

Ноутбук в защищенном исполнении

СYBERBOOK R1154, R1174

Руководство по эксплуатации

Руководство по эксплуатации

В настоящем документе содержится описание, технические характеристики и правила эксплуатации защищенного ноутбука марки Cyberbook R1154, R1174.

Защищенный ноутбук с фактором защиты от влаги и пыли IP65 (ГОСТ 14254-2015). Выдерживает падения с высоты 1,8 метра, вибрацию, перепады температур, сочетает надежность высокого уровня, функциональность при работе в полевых условиях, производительность вычислений и длительное время автономной работы.

Важно:

Перед началом эксплуатации аккуратно распакуйте и внимательно проверьте комплектацию. Если какой-либо из указанных элементов окажется поврежденным или отсутствует, свяжитесь с продавцом.

В стандартный комплект поставки ноутбука входит

- Ноутбук
- Литий-ионный аккумулятор 10.8 В, 6900 мАч
- Сетевой шнур питания для 220В
- Адаптер питания постоянного тока 100-240 В, 50 Гц – 60 Гц, 19 В, 90 Вт
- Компакт-диски с драйверами или программным обеспечением
- Стилус с привязью (только для модели с сенсорным экраном)
- Краткое руководство по эксплуатации
- Гарантийный талон



ПРИМЕЧАНИЕ

Все коробки и упаковочные материалы следует сохранить. Они могут пригодиться:

- Для транспортировки или хранения
- В случае возврата в период гарантийного срока

Установка аккумуляторной батареи

- Сдвиньте защелку в положение разблокировки и откройте крышку батарейного отсека.
- Вставьте аккумулятор в отсек до фиксации и закройте крышку батарейного отсека.
- Сдвиньте защелку в положение блокировки.



Извлечение аккумуляторной батареи

- Сдвиньте защелку в положение разблокировки и откройте крышку батарейного отсека.
- Нажмите и удерживая кнопку и тяните батарею за язычок до полного извлечения из отсека.



ВНИМАНИЕ!

Используйте исключительно поставляемый в комплекте аккумуляторную батарею. Использование других батарей может повредить ноутбук.

Аккумуляторная батарея служит в качестве источника энергии для автономной работы ноутбука. При подключении сетевого адаптера, происходит заряд аккумуляторной батареи. Время автономной работы полностью заряженной аккумуляторной батареи, зависит от интенсивности использования ноутбука. При использовании периферийных устройств - время работы от аккумуляторной батареи сокращается.

Адаптер сети переменного тока (сетевой адаптер)

Сетевой адаптер преобразует переменный ток (AC) в постоянный (DC), используемый в работе ноутбука. Сетевой адаптер является основным источником питания для ноутбука в целом, а также для заряда аккумуляторной батареи. При подключенном адаптере сетевого питания к ноутбуку - заряд аккумуляторной батареи происходит автоматически.

Рекомендуем зарядить аккумуляторную батарею ноутбука до 100% и только затем использовать ноутбук.

Подключение ноутбука к сетевому адаптеру

Ноутбук работает от внешней сети 220 В переменного тока и при помощи аккумуляторной батареи. При первом использовании ноутбука, рекомендуется использовать внешнюю сеть переменного тока в качестве источника питания.

- Подключите электрический кабель адаптера сети переменного тока к разъёму питания на боковой панели ноутбука (А-А)
- Подключите шнура электропитания к сетевому адаптеру (Б-Б)
- Подключите шнура электропитания к электрической розетке (В-В)
- При правильном подключении, питания должно поступать к адаптеру сети переменного тока и лишь затем к ноутбуку.



При отключении ноутбука от сети, вначале необходимо отключить шнур питания от электрической розетки и лишь затем отсоединить шнур от ноутбука. Обратный порядок выполнения данной процедуры, может привести к повреждению сетевого адаптера.

При отключении от сети, всегда держитесь за вилку шнура, не тяните непосредственно за шнур питания.

Зарядка аккумулятора

- В момент покупки литий-ионный аккумулятор заряжен не полностью. Для зарядки аккумулятора выполните следующие действия:
- Установите аккумулятор в ноутбук. См. процедуру выше
- Подключите адаптер переменного тока к разъёму DC-IN на ноутбуке
- Подключите адаптер переменного тока через кабель питания к внешней электросети 100-240В, зарядка аккумуляторной батареи начинается происходить автоматически.
- Для полной зарядки аккумуляторной батареи требуется 3-5 часов (при 20 °С). В целях сокращения этого времени рекомендуется зарядить аккумуляторную батарею до 100% в выключенном состоянии ноутбука.

Когда следует заменять аккумулятор

Время автономной работы от аккумулятора со временем уменьшается. Рекомендуется заменять аккумулятор через 18–24 месяца эксплуатации.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы планируете использовать ноутбук в дальних поездках или вам необходимо максимальная производительность - рекомендуем приобрести отдельно станцию для зарядки батарей и дополнительную батарею для обеспечения непрерывной работы ноутбука.



ВНИМАНИЕ!

Время зарядки аккумуляторной батареи может увеличиться при одновременной эксплуатации ноутбука от сети переменного тока. Также в этом режиме может наблюдаться снижение производительности устройства, вызванное предусмотренным снижением потребляемой мощности процессора во избежание его перегрева при выполнении ресурсоемких программных приложений.

НЕ заряжайте аккумулятор при температуре ниже 0 °С или выше 45 °С.

Используйте только адаптер переменного тока, идущий в комплекте. Использование других адаптеров переменного тока может повредить аккумулятор или ноутбук.

Данный сетевой адаптер предназначен исключительно для Вашего ноутбука, подключение адаптера к другим устройствам, может привести к его повреждению. Шнур питания от сети переменного тока рассчитан на использования в стране приобретения ноутбука. Если вы планируете зарубежную поездку, проконсультируйтесь у специалиста о возможности использования данного сетевого адаптера в электросетях других стран.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НОУТБУКА

Операционная система	Astra Linux, Windows® 10/11 Pro 64-bit
Процессор	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® Core™ i7-1185G7 vPro™ (11-ое поколение) Процессор 3.0 ГГц с технологией Turbo Boost до 4,8 ГГц, кэш 12 МБ • Intel® Core™ i7-1165G7 (11-ое поколение) Процессор 2,8 ГГц с технологией Turbo Boost до 4,7 ГГц, кэш 12 МБ • Intel® Core™ i5-1145G7 vPro™ (11-ое поколение) Процессор 2.6 ГГц с технологией Turbo Boost до 4.4 ГГц, кэш 8 МБ • Intel® Core™ i5-1135G7 (11-ое поколение) Процессор 2.4 ГГц с технологией Turbo Boost до 4.2 ГГц, кэш 8 МБ
Видеоадаптер	Intel® Iris® Xe Graphics Опционально: NVIDIA® GEFORCE GTX1050
Оперативная память	2 слота: от 8 ГБ до 64 ГБ (3200 МГц DDR4)
Накопитель	Основной накопитель: 256 ГБ/512ГБ/1ТБ NVME PCIE SSD Опционально: Дополнительный 256ГБ/512ГБ/1ТБ SATA SSD Дополнительный SSD OPAL 2.0 Дополнительное второе/третье хранилище (SATA SSD)
Экран	14.0" FHD (1920 x1080) <ul style="list-style-type: none"> • Опционально: 1000 кд/м² DynaVue® Экран для работы при ярком свете с сенсором мультитач • Режимы работы экрана: влажные руки, перчатки, стилус с программируемыми функциями
Звук	<ul style="list-style-type: none"> • Встроенный микрофон • Intel® High Definition Audio Compliant • Встроенный динамик x 2 • Кнопки выключения звука и управления уровнем звука
Камера	<ul style="list-style-type: none"> • Фронтальная камера 2 МП с функцией сохранения приватности
Клавиатура	<ul style="list-style-type: none"> • Две программируемые пользователем кнопки (P1/P2) • Выключатель радио модуля в виде слайдера • Стандартная мембранная клавиатура (опционально с подсветкой)
Беспроводная связь	<ul style="list-style-type: none"> • Встроенный модуль Ethernet 10/100/1000 • Intel® Wi-Fi 6 AX201 (802.11 ax) • Bluetooth® V5.2 • Опционально: модуль GPS (UBLOX-NEO-M8N) • Опционально: модуль 4G LTE • Опционально: проходная PC-антенна для GPS, WWAN или WLAN
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • Технология Intel® vPro™ (в зависимости от установленного процессора) • TPM 2.0 • Совместимый NIST BIOS • Быстросъемный SSD • Считыватель SmartCard в стандартной конфигурации • Режим Stealth • Режим Ночное видение • Kensington lock • Опционально: Сканер отпечатка пальца • Опционально: LF/HF-RFID (NFC)
Интерфейсы ввода/вывода	<ul style="list-style-type: none"> • Thunderbolt 4 (тип C) x 1 • USB 3.2 Gen2 (тип C) x 1 (поддержка DP) • USB 3.2 Gen2 (тип A) x 1 • USB 3.2 Gen1 (тип A) x 1 • USB 2.0 (тип A) x 1 • Аудиовход/выход (комбинированный разъем) x 1 • Карта microSD (microSDXC) x 1 • 10/100/1000 Ethernet (RJ45) x 2 • Порт VGA (D-sub, 15-контактный) x 1 • Порт HDMI (тип A) x 1 • Последовательный порт (RS232: D-sub,9-контактный) x 2 один порт с поддержкой RS422/RS485 • SIM-карта x 1 • Устройство чтения смарт-карт x 1 • Разъем питания DC x 1 • Одна из: ExpressCard 54 x 1 (по умолчанию) или PCMCIA Type II x 1 • Дополнительная проходная PC-антенна для GPS, WWAN или WLAN
Слот медиа (Только одна из опций)	<ul style="list-style-type: none"> • Дополнительный DVD супер-мульти • Дополнительный второй аккумулятор • Дополнительное хранилище (SATA SSD)

Блок расширения	<ul style="list-style-type: none"> • Дополнительно PCI-Express 3.0 (2 слота) • Дополнительно дискретный VGA1 • Дополнительное расширение хранилищ с поддержкой RAID 0/1/5/10 • Дополнительно разъемы военного назначения
Питание	Адаптер питания AC: 100-240В, 50Гц-60Гц, 90Вт Основная батарея Li-Ion, 10.8В, 7800мАч, до 12,5 часов <ul style="list-style-type: none"> • Опционально 2-ая батарея Li-Ion 10.8В, 4700мАч, до 9 часов • Опционально батарея для горячей замены: 5 минут на замену
Условия эксплуатации, температура	<ul style="list-style-type: none"> • Температура Рабочая: - 20°C ~ 60°C Хранения: -51°C ~ 71°C • Влажность: 5% ~ 95%
Размер и вес	<ul style="list-style-type: none"> • 356 мм (Д) x 280 мм (Ш) x 50 мм (В) • 3,6 кг
Гарантия	3 года стандартной ограниченной гарантии

Данный раздел руководства описывает внешние компоненты компьютера и содержит краткую информацию о функциях каждого компонента.

Открытие крышки дисплея ноутбука

- нажмите на защелку крышки дисплея.
- отстегните фиксатор крышки дисплея
- поднимите крышку.



Вы можете установить панель дисплея в наиболее удобное для вас положение.

ПРИМЕЧАНИЕ

Не применяйте излишней силы при открытии крышки дисплея, так как это может привести к ее механическому повреждению.

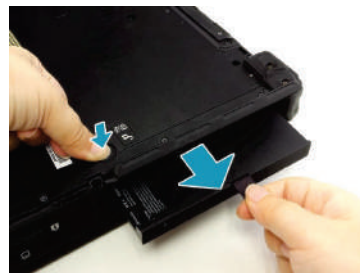
Установка дополнительного оптического привода / аккумулятора / носителя информации в медиа-отсек:

- Сдвиньте защелку в положение разблокировки и откройте крышку медиа-отсека.
- Вставьте необходимое устройство в медиа-отсек до фиксации и закройте крышку медиа-отсека.
- Сдвиньте защелку в положение блокировки.



Извлечение дополнительного оптического привода / аккумулятора / носителя информации из медиа-отсека:

- Сдвиньте защелку в положение разблокировки и откройте крышку медиа-отсека.
- Нажмите и удерживая кнопку и тяните устройство за язычок до полного извлечения из медиа-отсека.



ВНИМАНИЕ!

Отключите ноутбук от внешнего источника питания перед установкой / извлечением устройств.

Установка дополнительного носителя информации (NVME PCIE SSD или SSD SATA III):

- Сдвиньте защелку в положение разблокировки и откройте крышку отсека.
- Вставьте носитель информации в отсек до фиксации и закройте крышку отсека.
- Сдвиньте защелку в положение блокировки.



Извлечение дополнительного носителя информации (NVME PCIE SSD или SSD SATA III):

- Сдвиньте защелку в положение разблокировки и откройте крышку отсека.
- Тяните устройство за язычок до полного извлечения из отсека.



Установка сим карты:

- Сдвиньте защелку и потяните, чтобы открыть крышку портов ввода-вывода.
- Вставьте сим карту в слот, пока она не зафиксируется на своем месте.
- Закройте крышку портов ввода-вывода и задвиньте защелку.



Установка смарт карты:

- Сдвиньте защелку и потяните, чтобы открыть крышку портов ввода-вывода.
- Вставьте смарт карту в слот, пока она не зафиксируется на своем месте.
- Закройте крышку портов ввода-вывода и задвиньте защелку.



Установка Express Card 54:

- Сдвиньте защелку и потяните, чтобы открыть крышку портов ввода-вывода.
- Вставьте Express Card 54 в слот, пока она не зафиксируется на своем месте.
- Закройте крышку портов ввода-вывода и задвиньте защелку.



Подключение к беспроводным соединениям:

Вы можете подключить свой ноутбук к устройству Bluetooth, беспроводной локальной сети (WLAN) или WWAN.

- Сдвиньте защелку и потяните, чтобы открыть крышку портов ввода-вывода.
- Сдвиньте переключатель радиочастотного сигнала в положение **ON**, чтобы включить радиочастотные функции.
- Закройте крышку портов ввода-вывода и задвиньте защелку.

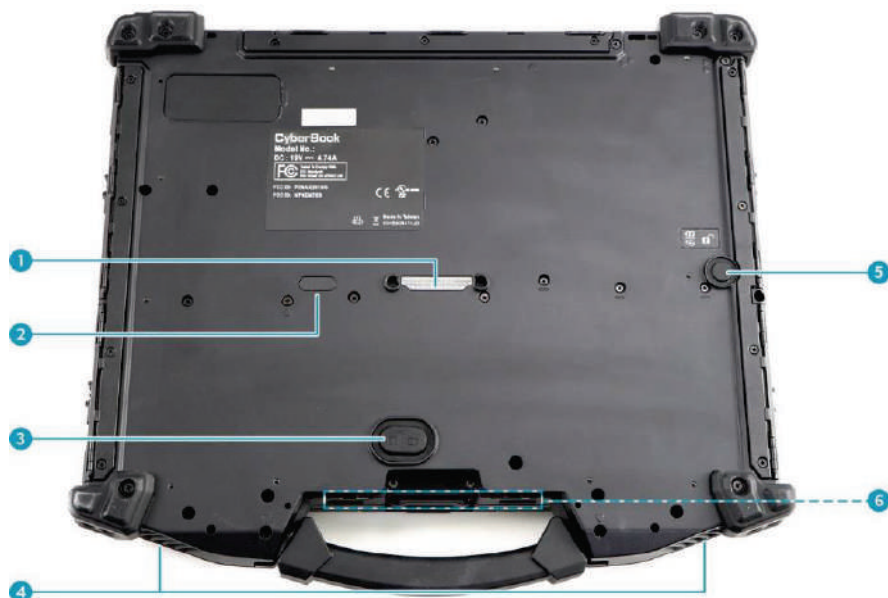


Обзор изделия



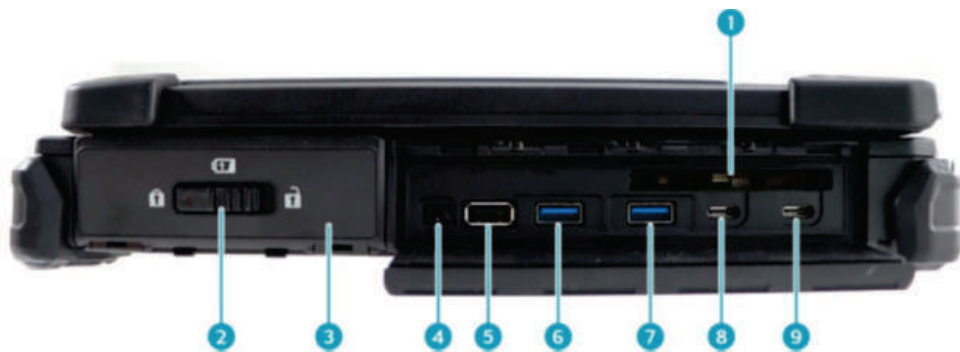
№	Назначение	Описание
1	Передняя камера	Для фотографирования, записи видео или видеосвязи
2	Шторка камеры	Защита объектива камеры и блокировка обзора
3	Микрофоны	Запись звука
4	Дисплей	Отображение информации.
5	Программируемые кнопки (P1/P2)	Для быстрой активации приложения/функции (выбирается пользователем)
7	Индикаторы	Показывает статус соответствующей функции
8	Кнопка питания	Для выключения или включения ноутбука
9	Водонепроницаемая клавиатура	Нажимайте клавиши для ввода информации
10	Сканер отпечатка пальца	Сканирование отпечатка пальца для получения биометрической информации (опционально)
11	Сенсорная панель	Используйте для указания, выбора, перетаскивания или прокрутки объектов на экране
12	Кнопка сенсорной панели	Нажмите, чтобы выбрать объекты или открыть контекстное меню
13	Считыватель HF/LF RFID (NFC)	Считывает метки для идентификации (опционально)

Вид снизу



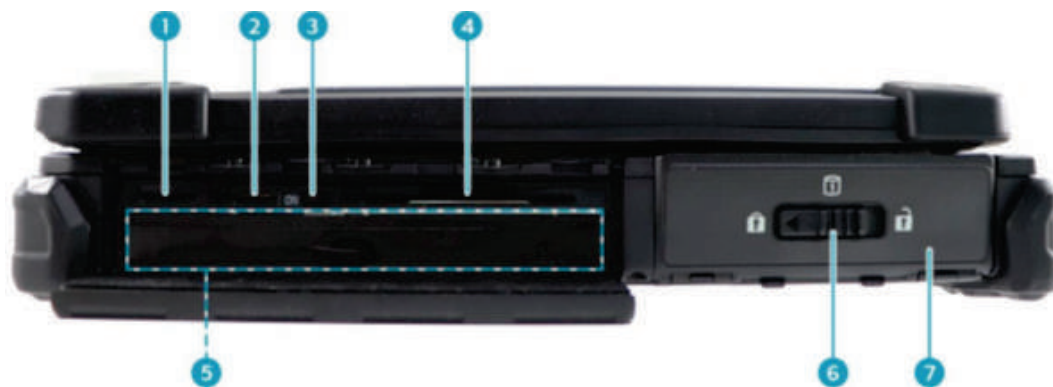
№	Назначение	Описание
1	Разъем Pogo Pin	Соединение ноутбука с док станцией
2	Транзитные PC - разъемы (x3) (опционально)	Используются для внешних антенн WWAN, GPS и WLAN
3	Блокиратор основной батареи	Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы отсоединить разъем аккумулятора
4	Динамики	Воспроизведение звука
5	Кнопка разблокировки защелки отсека для носителей	Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы отсоединить разъем ODD/SSD/дополнительного аккумулятора.
6	Держатель стилуса	Отсек для хранения стилуса

Вид справа



№	Назначение	Описание
1	Слот PC card	Используется для карт PCMCIA II или экспресс карт 54
2	Защелка крышки батарейного отсека	Сдвиньте в положение разблокировки, чтобы открыть крышку батарейного отсека
3	Батарейный отсек	Для установки основной батареи
4	Универсальный аудиоразъем	Для подключения аудио гарнитуры или колонок
5	Порт USB 2.0	Подключение периферийных устройств USB 2.0
6	Порт USB 3.2 (1-е поколение, тип A)	Подключение периферийных устройств USB 3.2
7	Порт USB 3.2 (2-е поколение, тип A)	Подключение периферийных устройств USB 3.2 (Поддерживает USB-зарядку при выключенной системе. (Только в режиме постоянного тока))
8	Порт USB 3.2 (2-е поколение, тип C)	Подключение периферийных устройств Type C. (Поддержка Display Port)
9	Порт Thunderbolt 4 (Type C)	Подключение периферийных устройств Type C

Вид слева



№	Назначение	Описание
1	Слот SIM card	Для установки SIM карты
2	Слот micro SD	Для установки карты памяти формата micro SD
3	Ползунковый переключатель радиочастотного сигнала	Сдвигайте переключатель, чтобы включить/выключить функции радиосвязи
4	Слот для Smart карты	Установка Smart карт для идентификации пользователя
5	Медиа-отсек	Для установки: • Привода оптических дисков • Дополнительной аккумуляторной батареи • Дополнительного SSD (SATA III) накопителя
6	Защелка крышки отсека для накопителей	Сдвиньте в положение разблокировки, чтобы открыть крышку отсека для накопителя
7	Отсек для накопителя	Отсек для установки накопителя NVME PCIE SSD (опционально SSD SATA III)

Вид сзади











№	Назначение	Описание
1	Разъем питания DC IN	Подключение адаптера питания
2	Порт HDMI	Подключение устройств HDMI, таких как внешний ЖК-телевизор, монитор, проектор
3	Порт VGA	Подключение устройств VGA, таких как внешний ЖК-телевизор, монитор, проектор
4	Порт RS-232	Последовательный порт для подключения совместимых периферийных устройств
5	Порт RJ-45	Подключение локальной сети (LAN) с помощью кабеля Ethernet
6	Слот для замка Kensington	Подключение совместимого с технологией Kensington замка безопасности ноутбука

Индикаторы состояния

Индикаторы состояния загораются, когда активна определенная функция ноутбука. Каждый индикатор отмечен символом.



Световой индикатор	Назначение	Описание
	Питание	Светодиодный индикатор горит (синим), когда система работает. Когда система находится в спящем режиме, светодиод мигает
 	Аккумулятор	Показывает состояние аккумулятора: <ul style="list-style-type: none">• Зеленый: когда аккумулятор полностью заряжен (95 % и больше)• Оранжевый: когда аккумулятор заряжается• Мигающий оранжевый: ошибка зарядки• Красный: когда заряд аккумулятора менее 7 %• Выключен: когда аккумулятор разряжен
	Индикатор беспроводного подключения	Показывает состояние беспроводного подключения: <ul style="list-style-type: none">• Синий: Активирована одна из функций беспроводного подключения (WLAN/Bluetooth/WWAN)• Выключен: Все функции беспроводного подключения (WLAN/Bluetooth/ WWAN) отключены
	Проводная сеть	Показывает состояние проводного сетевого подключения: <ul style="list-style-type: none">• Зеленый: связь установлена• Мигающий зеленый: активность порта
	Хранилище	Горит (зеленым), когда жесткий диск/SSD/оптический привод обращается к данным
	Num Lock	Горит (зеленым), если активирован Num Lock
	Caps Lock	Горит (зеленым), если активирован Caps Lock

Использование утилиты настройки BIOS

Настройка BIOS позволяет настраивать важные системные параметры, включая параметры различных дополнительных функций ноутбука.

Меню настройки BIOS

Утилита настройки BIOS позволяет настраивать основные параметры ноутбука. При включении ноутбука система считывает эту информацию для инициализации оборудования, чтобы оно могло работать правильно.

Используйте утилиту настройки BIOS, чтобы изменить конфигурацию запуска ноутбука. Например, можно изменить процедуры управления безопасностью и питанием системы.

Запуск утилиты настройки BIOS

Войти в утилиту настройки BIOS можно только во время загрузки ноутбука, то есть после включения ноутбука и до появления интерфейса Windows.

Если ноутбук уже включен, полностью выключите его (выключите питание) и перезапустите, а затем нажмите кнопку **Del** на клавиатуре, чтобы войти в утилиту настройки.

Навигация и ввод информации в BIOS

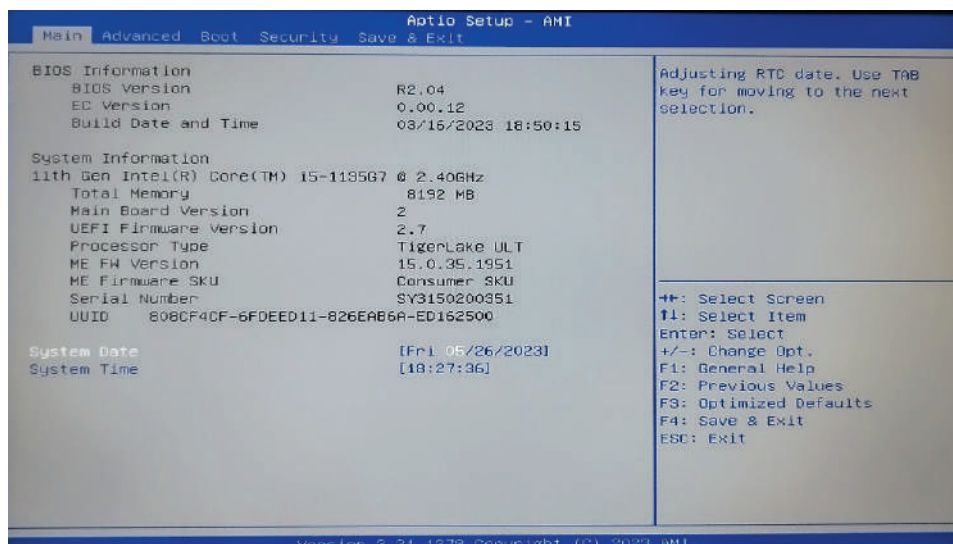
Используйте следующие клавиши для перемещения между полями и ввода информации:

Клавиша	Описание
→←	Выбор экрана
↑↓	Выбор элемента
Enter	Выбор
+ / -	Смена параметра
F1	Общая справка
F2	Предыдущие значения
F3	Оптимизированные значения по умолчанию
F4	Сохранить и выйти
Esc	Выход

Пользователи могут вводить новые значения и заменять значения по умолчанию в некоторых полях. Остальные поля содержат значения по умолчанию, которые пользователи менять не могут. Поменяйте местами атрибуты основных параметров и нажмите кнопку Enter, чтобы войти в подменю. Нажмите кнопку Esc для возврата на предыдущую страницу конфигурации. Чтобы в любой момент отобразить экран со справкой, нажмите кнопку F1.

Главное меню

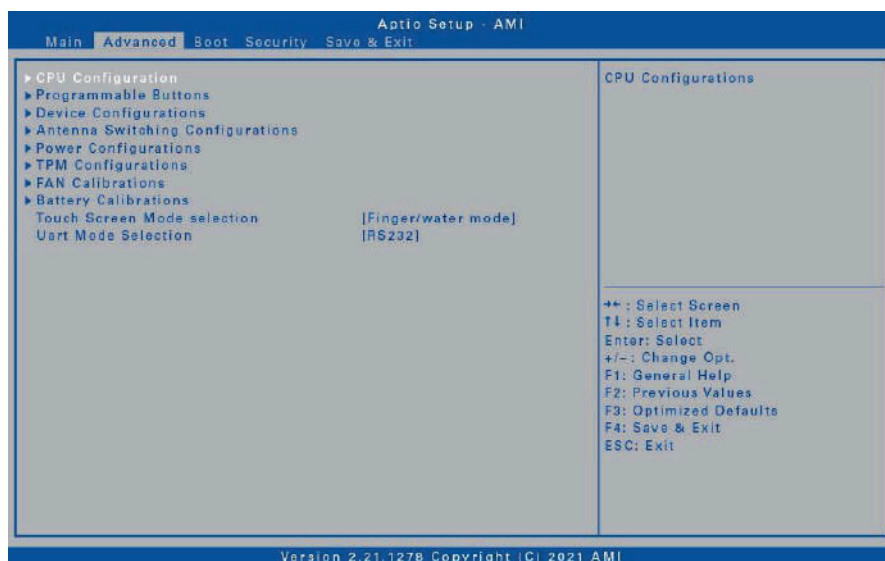
В главном меню отображается общая информация об устройстве, включая системную дату и время.



Элемент	Описание
BIOS Information	Отображение версии BIOS, обнаруженной во время загрузки.
System Information	Отображение типа и скорости ЦП, общего объема памяти, версии материнской платы, версии прошивки UEFI, типа процессора, версии ME FW и SKU прошивки ME, серийного номера и UUID. Выбор элемента
SATA Information	Отображение информации о жестком диске SATA.
System Date	Настройка системной даты.
System Time	Настройка системного времени.

Расширенное меню

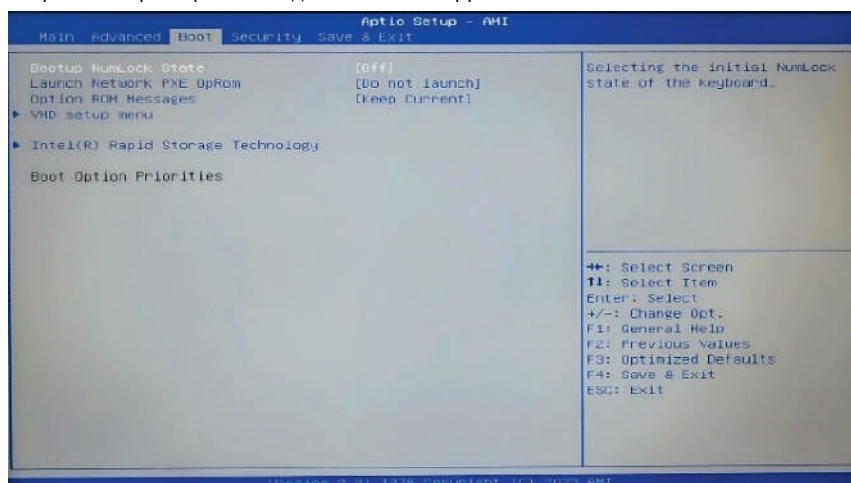
Расширенное меню позволяет настраивать определенные параметры системы



Элемент	Описание
CPU Configurations	Настройка параметров центрального процессора (ЦП).
Programmable Buttons	Назначение функции кнопке P1. <ul style="list-style-type: none"> Кнопка скрытого режима (по умолчанию) Кнопка ночного режима
Device Configurations	Настройка параметров устройства, включая порты USB 3.0 (1 и 2), порты USB 2.0 (3 и 4), LAN, устройство чтения SD-карт, устройство TPM, HD- аудио, сканер отпечатков пальцев, сенсорный экран, переднюю камеру, смарт-карту, беспроводную локальную сеть, Bluetooth, GPS и Intel AMT.
Antenna Switching Configurations	Настройка параметров внешних антенн WLAN, GPS или WWAN. Подробные сведения см. в разделе Конфигурации переключения антенны на стр. 22.
Power Configurations	Настройка параметров управления питанием, включая таймер подсветки клавиатуры, возобновление работы от сети переменного тока, переход в активный режим по LAN с S3/S4, переход в активный режим по беспроводной LAN с S3/S4 и совместное использование питания USB 3.0.
TPM Configurations	Настройка параметров доверенных вычислений.
FAN Calibrations	Выполняет калибровку вентилятора.
Battery Calibrations	Выполняет калибровку аккумулятора
Touch Screen Mode Selection	Выбор режима сенсорного экрана
UART Mode Selection	Выбор режима UART из RS232, RS422 или RS485.

Меню загрузки

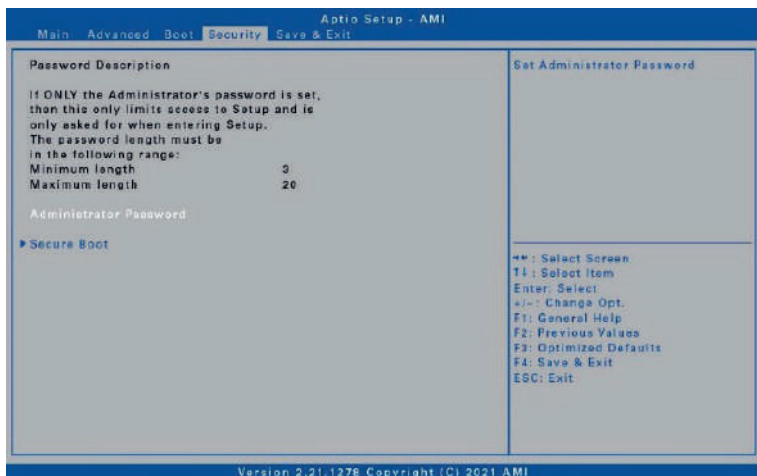
Меню загрузки позволяет настраивать параметры и последовательность загрузки.



Элемент	Описание
Boot up NumLock State	Выбор состояния NumLock на клавиатуре
Launch Network PXE OpRom	Выбор режима загрузки LAN PXE
Option ROM Messages	Настройка режима отображения для сообщений Option ROM
VMD setup menu	Меню настройки VMD
Intel © Rapid Storage Technology	Выбор режимов настройки встроенного RAID
Boot Option Priorities	Задаёт порядок загрузки с разных устройств

Меню безопасности

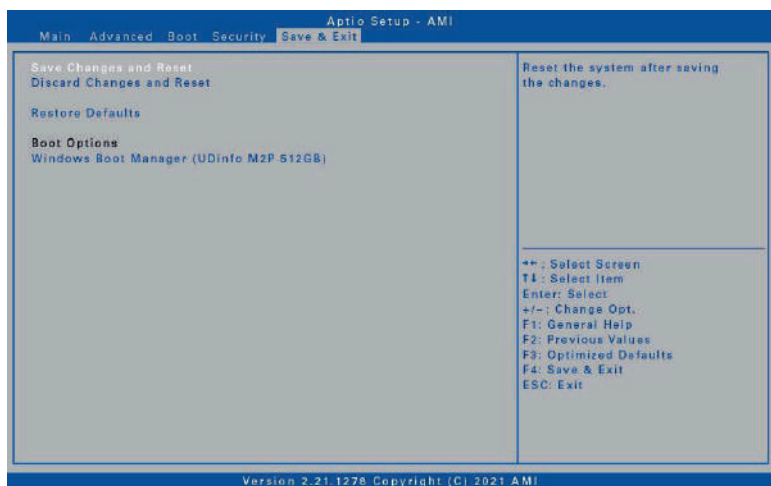
Меню безопасности позволяет настраивать или изменять администраторские и пользовательские пароли.



Элемент	Описание
Administrator Password	Задаёт пароль администратора
Secure Boot	Настройка параметров безопасной загрузки

Меню сохранения и выхода

Меню сохранения и выхода позволяет сохранять/отменять изменения или восстанавливать значения по умолчанию для всех параметров настройки перед выходом из меню настройки BIOS.



Элемент	Описание
Save Changes and Reset	Перезагрузка системы после сохранения изменений
Discard Changes and Reset	Перезагрузка системы без сохранения изменений
Restore Defaults	Восстановление значений по умолчанию для всех параметров настройки
Boot Options	Отображает все доступные параметры загрузки на данном устройстве

Уход и обслуживание ноутбука

Надлежащий уход за ноутбуком снизит риск повреждения устройства и обеспечит его правильную работу.

Чтобы помочь поддерживать работоспособность ноутбука, в этой главе приведены рекомендации по защите, хранению, чистке и транспортировке устройства.

Защита ноутбука

Чтобы обеспечить целостность данных, хранящихся на ноутбуке, соблюдайте следующие меры предосторожности.

- Установите антивирусную программу для отслеживания потенциальных вирусов, которые могут повредить файлы.
- Используйте кабель с замком Kensington, чтобы защитить ноутбук от кражи. Подобные кабели можно приобрести в интернет-магазинах, а также в розничных магазинах, торгующих компьютерной техникой.
- Чтобы защитить устройство, оберните кабель вокруг неподвижного объекта, например стола. Затем вставьте замок в отверстие для замка Kensington и поверните ключ, чтобы запереть замок. Храните ключ в надежном месте.

Хранение и обращение с ноутбуком

Общие указания по хранению и обращению

- Используйте ноутбук при рекомендованной температуре для обеспечения оптимальной производительности (фактическая рабочая температура зависит от технических характеристик изделия).
- Старайтесь не использовать ноутбук в местах с высокой влажностью, экстремальными температурами, механическими вибрациями, прямыми солнечными лучами или большим количеством пыли. Использование устройства в экстремальных условиях в течение длительного периода времени может привести к ухудшению качества изделия и сокращению срока его службы.
- Не кладите тяжелые предметы на ноутбук, так как это может повредить дисплей.
- Не работайте в среде с металлической пылью.
- Храните и используйте ноутбук на ровной и устойчивой поверхности. Не ставьте ноутбук на бок и не храните его в перевернутом положении. Падение или удар каким-либо предметом может привести к повреждению устройства.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия на ноутбуке. Например, не кладите ноутбук на кровать, диван, ковер или другую подобную поверхность. Может произойти перегрев, что может привести к повреждению ноутбука.
- Держите ноутбук вдали от предметов, которым может повредить высокая температура, так как устройство может сильно нагреваться во время работы.
- Держите ноутбук на расстоянии не менее 13 см от электрических приборов, которые могут создавать сильное магнитное поле, таких как телевизор, холодильник, двигатель или большая аудиосистема.
- Избегайте резких перемещений ноутбука из холодного места в теплое. Разница температур более 10 °C может вызвать конденсацию внутри устройства, что может повредить накопитель.

Указания по аккумуляторному блоку

- Не подвергайте аккумулятор долгому воздействию температур ниже 0 °C или выше 46 °C. Это может привести к его быстрому износу или порче.
- Хотя аккумулятор может не обеспечивать 100% емкости при экстремальных температурах, его емкость восстанавливается, когда температура аккумулятора возвращается в нормальный диапазон (около 20 °C).
- Аккумулятор прослужит дольше при ежедневной работе, если его использовать, заряжать и хранить при температуре от 10 °C до 30 °C.
- Заряжайте аккумулятор при оптимальной температуре около 20 °C.
- Аккумулятор может обеспечить менее продолжительную работу, если заряжать его при более высоких или более низких температурах.
- Обеспечьте беспрепятственный поток воздуха к корпусу ноутбука. Убедитесь, что входное и выходное отверстия вентилятора ничем не закрыты.
- Избегайте длительного воздействия экстремальных температур, так как это может сократить срок службы аккумулятора или повредить его.
- Если аккумулятор заряжается в холодной (менее 5 °C) или жаркой (выше 50 °C) среде, светодиодный индикатор аккумулятора может сигнализировать, что зарядка остановлена, однако это не обязательно означает, что аккумулятор полностью заряжен.
- Прочтите и соблюдайте все меры предосторожности при использовании аккумулятора, приведенные в разделе «Безопасность».
- Используйте только аккумуляторы того же типа, что и заменяемые.
- Перед извлечением или заменой аккумуляторов отключите питание.
- Не пытайтесь вскрыть аккумуляторы.
- Храните аккумуляторы в недоступном для детей месте.
- Перед хранением аккумулятора прочтите и следуйте рекомендациям в разделе «Советы по использованию аккумулятора».
- Утилизируйте старые аккумуляторы в соответствии с местными правилами. По возможности их следует отправить на переработку.

Очистка ноутбука

Очистка внешнего корпуса

- Отключите внешнее питание и выключите устройство.
- Извлеките аккумулятор.
- Смочите мягкую ткань небольшим количеством воды или специальным жидким средством и очистите корпус устройства. Не используйте бумажные салфетки, так как они могут оставить ворс на поверхности.
- Вытрите излишки жидкости мягкой тканью.
- Верните аккумулятор на место.



ВНИМАНИЕ!

Не рекомендуется использовать аэрозоли, растворители или сильнодействующие моющие средства для очистки, так как это может привести к аннулированию гарантии. За рекомендациями по очистке системы обращайтесь к представителю службы поддержки

Очистка дисплея

Используйте мягкую сухую ткань. В некоторых случаях для удаления полос или пятен можно использовать небольшое количество воды. В сложных случаях используйте для очистки дисплея смесь изопропилового спирта и воды в соотношении 50/50. Не используйте бумажные салфетки, так как они могут поцарапать экран.

Очистка разъема внешнего питания

Разъем внешнего питания иногда может подвергаться воздействию влаги и/или загрязнению,

снижая надежность соединения с внешним источником питания.

Очистите разъем ватным тампоном, смоченным в изопропиловом спирте для электроники.

Очистка разъемов RJ-45/USB

Если контакты разъема загрязнились, очистите разъем ватным тампоном, смоченным в

изопропиловом спирте для электроники.

Поиск и устранение неполадок

Первые шаги, которые необходимо выполнить при возникновении какой-либо проблемы, прежде чем предпринимать дальнейшие действия.


- Постарайтесь определить, какая деталь ноутбука вызывает проблему.
- Убедитесь, что включили все периферийные устройства перед включением ноутбука.
- Если возникли проблемы с внешним устройством, убедитесь, что кабели подключены правильно и надежно.
- Убедитесь, что информация о конфигурации правильно установлена в программе настройки BIOS.
- Убедитесь, что все драйверы устройств установлены правильно.
- Запишите свои наблюдения. Имеются ли на экране какие-либо сообщения? Горят ли какие-либо индикаторы? Слышны какие-либо звуки? Подробные описания пригодятся обслуживающему персоналу при обращении за помощью.
- Если после выполнения инструкций в этой главе проблема не исчезнет, обратитесь за помощью к авторизованному дилеру или в сервисный центр.

Решение распространенных проблем

Аккумулятор не заряжается

- Устройство не позволяет аккумулятору заряжаться, если внутренняя температура аккумулятора становится слишком низкой (ниже 0 °C) или слишком высокой (выше 50 °C).
- По возможности заряжайте аккумулятор при умеренной температуре около 20 °C.
- По возможности выключите устройство во время зарядки аккумулятора.

- Если аккумулятор новый или хранился в течение недели или более, выполните следующую процедуру:

1. Убедитесь, что устройство выключено.
2. Извлеките аккумулятор.
3. Подключите адаптер переменного тока к устройству и сетевой розетке, а затем включите устройство, нажав кнопку .
4. Дайте устройству завершить процесс загрузки. Затем верните аккумулятор на место.

- Оставьте устройство в течение одного часа с подключенным к устройству адаптером переменного тока.
- Индикатор заряда аккумулятора загорается, когда аккумулятор начинает заряжаться.
- Если аккумулятор по-прежнему не начинает заряжаться через час, извлеките аккумулятор, подождите несколько секунд и затем установите его снова.
- Если аккумулятор не начинает заряжаться в течение нескольких минут, передайте устройство в сервисный центр.

Зарядка аккумуляторов занимает больше семи часов

- При умеренных температурах (около 20°C) полная зарядка аккумулятора устройства требует от 4 до 5 часов.
- Когда температура аккумулятора приближается к границе температурного диапазона (от 5 °C до 50 °C), зарядка аккумулятора может занять больше времени.

Аккумулятор быстро теряет заряд

- Откалибруйте аккумулятор. Если аккумулятор новый или не использовался в течение нескольких недель, калибровка аккумулятора точно устанавливает указатель уровня.
- В процессе постоянной эксплуатации аккумулятора его максимальная емкость естественным образом уменьшается. Даже при правильном обслуживании аккумуляторы, в конечном итоге, должны быть заменены. Если аккумулятор не работает должным образом, пора подумать о его замене.
- В соответствии с требованиями ENERGY STAR® функция перевода компьютера в активное состояние по локальной сети (Wake on LAN) включена по умолчанию. При питании ноутбука от аккумулятора это может уменьшить автономное время работы. Чтобы изменить настройки перевода в активное состояние по локальной сети, откройте Диспетчер устройств, Сетевые адаптеры и выберите устройство LAN. Откройте «Свойства устройства» и выберите «Управление питанием». Отключите режим перевода в активное состояние по локальной сети, сняв флажок.

После зарядки аккумулятора указатель не показывает полный заряд

- Это может указывать на преждевременное прекращение процесса зарядки.

Указатель показывает полный заряд, однако светодиод зарядки все еще горит

- При ежедневной зарядке аккумулятора следует определять заряд аккумулятора по указателю. Процесс зарядки может продолжаться, даже если указатель показывает полный заряд. Внешний источник питания можно отключить, поскольку аккумулятор практически полностью заряжен.

Такое ощущение, что емкость аккумулятора все уменьшается и уменьшается

- Если аккумулятор новый или используется впервые, его необходимо откалибровать (см. «Калибровка аккумулятора») перед использованием.
- В процессе постоянной эксплуатации аккумулятора его максимальная емкость естественным образом уменьшается. Даже при правильном обслуживании аккумуляторы, в конечном итоге, должны быть заменены. Если аккумулятор не работает должным образом, пора подумать о его замене.

Проблемы с беспроводной передачей Bluetooth

Не удается подключиться к другому устройству с помощью технологии Bluetooth

- Убедитесь, что функция Bluetooth активирована на обоих устройствах.
- Убедитесь, что расстояние между двумя устройствами находится в допустимых пределах, и что между устройствами нет стен или других препятствий.
- Убедитесь, что другое устройство не находится в «Скрытом» режиме.
- Убедитесь, что устройства совместимы.

Проблемы с дисплеем

Дисплей медленно реагирует.

- Температура может быть слишком низкой. Переместите устройство в среду с более высокой температурой.

Когда я пытаюсь использовать стилус на сенсорном экране, ничего не происходит

- Если не удастся точно выбирать объекты стилусом, возможно, следует откалибровать сенсорный экран.

Сенсорный экран не реагирует после выхода из режима ожидания

- Сенсорному экрану требуется несколько секунд после выхода из режима ожидания.


Подождите и попробуйте еще раз.

Проблемы с жестким диском

Жесткий диск не вращается, поэтому устройство не может загрузиться



- Это происходит, если устройство подвергается воздействию экстремально низких температур. Это не аппаратный сбой, связанный с жестким диском. Встроенный нагреватель жесткого диска нагреет его до безопасной рабочей температуры.

Устройство не запускается должным образом

- Перед запуском убедитесь, что отключили от устройства все USB- накопители.
- Подключите адаптер переменного тока, чтобы зарядить аккумулятор, если он не заряжен.
- Если аккумулятор не начинает заряжаться, выполните следующие действия:
 1. Извлеките аккумулятор.
 2. Подключите адаптер переменного тока.
 3. Включите устройство, нажав кнопку .
 4. Верните аккумулятор на место. Светодиодный индикатор аккумулятора горит оранжевым, пока аккумулятор заряжается.

Другие проблемы

Устройство не включается

- Убедитесь, что аккумулятор правильно установлен и полностью заряжен.
- Подключите адаптер внешнего питания, чтобы зарядить аккумулятор, если он не заряжен.
- При использовании адаптера переменного тока проверьте используемую электрическую розетку и убедитесь, что она работает правильно.
- Если устройство не включается, перезагрузите его, удерживая кнопку  не менее десяти секунд, отпустите ее, а затем снова нажмите кнопку .

Устройство не издает никаких звуков даже во время загрузки.

- Возможно, включен скрытый режим. Отключите скрытый режим.

Утилизация аккумулятора

ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ СОДЕРЖИТ ЛИТИЙ-ИОННЫЙ ИЛИ НИКЕЛЬ-МЕТАЛЛ-ГИДРИДНЫЙ АККУМУЛЯТОР. ЕГО НЕОБХОДИМО ДОЛЖНЫМ ОБРАЗОМ УТИЛИЗИРОВАТЬ. ОБРАТИТЕСЬ В МЕСТНЫЕ ПРИРОДООХРАННЫЕ ВЕДОМСТВА ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ ПРАВИЛ ПЕРЕРАБОТКИ И УТИЛИЗАЦИИ В ВАШЕМ РЕГИОНЕ.



Предупреждение — опасность взрыва

Класс I, раздел 2, группы A, B, C, D, Т Код Т5 Класс I, зона 2, группы IIC, Т5

НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ И НЕ ИЗВЛЕКАЙТЕ В ОПАСНОЙ ЗОНЕ. ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ВСЕ КРЫШКИ ЗАКРЫТЫ.

Символ для маркировки электрического и электронного оборудования

Символ, указывающий на отдельный сбор электрического и электронного оборудования, представляет собой перечеркнутый мусорный бак на колесиках, как показано ниже. Символ должен быть хорошо видимым, четким и нестираемым.



ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ В ОТНОШЕНИИ АДАПТЕРА

ДАННЫЙ НОУТБУК ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КОМПЛЕКТЕ СО СПЕЦИАЛЬНЫМ АДАПТЕРОМ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА.

- Подключайте шнур питания только к розетке с заземлением.
- Ноутбук следует подключать к адаптеру питания с номиналом 19 В постоянного тока 4,74 А.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Чтобы снизить вероятность проблем с безопасностью, с изделием следует использовать только адаптер переменного тока, поставляемый с изделием.

БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА АККУМУЛЯТОРА

ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА ПРИ НЕПРАВИЛЬНОЙ ЗАМЕНЕ АККУМУЛЯТОРА.

ЗАМЕНЯЙТЕ ТОЛЬКО АНАЛОГИЧНЫМ ИЛИ ЭКВИВАЛЕНТНЫМ ТИПОМ, РЕКОМЕНДУЕМЫМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ.

УТИЛИЗИРУЙТЕ СТАРЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

- замена аккумулятора на аккумулятор неправильного типа может нарушить защиту (например, в случае некоторых типов литиевых аккумуляторов);
- попытка сжечь аккумулятор, его механическое раздавливание или разрезание может привести к взрыву;
- нахождение аккумулятора в среде с очень высокой температурой может привести к взрыву или утечке воспламеняющейся жидкости или газа;
- воздействие чрезвычайно низкого давления воздуха на аккумулятор может привести к взрыву или утечке горячей жидкости или газа.

ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ В ОТНОШЕНИИ RJ-45

Разъем RJ-45 не используется для подключения к телефонной линии.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Эти инструкции по технике безопасности должны неукоснительно соблюдаться для обеспечения безопасной работы с устройством.

- Не размещайте устройство на неустойчивой поверхности. Оно может упасть, что приведет к серьезному повреждению его корпуса и компонентов.
- Не накрывайте устройство и не закрывайте вентиляционные отверстия устройства другими предметами.
- Не касайтесь экрана острыми предметами.
- Не подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей и пыли.
- Не подвергайте устройство воздействию чрезмерного тепла и влажности.
- Не проливайте жидкости на устройство.
- Держите устройство подальше от любых устройств, излучающих магнитное поле, так как это может повлиять на качество приема беспроводного сигнала.
- При использовании адаптера переменного тока
 - Размещайте устройство достаточно близко к электрической розетке, чтобы хватало длины шнура питания и было удобно отключать питание.
 - Используйте устройство только с источником питания типа, который указан на маркировочной этикетке устройства.
 - Отсоединяйте адаптер переменного тока от электрической розетки, если устройство не используется в течение длительного периода времени.
- При очистке устройства
 - Обязательно надлежащим образом выключайте устройство и отключайте адаптер переменного тока перед чисткой.
 - Протрите устройство чистой сухой тканью.
 - Не используйте абразивные чистящие средства для очистки устройства.



ВНИМАНИЕ!

**Не пытайтесь разбирать или ремонтировать данное устройство.
Это приведет к аннулированию гарантии.**

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Хранение и транспортировка осуществляется в упаковочной таре, поставляемой с ноутбуком.

Изготовитель гарантирует сохранность ноутбука до ввода в эксплуатацию при соблюдении требований хранения в течении пяти лет.

Изделие в упаковке изготовителя, может транспортироваться на любое расстояние, любым видом транспорта, включая воздушный, морской автомобильный и железнодорожный.

Климатические условия хранения и транспортировки ноутбука:

- температура -33°C ~ 71°C
- влажность 5% ~ 95%
- атмосферное давление 84...106,7 кПа.

Изделие должно храниться и транспортироваться с соблюдением действующих правил пожарной безопасности.

В складских помещениях применяемых для складирования изделий, не должно быть паров кислот, щелочей и других химических активных веществ, способных вызвать коррозию.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Падение	26 падений с высоты 90 см на фанеру, наклеенную на бетон
Вибрации	Вибрации амплитудой до 2 g, удары амплитудой до 75 g
Температура	рабочая: -20°C ~ 60°C
Пыле и влагозащита	Класс защиты IP65
Влажность	Рабочая: 5% ~ 95%

- Не устанавливайте ноутбук в местах, где он может, подвергнуться воздействию повышенной влажности, высоких температур, сильной вибрации, прямого солнечного света и превышающей норму пыли.
- Используйте ноутбук в диапазоне температур окружающей среды -20°C ~ 60°C
- Не закрывайте вентиляционное отверстие ноутбука. Не размещайте его на кровати, диване, ковре и других мягких поверхностях. Это может привести к блокировке вентиляционных отверстий, перегреву и выходу ноутбука из строя.
- Не располагайте электрические устройства (холодильник, микроволновая печь, большие колонки и т.д.), которые могут генерировать сильные электромагнитные поля.
- Не перемещайте ноутбук из холода в теплое помещение, так как перепад температуры в 10°C и более может привести к конденсации влаги внутри устройства и выходу его из строя.
- Не размещайте ноутбук на неустойчивой поверхности.
- Не размещайте тяжелые предметы на корпусе ноутбука, так как это может привести к повреждению дисплея. Экран дисплея является очень чувствительным к механическим воздействиям.
- Не используйте бумажные полотенца для очистки экрана, не прикасайтесь к нему пальцами, ручкой, карандашом или иными предметами.
- Чтобы продлить срок службы дисплея, включите функции автоматического выключения подсветки дисплея. Не рекомендуется использовать экранные заставки, препятствующие автоматическому выключению дисплея.

Сведения об ограничениях в использовании технического средства с учетом его предназначения для работы в жилых, коммерческих или производственных зонах

Оборудование предназначено для работы в жилых и коммерческих зонах, общественных местах, производственных зонах с малым и средним электропотреблением, без воздействия вредных и опасных производственных факторов.

Оборудование предназначено для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Для обеспечения электромагнитной совместимости устройство должно быть установлено согласно инструкциям, описанным в настоящем руководстве.

Информация о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности технического средства

В случае обнаружения неисправности технического средства, а также для принятия претензий к качеству оборудования обратитесь в компанию, у которой приобретен данный продукт.

Кроме того, информацию о технической поддержке Cyberbook можно получить на официальном веб-сайте <https://www.cyberbookpc.ru/services/>



Электронная версия Руководства по эксплуатации CyberBook доступна на официальном веб-сайте: <https://www.cyberbookpc.ru/>



Производитель: ООО «НПК ДЕСТЕН»
Адрес: 125363, г. Москва, Строительный проезд, д. 10



Произведено по ТУ 26.20.11-004-40370103-2018
Сертификат соответствия ЕАЭС № RU C-RU.НА68.В.00704/24



Техническая поддержка: service@cyberbookpc.ru
Тел: +7 (495) 970-00-07 доб. 115, 137



Дата изготовления оборудования, содержащая год и месяц изготовления, указываться в гарантийном талоне (вкладыше)

Срок службы оборудования составляет 5 лет.