

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17817102-1
Сатып алудың атауы:	Кеңселік, әкімшілік, ақпараттық және білім беру міндеттерін орындауға арналған, ноутбук пішініндегі тасымалданатын дербес компьютер.
Лоттың нөмірі:	№ 88224110-3ЦП2
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.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17817102-1
Наименование закупки:	Портативный персональный компьютер в корпусе ноутбука, предназначенный для выполнения офисных, административных, информационных, учебных задач.
Номер лота:	№ 88224110-3ЦП2
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/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.