Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17848415-1
Сатып алудың атауы:	Кеңселік, әкімшілік, ақпараттық және білім беру міндеттерін орындауға арналған, ноутбук пішініндегі тасымалды дербес компьютер.
Лоттың нөмірі:	№ 88224110-ЗЦПЗ
Лоттың атауы:	Ноутбук
Лоттың сипаттауы:	қорғалған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Портативный персональный компьютер в корпусе ноутбука, предназначенный для выполнения офисных, административных, информационных, учебных и иных стандартных компьютерных задач. Устройство должно обеспечивать работу с текстовыми документами, электронными таблицами, презентациями, электронной почтой, интернет-браузерами, государственными информационными системами, системами электронного документооборота, видеоконференциями и другим прикладным программным обеспечением. Ноутбук должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным, не после ремонта и не иметь следов эксплуатации. Центральный процессор Тип процессора — мобильный процессор архитектуры x86-64. Количество физических ядер — не менее 6. Количество вычислительных потоков — не менее 8. Процессор должен поддерживать многопоточную обработку задач. Базовая тактовая частота — не менее 1,2 ГГц. Максимальная тактовая частота в режиме автоматического повышения производительности — не менее 4,5 ГГц. Кэш-память третьего уровня — не менее 10 МБ. Процессор должен поддерживать 64-разрядные операционные системы. Процессор должен поддерживать аппаратную виртуализацию. Процессор должен обеспечивать возможность одновременной работы с несколькими приложениями без необходимости использования дискретной видеокарты. Процессор должен иметь встроенный графический контроллер. Система охлаждения должна обеспечивать стабильную работу процессора при продолжительной нагрузке. Оперативная память Объем установленной оперативной памяти — не менее 8 ГБ. Тип оперативной памяти — DDR4 или DDR5
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	314830100, Жамбыл облысы, Қордай ауданы, Қордай а. с.Кордай
Жеткізу мерзімі:	қазан
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Портативный персональный компьютер в корпусе ноутбука, предназначенный для выполнения офисных, административных, информационных, учебных и иных стандартных компьютерных задач. Устройство должно обеспечивать работу с текстовыми документами, электронными таблицами, презентациями, электронной почтой, интернет-браузерами, государственными информационными системами, системами электронного документооборота, видеоконференциями и другим прикладным программным обеспечением. Ноутбук должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным, не после ремонта и не иметь следов эксплуатации. Центральный процессор Тип процессора — мобильный процессор архитектуры x86-64. Количество физических ядер — не менее 6. Количество вычислительных потоков — не менее 8. Процессор должен поддерживать многопоточную обработку задач. Базовая тактовая частота — не менее 1,2 ГГц. Максимальная тактовая частота в режиме автоматического повышения производительности — не менее 4,5 ГГц. Кэш-память третьего уровня — не менее 10 МБ. Процессор должен поддерживать 64-разрядные операционные системы. Процессор должен поддерживать аппаратную виртуализацию. Процессор должен обеспечивать возможность одновременной работы с несколькими приложениями без необходимости использования дискретной видеокарты. Процессор должен иметь встроенный графический контроллер. Система охлаждения должна обеспечивать стабильную работу процессора при продолжительной нагрузке. Оперативная память Объем установленной оперативной памяти — не менее 8 ГБ. Тип оперативной памяти — DDR4 или DDR5 в зависимости от конкретной реализации устройства, при этом объем установленной памяти должен составлять не менее 8 ГБ.

		Оперативная память должна обеспечивать одновременную работу операционной системы, офисных приложений, браузеров и других прикладных программ. Должна быть предусмотрена возможность расширения оперативной памяти в соответствии с конструкцией устройства. Оперативная память должна функционировать в штатном режиме без подключения внешних устройств. Накопитель данных Тип основного накопителя — твердотельный SSD. Емкость установленного накопителя — не менее 512 ГБ. Накопитель должен использовать энергонезависимую флеш-память. Должна использоваться высокоскоростная технология подключения SSD, обеспечивающая быструю загрузку операционной системы и приложений. Накопитель должен обеспечивать достаточное пространство для установки операционной системы, офисных программ, драйверов и хранения пользовательских документов. Форм-фактор накопителя — компактный внутренний SSD. Должна быть предусмотрена возможность технического обслуживания или замены накопителя при необходимости. Графическая подсистема Тип видеокарты — интегрированная. Графический адаптер должен быть встроен в процессор. Отдельная дискретная видеокарта не требуется. Графическая подсистема должна использовать часть системной оперативной памяти для обработки графических данных. Графическая подсистема должна обеспечивать вывод изображения на встроенный экран ноутбука в разрешении не менее 1920 × 1080 пикселей. Должна обеспечиваться поддержка воспроизведения видео, офисной графики, веб-графики и стандартных мультимедийных приложений. Дисплей Диагональ экрана — не менее 15,6 дюйма. Тип дисплея — жидкокристаллический, со светодиодной подсветкой. Формат изображения — широкоформатный 16:9. Разрешение экрана — не менее 1920 × 1080 пикселей. Формат разрешения — Full HD. Тип матрицы — IPS или эквивалентная по качеству отображения. Частота обновления — не менее 60 Гц. Яркость — не менее 250 кд/м². Поверхность экрана — матовая либо с антибликовым покрытием. Экран не должен быть сенсорным. Дисплей должен обеспечивать четкое отображение текста, таблиц, графических материалов и мультимедийного содержимого. Должны обеспечиваться широкие углы обзора, достаточные для комфортной работы пользователя. Экран должен быть встроен в верхнюю крышку ноутбука. Должна быть предусмотрена возможность изменения угла наклона дисплея относительно клавиатурного блока. Веб-камера Встроенная веб-камера — наличие. Камера должна быть расположена в верхней части рамки дисплея. Разрешение камеры — не менее HD 720p. Камера должна обеспечивать видеосвязь через соответствующее программное обеспечение. Камера должна поддерживать видеоконференции, онлайн-совещания и видеозвонки. Микрофон Встроенный микрофон — наличие. Микрофон должен быть интегрирован в корпус ноутбука. Должна обеспечиваться возможность записи голоса и передачи звука при проведении видеоконференций. Микрофон должен работать без подключения внешнего микрофона. Аудиосистема Встроенная акустическая система — наличие. Количество встроенных динамиков — не менее 2. Динамики должны обеспечивать воспроизведение системных звуков, аудиозаписей, видеоматериалов и голосовой информации. Должна поддерживаться программная регулировка громкости. Должен присутствовать встроенный аудиоконтроллер. Должен присутствовать комбинированный аудиоразъем для подключения наушников и микрофона либо совместимой гарнитуры. Беспроводная сеть Встроенный адаптер беспроводной сети Wi-Fi — наличие. Поддерживаемый стандарт Wi-Fi — не ниже 802.11ac. Должна поддерживаться работа в диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц. Адаптер должен обеспечивать подключение к беспроводным локальным сетям

и сети Интернет.
Должна обеспечиваться стабильная работа при подключении к современным Wi-Fi маршрутизаторам.
Bluetooth
Встроенный модуль Bluetooth — наличие.
Версия Bluetooth — не ниже 5.1.
Bluetooth должен обеспечивать подключение совместимых беспроводных устройств, включая мыши, клавиатуры, гарнитуры и другие периферийные устройства.
Проводное сетевое подключение
Ноутбук должен обеспечивать возможность подключения к компьютерной сети.
При наличии встроенного сетевого интерфейса должен использоваться стандарт Ethernet с разъемом RJ-45.
В случае отсутствия встроенного RJ-45 допускается использование совместимого внешнего сетевого адаптера.
USB-интерфейсы
Общее количество USB-интерфейсов — не менее 3.
Должен присутствовать не менее 1 порта USB 2.0.
Должны присутствовать порты USB стандарта 3.x.
Должен присутствовать USB Type-C.
USB-интерфейсы должны обеспечивать подключение внешних накопителей, принтеров, сканеров, мышей, клавиатур и другой периферии.
USB Type-C должен обеспечивать передачу данных с совместимыми устройствами.
Разъемы должны быть расположены на боковых сторонах корпуса ноутбука для удобства подключения периферийного оборудования.
Видеовыход
Цифровой видеовыход HDMI — наличие.
HDMI должен обеспечивать подключение внешнего монитора, телевизора, проектора или другого совместимого устройства отображения.
Передача изображения должна осуществляться в цифровом формате.
Клавиатура
Встроенная полноразмерная клавиатура — наличие.
Раскладка клавиатуры — русская и английская.
Клавиатура должна иметь стандартный набор буквенных, цифровых и функциональных клавиш.
Должны присутствовать функциональные клавиши управления громкостью, яркостью и другими параметрами устройства.
Подсветка клавиатуры — наличие либо возможность штатного исполнения с подсветкой.
Клавиатура должна быть интегрирована непосредственно в корпус ноутбука.
Тачпад
Сенсорная панель Touchpad — наличие.
Тачпад должен поддерживать управление курсором без подключения внешней мыши.
Должна поддерживаться функция нажатия и стандартные жесты управления.
Тачпад должен быть интегрирован в нижнюю часть корпуса под клавиатурой.
Корпус
Тип корпуса — ноутбук.
Конструкция должна обеспечивать возможность складывания дисплея относительно клавиатурного блока.
Материал корпуса — пластик либо комбинированный материал.
Корпус должен обеспечивать защиту внутренних компонентов при обычной эксплуатации.
Цвет корпуса — допускается серый, серебристый, темно-синий либо аналогичный нейтральный цвет.
Конструкция должна быть предназначена для ежедневного офисного использования.
Габаритные размеры
Длина устройства — ориентировочно не более 36,5 см.
Ширина устройства — ориентировочно не более 24 см.
Толщина устройства — не более 2,8 см.
Масса — не более 1,8 кг.
Габариты и масса должны обеспечивать возможность переноски устройства одним пользователем.
Аккумулятор
Тип аккумулятора — литий-ионный.
Количество элементов — не менее 3.
Емкость аккумулятора — не менее 42 Вт·ч.
Аккумулятор должен быть встроенным.
Должна поддерживаться зарядка аккумулятора от штатного блока питания.
Система питания должна обеспечивать автоматическое переключение между питанием от сети и аккумулятора.
Блок питания

	Внешний адаптер питания — наличие. Мощность адаптера — не менее 45 Вт. Блок питания должен обеспечивать зарядку встроенного аккумулятора и питание ноутбука. В комплекте должен поставляться штатный кабель питания. Параметры электропитания — совместимые с электрической сетью 220–240 В, 50/60 Гц. Операционная система В зависимости от комплектации допускается поставка без предустановленной операционной системы либо с предустановленной 64-разрядной операционной системой. В случае поставки без операционной системы устройство должно поддерживать установку современной 64-разрядной операционной системы. Все основные аппаратные компоненты должны иметь совместимые драйверы. Коммуникационные возможности Ноутбук должен обеспечивать подключение к локальным сетям и сети Интернет посредством встроенного беспроводного адаптера. Должна обеспечиваться возможность подключения беспроводных периферийных устройств посредством Bluetooth. Должна обеспечиваться возможность подключения внешних мониторов и проекторов через цифровой видеовыход. Должна обеспечиваться возможность подключения внешних накопителей и другой периферии посредством USB. Безопасность Устройство должно иметь средства защиты пользовательских данных на аппаратном и программном уровне в соответствии с возможностями установленной операционной системы. Конструкция должна обеспечивать защиту внутренних компонентов при нормальной эксплуатации. Ноутбук должен иметь штатные средства управления питанием и зарядкой аккумулятора. Комплект поставки Ноутбук — 1 шт. Штатный аккумулятор — 1 шт. Внешний адаптер питания — 1 шт. Кабель питания — 1 шт. Руководство пользователя — 1 комплект. Необходимая документация и эксплуатационные материалы — в комплекте. Требования к качеству и состоянию товара Товар должен быть новым. Товар не должен быть бывшим в эксплуатации. Товар не должен быть восстановленным или после ремонта. Товар не должен иметь механических повреждений, трещин, сколов, царапин и иных следов использования. Все компоненты ноутбука должны быть исправными и предназначенными для совместной работы. Товар должен поставляться в заводской либо транспортной упаковке, обеспечивающей сохранность оборудования при перевозке и хранении. Комплектация должна соответствовать заявленным техническим характеристикам. Гарантийные обязательства Гарантийный срок — не менее 12 месяцев с даты поставки товара. В течение гарантийного срока поставщик должен обеспечить устранение выявленных производственных неисправностей в соответствии с условиями договора. Соответствие техническим требованиям Предлагаемое оборудование должно соответствовать всем установленным минимальным техническим характеристикам либо иметь характеристики выше указанных. Все заявленные характеристики должны подтверждаться технической документацией на поставляемое оборудование.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17848415-1
Наименование закупки:	Портативный персональный компьютер в корпусе ноутбука, предназначенный для выполнения офисных, административных, информационных, учебных задач.
Номер лота:	№ 88224110-ЗЦП3
Наименование лота:	Ноутбук
Описание лота:	защищенный
Дополнительное описание лота:	Портативный персональный компьютер в корпусе ноутбука, предназначенный для выполнения офисных, административных, информационных, учебных и иных стандартных компьютерных задач. Устройство должно обеспечивать работу с текстовыми документами, электронными таблицами, презентациями, электронной почтой, интернет-браузерами, государственными информационными системами, системами электронного документооборота, видеоконференциями и другим прикладным программным обеспечением. Ноутбук должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным, не после ремонта и не иметь следов эксплуатации. Центральный процессор Тип процессора — мобильный процессор архитектуры x86-64. Количество физических ядер — не менее 6. Количество вычислительных потоков — не менее 8. Процессор должен поддерживать многопоточную обработку задач. Базовая тактовая частота — не менее 1,2 ГГц. Максимальная тактовая частота в режиме автоматического повышения производительности — не менее 4,5 ГГц. Кэш-память третьего уровня — не менее 10 МБ. Процессор должен поддерживать 64-разрядные операционные системы. Процессор должен поддерживать аппаратную виртуализацию. Процессор должен обеспечивать возможность одновременной работы с несколькими приложениями без необходимости использования дискретной видеокарты. Процессор должен иметь встроенный графический контроллер. Система охлаждения должна обеспечивать стабильную работу процессора при продолжительной нагрузке. Оперативная память Объем установленной оперативной памяти — не менее 8 ГБ. Тип оперативной памяти — DDR4 или DDR5
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	314830100, Жамбылская область, Кордайский район, с.Кордай с.Кордай
Срок поставки:	октябрь
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Портативный персональный компьютер в корпусе ноутбука, предназначенный для выполнения офисных, административных, информационных, учебных и иных стандартных компьютерных задач. Устройство должно обеспечивать работу с текстовыми документами, электронными таблицами, презентациями, электронной почтой, интернет-браузерами, государственными информационными системами, системами электронного документооборота, видеоконференциями и другим прикладным программным обеспечением. Ноутбук должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным, не после ремонта и не иметь следов эксплуатации. Центральный процессор Тип процессора — мобильный процессор архитектуры x86-64. Количество физических ядер — не менее 6. Количество вычислительных потоков — не менее 8. Процессор должен поддерживать многопоточную обработку задач. Базовая тактовая частота — не менее 1,2 ГГц. Максимальная тактовая частота в режиме автоматического повышения производительности — не менее 4,5 ГГц. Кэш-память третьего уровня — не менее 10 МБ. Процессор должен поддерживать 64-разрядные операционные системы. Процессор должен поддерживать аппаратную виртуализацию. Процессор должен обеспечивать возможность одновременной работы с несколькими приложениями без необходимости использования дискретной видеокарты. Процессор должен иметь встроенный графический контроллер. Система охлаждения должна обеспечивать стабильную работу процессора при продолжительной нагрузке. Оперативная память Объем установленной оперативной памяти — не менее 8 ГБ. Тип оперативной памяти — DDR4 или DDR5 в зависимости от конкретной реализации устройства, при этом объем установленной памяти должен

составлять не менее 8 ГБ.
Оперативная память должна обеспечивать одновременную работу операционной системы, офисных приложений, браузеров и других прикладных программ.
Должна быть предусмотрена возможность расширения оперативной памяти в соответствии с конструкцией устройства.
Оперативная память должна функционировать в штатном режиме без подключения внешних устройств.
Накопитель данных
Тип основного накопителя — твердотельный SSD.
Емкость установленного накопителя — не менее 512 ГБ.
Накопитель должен использовать энергонезависимую флеш-память.
Должна использоваться высокоскоростная технология подключения SSD, обеспечивающая быструю загрузку операционной системы и приложений.
Накопитель должен обеспечивать достаточное пространство для установки операционной системы, офисных программ, драйверов и хранения пользовательских документов.
Форм-фактор накопителя — компактный внутренний SSD.
Должна быть предусмотрена возможность технического обслуживания или замены накопителя при необходимости.
Графическая подсистема
Тип видеокарты — интегрированная.
Графический адаптер должен быть встроен в процессор.
Отдельная дискретная видеокарта не требуется.
Графическая подсистема должна использовать часть системной оперативной памяти для обработки графических данных.
Графическая подсистема должна обеспечивать вывод изображения на встроенный экран ноутбука в разрешении не менее 1920 × 1080 пикселей.
Должна обеспечиваться поддержка воспроизведения видео, офисной графики, веб-графики и стандартных мультимедийных приложений.
Дисплей
Диагональ экрана — не менее 15,6 дюйма.
Тип дисплея — жидкокристаллический, со светодиодной подсветкой.
Формат изображения — широкоформатный 16:9.
Разрешение экрана — не менее 1920 × 1080 пикселей.
Формат разрешения — Full HD.
Тип матрицы — IPS или эквивалентная по качеству отображения.
Частота обновления — не менее 60 Гц.
Яркость — не менее 250 кд/м^2.
Поверхность экрана — матовая либо с антибликовым покрытием.
Экран не должен быть сенсорным.
Дисплей должен обеспечивать четкое отображение текста, таблиц, графических материалов и мультимедийного содержимого.
Должны обеспечиваться широкие углы обзора, достаточные для комфортной работы пользователя.
Экран должен быть встроен в верхнюю крышку ноутбука.
Должна быть предусмотрена возможность изменения угла наклона дисплея относительно клавиатурного блока.
Веб-камера
Встроенная веб-камера — наличие.
Камера должна быть расположена в верхней части рамки дисплея.
Разрешение камеры — не менее HD 720p.
Камера должна обеспечивать видеосвязь через соответствующее программное обеспечение.
Камера должна поддерживать видеоконференции, онлайн-совещания и видеозвонки.
Микрофон
Встроенный микрофон — наличие.
Микрофон должен быть интегрирован в корпус ноутбука.
Должна обеспечиваться возможность записи голоса и передачи звука при проведении видеоконференций.
Микрофон должен работать без подключения внешнего микрофона.
Аудиосистема
Встроенная акустическая система — наличие.
Количество встроенных динамиков — не менее 2.
Динамики должны обеспечивать воспроизведение системных звуков, аудиозаписей, видеоматериалов и голосовой информации.
Должна поддерживаться программная регулировка громкости.
Должен присутствовать встроенный аудиоконтроллер.
Должен присутствовать комбинированный аудиоразъем для подключения наушников и микрофона либо совместимой гарнитуры.
Беспроводная сеть
Встроенный адаптер беспроводной сети Wi-Fi — наличие.
Поддерживаемый стандарт Wi-Fi — не ниже 802.11ac.
Должна поддерживаться работа в диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц.

Адаптер должен обеспечивать подключение к беспроводным локальным сетям и сети Интернет.
Должна обеспечиваться стабильная работа при подключении к современным Wi-Fi маршрутизаторам.
Bluetooth
Встроенный модуль Bluetooth — наличие.
Версия Bluetooth — не ниже 5.1.
Bluetooth должен обеспечивать подключение совместимых беспроводных устройств, включая мыши, клавиатуры, гарнитуры и другие периферийные устройства.
Проводное сетевое подключение
Ноутбук должен обеспечивать возможность подключения к компьютерной сети.
При наличии встроенного сетевого интерфейса должен использоваться стандарт Ethernet с разъемом RJ-45.
В случае отсутствия встроенного RJ-45 допускается использование совместимого внешнего сетевого адаптера.
USB-интерфейсы
Общее количество USB-интерфейсов — не менее 3.
Должен присутствовать не менее 1 порта USB 2.0.
Должны присутствовать порты USB стандарта 3.x.
Должен присутствовать USB Type-C.
USB-интерфейсы должны обеспечивать подключение внешних накопителей, принтеров, сканеров, мышей, клавиатур и другой периферии.
USB Type-C должен обеспечивать передачу данных с совместимыми устройствами.
Разъемы должны быть расположены на боковых сторонах корпуса ноутбука для удобства подключения периферийного оборудования.
Видеовыход
Цифровой видеовыход HDMI — наличие.
HDMI должен обеспечивать подключение внешнего монитора, телевизора, проектора или другого совместимого устройства отображения.
Передача изображения должна осуществляться в цифровом формате.
Клавиатура
Встроенная полноразмерная клавиатура — наличие.
Раскладка клавиатуры — русская и английская.
Клавиатура должна иметь стандартный набор буквенных, цифровых и функциональных клавиш.
Должны присутствовать функциональные клавиши управления громкостью, яркостью и другими параметрами устройства.
Подсветка клавиатуры — наличие либо возможность штатного исполнения с подсветкой.
Клавиатура должна быть интегрирована непосредственно в корпус ноутбука.
Тачпад
Сенсорная панель Touchpad — наличие.
Тачпад должен поддерживать управление курсором без подключения внешней мыши.
Должна поддерживаться функция нажатия и стандартные жесты управления.
Тачпад должен быть интегрирован в нижнюю часть корпуса под клавиатурой.
Корпус
Тип корпуса — ноутбук.
Конструкция должна обеспечивать возможность складывания дисплея относительно клавиатурного блока.
Материал корпуса — пластик либо комбинированный материал.
Корпус должен обеспечивать защиту внутренних компонентов при обычной эксплуатации.
Цвет корпуса — допускается серый, серебристый, темно-синий либо аналогичный нейтральный цвет.
Конструкция должна быть предназначена для ежедневного офисного использования.
Габаритные размеры
Длина устройства — ориентировочно не более 36,5 см.
Ширина устройства — ориентировочно не более 24 см.
Толщина устройства — не более 2,8 см.
Масса — не более 1,8 кг.
Габариты и масса должны обеспечивать возможность переноски устройства одним пользователем.
Аккумулятор
Тип аккумулятора — литий-ионный.
Количество элементов — не менее 3.
Емкость аккумулятора — не менее 42 Вт·ч.
Аккумулятор должен быть встроенным.
Должна поддерживаться зарядка аккумулятора от штатного блока питания.
Система питания должна обеспечивать автоматическое переключение между питанием от сети и аккумулятора.

	Блок питания Внешний адаптер питания — наличие. Мощность адаптера — не менее 45 Вт. Блок питания должен обеспечивать зарядку встроенного аккумулятора и питание ноутбука. В комплекте должен поставляться штатный кабель питания. Параметры электропитания — совместимые с электрической сетью 220–240 В, 50/60 Гц. Операционная система В зависимости от комплектации допускается поставка без предустановленной операционной системы либо с предустановленной 64-разрядной операционной системой. В случае поставки без операционной системы устройство должно поддерживать установку современной 64-разрядной операционной системы. Все основные аппаратные компоненты должны иметь совместимые драйверы. Коммуникационные возможности Ноутбук должен обеспечивать подключение к локальным сетям и сети Интернет посредством встроенного беспроводного адаптера. Должна обеспечиваться возможность подключения беспроводных периферийных устройств посредством Bluetooth. Должна обеспечиваться возможность подключения внешних мониторов и проекторов через цифровой видеовыход. Должна обеспечиваться возможность подключения внешних накопителей и другой периферии посредством USB. Безопасность Устройство должно иметь средства защиты пользовательских данных на аппаратном и программном уровне в соответствии с возможностями установленной операционной системы. Конструкция должна обеспечивать защиту внутренних компонентов при нормальной эксплуатации. Ноутбук должен иметь штатные средства управления питанием и зарядкой аккумулятора. Комплект поставки Ноутбук — 1 шт. Штатный аккумулятор — 1 шт. Внешний адаптер питания — 1 шт. Кабель питания — 1 шт. Руководство пользователя — 1 комплект. Необходимая документация и эксплуатационные материалы — в комплекте. Требования к качеству и состоянию товара Товар должен быть новым. Товар не должен быть бывшим в эксплуатации. Товар не должен быть восстановленным или после ремонта. Товар не должен иметь механических повреждений, трещин, сколов, царапин и иных следов использования. Все компоненты ноутбука должны быть исправными и предназначенными для совместной работы. Товар должен поставляться в заводской либо транспортной упаковке, обеспечивающей сохранность оборудования при перевозке и хранении. Комплектация должна соответствовать заявленным техническим характеристикам. Гарантийные обязательства Гарантийный срок — не менее 12 месяцев с даты поставки товара. В течение гарантийного срока поставщик должен обеспечить устранение выявленных производственных неисправностей в соответствии с условиями договора. Соответствие техническим требованиям Предлагаемое оборудование должно соответствовать всем установленным минимальным техническим характеристикам либо иметь характеристики выше указанных. Все заявленные характеристики должны подтверждаться технической документацией на поставляемое оборудование.