный Диагональ 21.5" Разрешение 1920x1080 (16:9) Тип матрицы экрана TFT TN Подсветка WLED Экран Яркость 200 кд/м2 600:1 Время отклика 5 мс Область обзора по горизонтали: 90°, по вертикали: 65° Максимальное количество цветов 16.7 млн. Подключение Входы VGA (D-Sub) Питание Блок питания встроенный Дополнительно Стандарты энергосбережения: Energy Star 7.0 Настенное крепление есть, 100x100 мм Размеры, вес 509x399x190 мм, 3.11 кг. Срок гарантии: 3 Года; Устройство бесперебойного питания SVC V-600-F Мощность: 600ВА (360Вт) Время работы от батареи: >5 минут Диапазон работы AVR: 165-275В Вход: 220В Выход: 220В+/-10% x 3 вых. (2 Shuko CEE7 + 1 IEC C13) Время переключения режимов: 3 мс. Частота: 50±0.5%Hz Батарея: 12В/7.5 Ач Тип аккумулятора: Свинцово-кислотный Время заряда батареи: 6-8 часов Лицевая панель управления: LED светодиодная Ток заряда: 0.6 АБесшумный режим: Есть Защита телефонной линии: Есть Защита от полного разряда батареи:: Есть Защита от короткого замыкания и перегрузок:: Есть Длина кабеля питания (1.5м, 3м, 5м): 1.5 м. Цвет: Чёрный глянец Габариты коробки: 370*130*210 Габариты устройства: 310*90*140. Сетевой Фильтр TRIP-Lite с контуром заземления: 6 гнезд, длина кабеля 5 м; Поддержка Евро розетки, защита от высокочастотных помех. Срок гарантии 1 года Акустическая система Microlab M-223 (2.1) - Black Тип Тип Стационарная акустическая система Материал сабвуфера Дерево Материал сателлита Дерево Цвет, используемый в оформлении Подробнее Черный Количество каналов Подробнее 2.1 Мощность системы 17 Вт Мощность сателлита 4 Вт Мощность сабвуфера 9 Вт Отношение сигнал / шум Подробнее 70 дБ Минимальная частота системы, Гц Подробнее 60 Максимальная частота системы, кГц Подробнее 20 Диаметр динамика сабвуфера 5" Диаметр динамика фронтального сателлита 2.5" Пульт ДУ Подробнее Без пульта ДУ Особенности Аудиовход Питание от сети Размеры фронтальных сателлитов (Ш x В x Г) 8.8 x 15 x 9.5 см Срок гарантии: 1 года. Опыт работы в сфере продаже компьютеров составляет 5 лет. Документы все приложены.	

эксперт Смаш В.К

образования и наук РК для учителей с внешнего накопителя, либо загрузить с официального общедоступного сайта install.Mediakurs.kz Монитор: На конкурс должен быть предоставлен монитор ведущих производителей, с указанием конкретной модели. Производитель монитора не должен отличаться от производителя системного блока. Диагональ, дюйм: Не менее 21.5"; Собственное разрешение: Не менее 1920x1080; Входной сигнал VGA. Контрастность: Не менее 600:1 Время отклика: Не более 12 мс; Интерфейс подключения: D-Sub (VGA); Срок гарантии: не менее 3 лет; Устройство бесперебойного питания: Батарея: Не менее 12 В/6Ач; Время работы от батарей: Не менее 3 минут; Мощность на выходе, Вт: Не менее 240; Напряжение на выходе: Не менее 220 В+/-10%; Напряжение на входе: 180~266 В; Количество обычных розеток: Не менее 2; Звуковые сигналы: При работе от аккумулятора, при перегрузке, при перегреве, отказ; Защита и фильтрация: Защита от перегрузки и короткого замыкания; Защита от чрезмерно низкого заряда батареи; Срок гарантии: не менее 2 лет; Сетевой фильтр с контуром заземления: Не менее 5 гнезд, длина кабеля не менее 5 м; Поддержка Евро розетки, защита от высокочастотных помех; Срок гарантии: не менее 1 года; Звуковые колонки 2 в 1: Количество каналов: Не менее 2.0; Мощность сателлита: Не менее 2 Вт; Мощность сабвуфера: Не менее 7 Вт; Срок гарантии: не менее 1 года. Товар должен быть новый,не бывшый в употреблении. В соответствии с пунктом 442 Правил осуществления государственных закупок №648 наличие опыт работы на рынке закупаемых товаров должен быть не менее 2-х лет.		

эксперт Сматов В.К