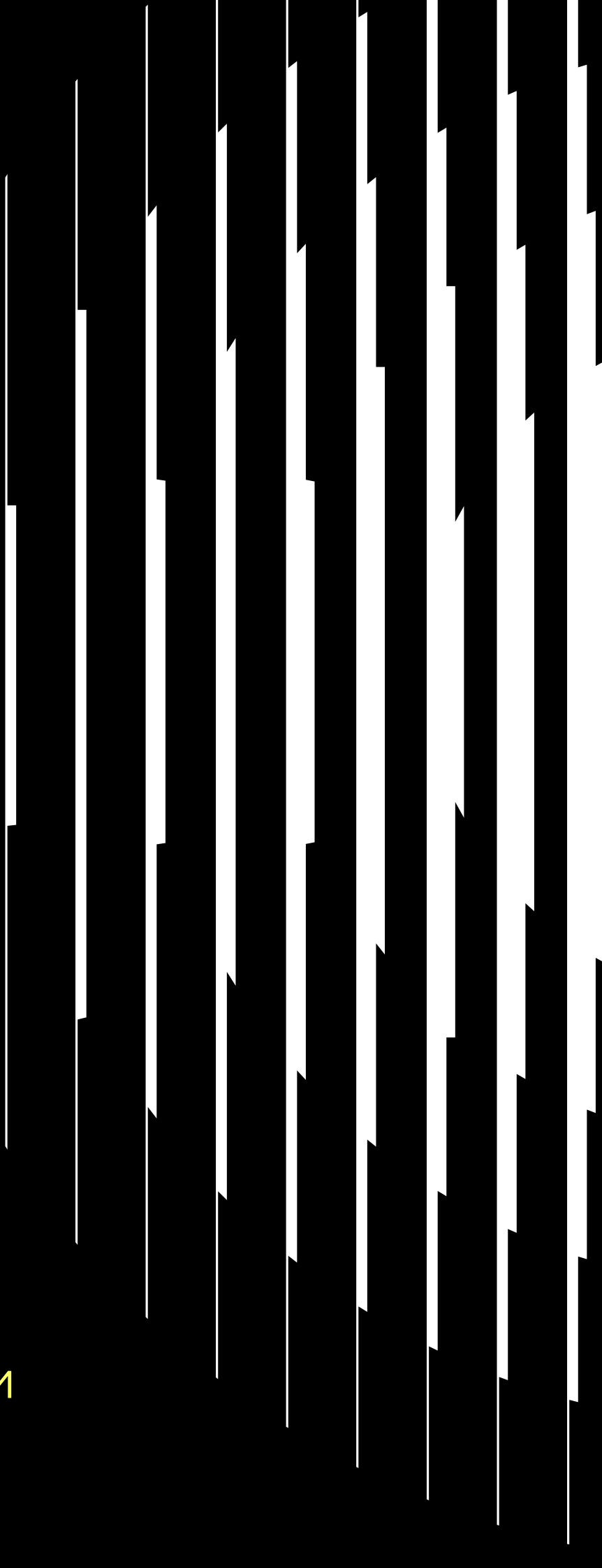


Персональный
компьютер

osio

BaseLine B51i

Руководство
по эксплуатации



СОДЕРЖАНИЕ

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ	3
Комплект поставки	3
Основные характеристики	4
Переменные данные	5
ЗНАКОМСТВО С КОМПЬЮТЕРОМ	6
Компоненты передней панели	6
Компоненты задней панели	8
Вид снизу	10
ПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРОМ	12
Указания по эксплуатации	12
Подключение	13
Подготовка	13
Подключение устройств	13
Подключение к электрической сети	14
Включение и начальная загрузка системы	15
Выключение	16
Повседневный уход	16
Общие меры безопасности при чистке	16
Чистка корпуса компьютера	17
Чистка клавиатуры	17
Чистка мыши	17
МОДЕРНИЗАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ КОМПЬЮТЕРА	18
Общие сведения	18
Подготовка к работе	19
Информация об электростатическом разряде	19
Предотвращение электростатического повреждения оборудования	19
Оборудование для индивидуального заземления	20
Рекомендации по обслуживанию	20
Процедуры установки и замены частей	22
Подготовка к разборке	22
Снятие крышки	22
Установка крышки	23
Установка твердотельного диска SSD	24
Снятие твердотельного диска SSD	26
Установка модуля памяти SO-DIMM	27
Снятие модуля памяти SO-DIMM	28
Замена батареи	29
Размещение компьютера на мониторе или вертикальной плоскости	31
Комплект крепления к монитору	31
Установка крепления	31
Установка компьютера	33
Установка компьютера на вертикальную плоскость	33
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЯ	34

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование	Персональный компьютер BaseLine B51i БСПА.466219.032ТУ "Машины вычислительные электронные персональные OSiO"
Сведения о сертификации	Сертификат соответствия требованиям технических регламентов Таможенного Союза № ЕАЭС RU C-RU.HB85.B.03433/24 Декларация о соответствии требованиям Технического регламента ЕАЭС N RU Д-RU.PA08.B.00674/24



Изготовитель	ООО «АйСиЭл Техно» Особая экономическая зона «Иннополис» 422624, Республика Татарстан, Лаишевский муниципальный район, с.п. Столбищенское, село Столбище, ул. Советская, здание 278, офис 18 (1005). Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № RA.RU.13ФК27.K00093 от 17.07.2023 г.
--------------	---

Комплект поставки



- Компьютер
- Адаптер электропитания
- Комплект крепления к монитору
- Руководство пользователя
- Паспорт

Основные характеристики

Таблица 1

Характеристика	Конфигурация модели		
	B51i-001 – B51i-005	B51i-006 – B51i-013	B51i-014 – B51i-017
Процессор	Intel®Alder Lake N N100	Intel®Alder Lake U i3-1215U	Intel®Alder Lake U i5-1235U
Видеоконтроллер	Интегрированная графика Intel® UHD Graphics	Интегрированная графика Intel® UHD Graphics	Интегрированная графика Intel® UHD Graphics / Intel® Iris Xe*
Оперативная память (см. таблицу 2)	1x слот SO-DIMM DDR4-3200 Макс объем 16 ГБ	2x слота SODIMM DDR4-3200 Макс. объем 64 ГБ	
Твердотельный накопитель SSD (см. таблицу 2)	1x слот M.2 2280 key M с поддержкой PCIe3.0 x2	1x слот M.2 2280 key M с поддержкой интерфейса PCIe3.0 x4	
Сетевой адаптер	10/100/1000 Мбит/с		
WiFi /Bluetooth	Wi-Fi 802.11ac + BT 5.0		
Звук	Многоканальный цифровой звук по видеоинтерфесам		
Интерфейсы	Спереди: 2x USB 3.2 Gen2 (Type A) 1x USB 3.2 Gen2 (Type C) 1x 3,5 мм аудио разъем комбинированный Сзади: 1x HDMI 1x DisplayPort 1xLAN 2xUSB 2.0 (Type A) 1x 5,5 мм разъем питания	Спереди: 2 x 1x USB 3.2 Gen1 (Type A) 2 x USB 3.2 Gen1 (Type C) 1x 3,5 мм аудио разъем комбинированный Сзади: 1x HDMI 1x DisplayPort 1xLAN 2xUSB 3.2 Gen1 (Type A) 1x 5,5 мм разъем питания	
Электропитание от адаптера	100-240 В, 50 Гц, 0,8 А 12 В/2,0 А 24,0 Вт	100-240 В, 50 Гц, 1,3 А 19 В/3,15 А 59,85 Вт	
Размеры, мм	126x126x45		
Масса, кг, не более	0,4		

*При установленных двух модулях оперативной памяти интегрированная графика Intel® Iris Xe

Переменные данные

Таблица 2

Конфигурация*	Процессор	Объем оперативной памяти	Объем твердотельного накопителя SSD	Операционная система
B51i-001	N100	-	-	-
B51i-002	N100	8 GB	256 GB	-
B51i-003	N100	8 GB	256 GB	Windows 11 Pro
B51i-004	N100	8 GB	512 GB	-
B51i-005	N100	8 GB	512 GB	Windows 11 Pro
B51i-006	i3-1215U	-	-	-
B51i-007	i3-1215U	8 GB	256 GB	-
B51i-008	i3-1215U	8 GB	256 GB	Windows 11 Pro
B51i-009	i3-1215U	8 GB	512 GB	-
B51i-010	i3-1215U	8 GB	512 GB	Windows 11 Pro
B51i-011	i3-1215U	16 GB	512 GB	-
B51i-012	i3-1215U	16 GB	512 GB	Windows 11 Pro
B51i-013	i5-1235U	-	-	-
B51i-014	i5-1235U	8 GB	512 GB	-
B51i-015	i5-1235U	8 GB	512 GB	Windows 11 Pro
B51i-016	i5-1235U	16 GB	512 GB	-
B51i-017	i5-1235U	16 GB	512 GB	Windows 11 Pro

*Обозначение конфигурации нанесено на идентификационной табличке, расположенной на дне компьютера.

ЗНАКОМСТВО С КОМПЬЮТЕРОМ

Компоненты передней панели



- 1 Порт USB* Type A
- 2 Порт USB* Type A
- 3 Порт USB* Type C
- 4 Комбинированное гнездо гарнитура/микрофон/наушники
- 5 Индикатор активности накопителя
- 6 Индикатор питания
- 7 Кнопка включения

*Спецификация интерфейса USB:

- USB 3.2 Gen 2 для компьютера с процессором Intel N100;
- USB 3.2 Gen 1 для компьютера с процессором Intel Core i3/Core i5.

Назначение

- 1 **Порты USB* Type A**
- 2 USB порты предназначены как для низкоскоростных периферийных устройств, таких как клавиатуры, мыши или сканеры, так и для высокоскоростных периферийных устройств, таких как внешние жесткие диски, цифровые видеокамеры и т.д. Устройства можно подключать к компьютеру и отсоединять от него без необходимости выключать систему. Порт USB 3.2 Gen 1 обеспечивает скорость передачи данных до 5 Гбит/с (SuperSpeed USB).

Порт USB 3.2 Gen 2 поддерживает скорость передачи данных до 10 Гбит/с (SuperSpeed USB 10 Гбит/с).

Примечание – Максимальная величина тока, подаваемого портами USB:

- 500 мА для USB 2.0
- 900 мА для USB 3.2.

3 Порты USB* Type C

Порт USB 3.2 Gen 1 обеспечивает скорость передачи данных до 5 Гбит/с (SuperSpeed USB).

Порт USB 3.2 Gen 2 поддерживает скорость передачи данных до 10 Гбит/с (SuperSpeed USB 10 Гбит/с).

Примечание – Соединитель не поддерживает технологию USB Power Delivery (стандарт быстрой зарядки смартфонов, ноутбуков) и DisplayPort Alt Mod.

4 Комбинированное гнездо гарнитура/микрофон/наушники

Служит для подключения к компьютеру гарнитуры, наушников или микрофона. Гарнитуру можно использовать для записи речи, участвовать в видеоконференциях (дополнительно подключив к компьютеру видеокамеру), работы с программами распознавания речи и прослушивания выводимого компьютером звука, не беспокоя окружающих.

Наушники позволяют только прослушивать выводимый компьютером звук, не мешая другим.

При подключении микрофона в комбинированное гнездо можно записывать или транслировать звук. Воспроизведение звука в этом случае возможно только через интерфейс HDMI или DisplayPort подключенными средствами мультимедиа.

5 Индикатор активности устройства хранения информации

Индикатор вспыхивает во время выполнения обращений (операций считывания или записи) к устройству хранения информации. По индикатору можно косвенно определить, насколько загружена система, находится в простое или зависла.

6 Индикатор питания

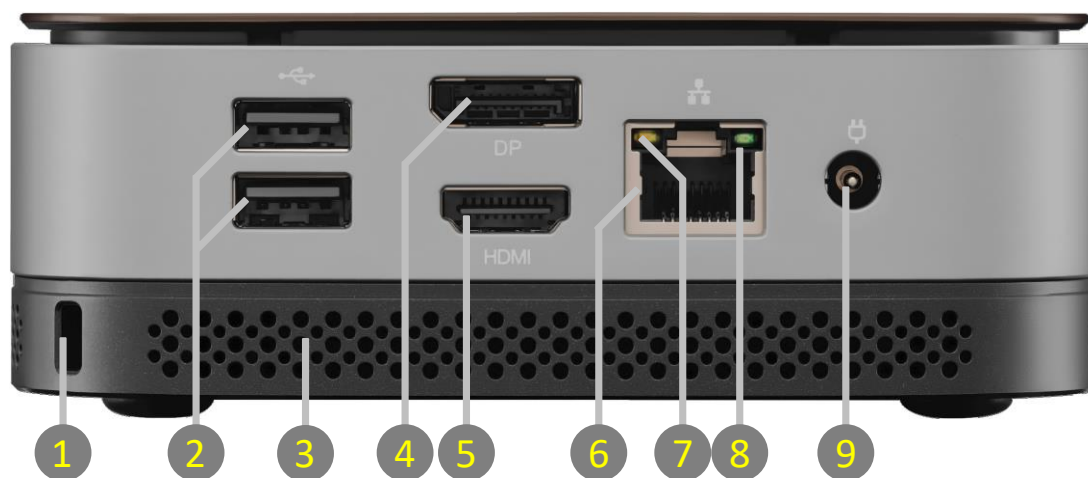
Во включенном состоянии компьютера индикатор светится. В режиме энергосбережения плавно мерцает.

7 Кнопка включения

Служит для включения компьютера.

Если завершить работу компьютера из операционной системы невозможно, нажмите и удерживайте кнопку питания в течение четырех или более секунд, чтобы выключить компьютер.

Компоненты задней панели



- 1 Гнездо замка типа Кенсингтон
- 2 Два порта USB*Type A
- 3 Вентиляционные отверстия
- 4 Соединитель DisplayPort
- 5 Соединитель HDMI
- 6 Соединитель для подключения к сети Ethernet
- 7 Индикатор передачи данных по сети
- 8 Индикатор подключения к сети
- 9 Разъем питания

*Спецификация интерфейса USB:

- USB 2.0 для компьютера с процессором Intel N100;
- USB 3.2 Gen 1 для компьютера с процессором Intel Core i3/Core i5.

Назначение

- 1 Гнездо замка типа Кенсингтон

Замок Kensington с тросом можно использовать для временного крепления компьютера к какому-либо объекту, что может предотвратить хищение компьютера.

2 Порты USB*Type A

USB порты предназначены для подключения периферийных устройств: клавиатуры, мыши, сканеры, внешние жесткие диски, цифровые видеокамеры и т.д. Устройства можно подключать к компьютеру и отсоединять от него без необходимости выключать систему.

Порт USB 2.0 обеспечивает скорость передачи данных до 480 Мбит/с.

Порт USB 3.2 Gen 1 обеспечивает скорость передачи данных до 5 Гбит/с (SuperSpeed USB).

3 Вентиляционные отверстия

Устройство оборудовано активной системой охлаждения. Через эти вентиляционные отверстия, расположенные по периметру корпуса компьютера, отводится нагретый внутренними компонентами воздух. Забор воздуха для охлаждения осуществляется вентилятором системы охлаждения через отверстия расположенные на дне корпуса.

4 Соединитель DisplayPort

Соединитель предназначен для вывода изображения и звука на монитор или любое другое устройство отображения информации с цифровым интерфейсом DisplayPort, с разрешением 4K (4096x2160@60Гц).

5 Соединитель HDMI

Соединитель предназначен для вывода изображения и звука на монитор или любое другое устройство отображения информации с цифровым интерфейсом HDMI 1.4, с разрешением 4K (4096x2160@60Гц).

6 Соединитель для подключения к сети Ethernet

Предназначен для подключения к локальной сети Ethernet со скоростью 10/100/1000 Мбит/с.

7 Индикатор передачи данных (зеленый/желтый)

Отключен	– Выбрана скорость передачи данных 10 Мбит/с
Зеленый	– Выбрана скорость передачи данных 100 Мбит/с
Желтый	– Выбрана скорость передачи данных 1000 Мбит/с

8 Индикатор подключения к сети (зеленый)

Отключен	– Соединение по локальной сети не установлено
Включен	– Соединение по локальной сети установлено
Вспыхивает	– Наблюдается активность локальной сети

9 Разъем питания

Предназначен для подключения шнура адаптера питания

Вид снизу



- 1 4 опоры
- 2 2 отверстия с резьбой M4 для винтов подвеса
- 3 Вентиляционные отверстия
- 4 Идентификационная табличка

Назначение

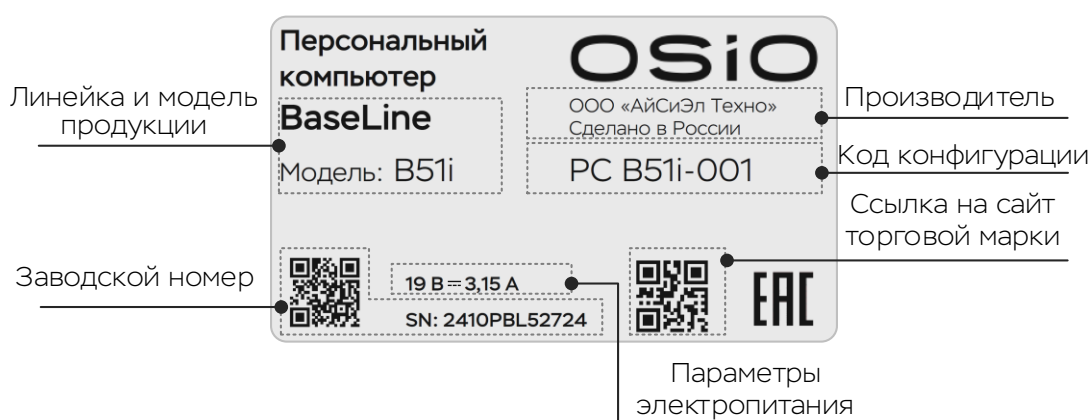
- 1 **Опоры**
При установке компьютера на столе опоры препятствуют соскальзыванию и обеспечивают доступ воздуха к вентиляционным отверстиям, расположенным на дне компьютера
- 2 **2 отверстия с резьбой M4 для винтов подвеса**
Используются при размещении компьютера на мониторе или на вертикальной плоскости (подробнее в **Размещение компьютера на мониторе или вертикальной плоскости**, стр. 31)

3 Вентиляционные отверстия

Устройство оборудовано активной системой охлаждения. Через эти отверстия вентилятором системы охлаждения подается воздух в корпус компьютера. Выход нагретого воздуха осуществляется через вентиляционные отверстия, расположенные по периметру корпуса компьютера.

4 Идентификационная табличка

На компьютере имеется наклейка с информацией о изготовителе, модели компьютера, параметрах электропитания, а также заводской (серийный) номер изделия.



При обращении в службу поддержки производителя сообщите модель, заводской (серийный номер) и код конфигурации компьютера, это позволит быстрее предоставить услуги поддержки.

Первые четыре цифры заводского номера указывают на дату производства в формате ГГММ.

По коду конфигурации компьютера, нанесенное на наклейку, соответствует приведенным в **Таблице 2**, стр. 5 характеристикам.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Не удаляйте и не повреждайте идентификационную табличку.

Компьютер не принимается в гарантийный ремонт, если невозможно определить его заводской номер.

ПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРОМ

ВАЖНО! Если вы приобрели модель компьютера, конфигурацией которого при поставке не предусмотрены один или несколько необходимых для его работы компонентов (**Переменные данные, стр.5**), то вам необходимо приобрести недостающие компоненты и установить их в соответствии с рекомендациями раздела **Модернизация и обслуживание компьютера, стр. 18**.

Указания по эксплуатации

Компьютер предназначен для эксплуатации в обычных для жилых отапливаемых помещений климатических условиях:

- Температура окружающего воздуха: 15-30 °C
- Влажность в помещении: 25-80%

Чтобы предотвратить перегрев и продлить срок службы компьютера:

- Устанавливайте компьютер вдали от прямых солнечных лучей, отопительных приборов, чрезмерной влажности, а также в условиях сильной жары или холода.
- Используйте компьютер на прочной ровной поверхности. Оставьте зазор 10 см со всех вентилируемых сторон компьютера и над монитором (если компьютер установлен на монитор), чтобы обеспечить необходимый приток воздуха.
- Никогда не ограничивайте доступ воздуха к компьютеру, закрывая какие-либо вентиляционные отверстия.
- Периодически очищайте вентиляционные отверстия на всех вентилируемых сторонах компьютера. Ворсинки, пыль и другие посторонние предметы могут блокировать вентиляционные отверстия и ограничивать отвод нагретого воздуха из компьютера, что может привести к перегреву компонентов компьютера и нарушениям в работе. Перед очисткой вентиляционных отверстий обязательно отключите компьютер от сети.
- Никогда не работайте на компьютере со снятой крышкой.
- Держите жидкости подальше от компьютера и клавиатуры.

Подключение

Подготовка

Перед подключением компьютера следует убедиться в отсутствии повреждений сетевых шнуров и их соединителей, соединителей на устройствах, исправности сетевых розеток.

Проверьте целостность кабелей устройств и соединителей на компьютере. Удалите защитные пластиковые колпачки с соединителей кабелей (там, где имеются) и убедитесь, что штыри соединителей не погнуты. Удалите проволочные стяжки и расправьте кабели.

Удалите со стола упаковочные материалы.

Подключение устройств

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Подключение кабелей устройств к компьютеру выполняется до подключения шнуров электропитания. Запрещается подключение кабелей включенных устройств, за исключением случаев, оговоренных в документации этих устройств.

1. Подключите клавиатуру и «мышь» к USB портам с разъемом типа А.

Для подключения рекомендуется использовать порты USB, расположенные на задней стороне компьютера.

2. Подключите кабель монитора к совместимому разъему компьютера.

Примечание – Одновременно к компьютеру можно подключить два монитора. Режим одновременного использования: дублирование изображения, панорама, вывод только на выбранный монитор, задается в настройках дисплея операционной системы.

3. Подключите кабель локальной вычислительной сети к компьютеру и маршрутизатору.

Компьютер оснащен средствами беспроводного доступа к сети (Wi-Fi). Подключение к локальной сети по кабелю обеспечивает устойчивое соединение с более высокой скоростью по сравнению с подключением по радиоканалу.

4. Для вывода звука подключите гарнитуру или наушники.
5. Подключите необходимые для ваших задач устройства. Подключение осуществляется в соответствии с документацией этих устройств.

Подключение к электрической сети

Адаптер электропитания компьютера конструктивно выполнен в виде сетевой двухполюсной вилки. Для подключения к компьютеру у адаптера имеется несъемный шнур.

Примечание – По степени защиты от поражения электрическим током адаптер питания относится к оборудованию класса II, в котором защита от поражения электрическим током обеспечена не только основной изоляцией, но и такими дополнительными мерами безопасности, как двойная или усиленная изоляция, при этом защитное заземление не применяется. В этом случае наличие в электрической розетке третьего (заземляющего) контакта не обязательно.

Для подключения компьютера к электропитанию сначала вставьте вилку шнура адаптера в разъем питания компьютера и только затем вставьте адаптер в электрическую розетку.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Адаптер питания из комплекта поставки предназначен только для использования с вашим компьютером. Подключение адаптера к другим устройствам может привести к повреждению адаптера.
- При отсоединении адаптера, выньте адаптер из электрической розетки, а только затем выньте шнур питания из компьютера. Обратный порядок может привести к повреждению адаптера или компьютера.
- При отсоединении шнура от компьютера всегда держите за вилку. Не тяните за шнур.

Включение и начальная загрузка системы

Для включения компьютера нажмите и отпустите кнопку включения питания на передней панели. При нажатии кнопки должен загореться индикатор питания на компьютере. С некоторой задержкой по отношению к включению индикатора компьютера должен загореться индикатор монитора (или произойти смена цвета свечения индикатора на мониторе).

Работа компьютера начинается с автоматического выполнения программы самодиагностики (POST – Power-On Self-Test), во время которой проверяется работоспособность основных узлов.

Если в результате диагностики будет выявлена неисправность или несоответствие между конфигурацией компьютера и информацией о конфигурации, которая хранится в памяти CMOS компьютера, то на экране появится предложение о запуске программы Setup.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неверные установки в программе Setup могут привести к полной или частичной неработоспособности компьютера. Устранение такого рода неисправности не входит в гарантийные обязательства изготовителя.

При успешном завершении диагностики начинается загрузка операционной системы.

Примечание – Конфигурации компьютера, в которых предустановлена операционная система приведены в **Таблице О, стр. 5**. Сведения о предустановленном программном обеспечении также приведены в паспорте изделия. При поставке компьютера без программного обеспечения, пользователь самостоятельно или с привлечением специалиста выполняет установку приобретенной операционной системы и другого программного обеспечения. Указания по установке содержатся в документации программного обеспечения и инструкциях, появляющихся на экране в процессе установки.

Загрузка операционной системы может выполняться с различных устройств: твердотельного накопителя компьютера (установлено по умолчанию), внешнего накопителя или по локальной вычислительной сети. Устройство загрузки и последовательность загрузки определяется установками параметров в программе Setup компьютера.

При первой загрузке операционной системы потребуются выполнение действий в соответствии с инструкциями, появляющимися на экране монитора.

При первой загрузке (и при последующих загрузках, если не отказаться) предлагается воспользоваться справочной системой для изучения возможностей операционной системы.

Выключение

Для выключения компьютера:

1. Завершите работу с программами, сохранив результаты.
2. Завершите работу с операционной системой. Кликните по кнопке Пуск, в появившемся меню выберите Выключение, затем выберите Завершение работы.

После закрытия окон программ и системы происходит выключение компьютера.

В некоторых случаях требуется достаточно продолжительное время для завершения работы системы и выключения.

Для принудительного выключения компьютера, например, при зависании, когда компьютер не реагирует на ваши действия продолжительное время, нажмите кнопку включения питания на передней панели компьютера и удерживайте ее не менее 4 секунд.

ВАЖНО! Не пользуйтесь принудительным выключением, если индикатор активности накопителя мерцает. Принудительное выключение в этом случае может привести к потере информации. Дождитесь завершения операций обмена с накопителем.

После выключения гаснут все индикаторы на компьютере. Монитор не выключается, а переходит в ждущий режим с пониженным потреблением энергии.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Адаптер питания компьютера и монитор после выключения компьютера находятся под опасным для жизни напряжением. Для снятия опасного напряжения с оборудования выньте сетевые шнуры и адаптер из розеток.

В аварийных случаях (попадание жидкости внутрь корпуса, возгорание, падение), немедленно отключите компьютер от питающей сети вынув адаптер из розетки.

Повседневный уход

Общие меры безопасности при чистке

- Никогда не используйте растворители или легковоспламеняющиеся растворы для очистки компьютера.
- Никогда не погружайте детали в воду или чистящие растворы; нанесите любые жидкости на чистую ткань, а затем используйте ткань на компоненте.
- Всегда отключайте компьютер от сети при чистке жидкостями или влажной тканью.
- Всегда отключайте компьютер от сети перед очисткой клавиатуры, мыши или вентиляционных отверстий.
- Отключите клавиатуру перед чисткой.
- При чистке клавиатуры надевайте защитные очки с боковыми щитками.

Чистка корпуса компьютера

Перед чисткой компьютера соблюдайте все меры предосторожности, описанные выше.

Чтобы очистить корпус компьютера, выполните следующие действия.

- Для удаления легких пятен или грязи используйте смоченные обычной водой безворсовую ткань или тампон.
- Для более сильных пятен используйте мягкое средство для мытья посуды, разбавленное водой. Хорошо промойте, протерев тряпкой или тампоном, смоченными чистой водой.
- Для удаления стойких пятен используйте изопропиловый (протирачный) спирт. Ополаскивание не требуется, так как спирт быстро испаряется и не оставляет следов.
- После очистки всегда протирайте устройство чистой безворсовой тканью.
- Периодически прочищайте вентиляционные отверстия компьютера. Ворсинки и другие посторонние предметы могут заблокировать вентиляционные отверстия и ограничить поток воздуха.

Чистка клавиатуры

Перед чисткой клавиатуры соблюдайте все меры предосторожности, описанные в **Общие меры безопасности при чистке**.

- Видимый мусор под клавишами или между ними можно удалить с помощью пылесоса или встряхивания.
- Для очистки мусора из-под клавиш можно использовать осушенный сжатый воздух. Следует проявлять осторожность, так как слишком сильное давление воздуха может вытеснить смазку, нанесенную под широкие клавиши.
- Если при чистке клавиатуры вы снимаете клавиши, то используйте специальный инструмент для снятия.

Внимание! Не удаляйте с клавиатуры широкую клавишу (например, клавишу пробел). Если клавиша неправильно снята или установлена, то клавиатура может работать неправильно.

- Можно почистить под клавишей тампоном, смоченным изопропиловым спиртом и выжатым. Будьте осторожны, чтобы не стереть смазку, необходимую для правильного функционирования клавиш. Используйте пинцет, чтобы удалить загрязнения в местах заусенцев. Дайте деталям высохнуть на воздухе перед повторной сборкой.

Чистка мыши

Перед очисткой мыши убедитесь, что питание компьютера отключено.

Загрязнения с поверхности «мыши» удаляются мягкой тряпочкой, смоченной нейтральным моющим раствором. Пыль с оптической системы «мыши» удаляется мягкой кисточкой.

МОДЕРНИЗАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ КОМПЬЮТЕРА

Общие сведения

Если вы приобрели модель компьютера в неполной комплектации (платформу) или для решения ваших задач потребовалось улучшить характеристик вашего компьютера, то вы можете воспользоваться приведенными ниже рекомендациями по установке или замене частей. Если вы не уверены в себе, то доверьте выполнение этих работ специалисту.

Конструкция устройства позволяет установить или заменить следующие компоненты:

Модуль оперативной памяти типа SO-DIMM DDR4-3200.

Твердотельный накопитель (Solid State Disk-SSD) форм фактор M.2 2280, интерфейс PCIe3.0

Возможность улучшения характеристик приобретенных конфигураций приведена в таблице ниже.

Конфигурация	SO-DIMM DDR4-3200		SSD M.2 2280	
	Установлен	Возможность увеличения	Установлен	Возможность увеличения
B51i-001	нет	8 GB или 16 GB	нет	128, 256, 512 GB
B51i-002	8 GB	замена на 16 GB	256 GB	замена на 512 GB
B51i-003	8 GB	замена на 16 GB	256 GB	замена на 512 GB
B51i-004	8 GB	замена на 16 GB	512 GB	нет
B51i-005	8 GB	замена на 16 GB	512 GB	нет
B51i-006	нет	8/16/ 32/ 64 GB	нет	128, 256, 512 GB
B51i-007	8 GB	+8 GB или замена*	256 GB	512 GB
B51i-008	8 GB	+8 GB или замена*	256 GB	512 GB
B51i-009	8 GB	+8 GB или замена*	512 GB	нет
B51i-010	8 GB	+8 GB или замена*	512 GB	нет
B51i-011	2x8GB	замена*	512 GB	нет
B51i-012	2x8GB	замена*	512 GB	нет
B51i-013	нет	8/16/32/64 GB	нет	128, 256, 512 GB
B51i-014	8 GB	+8 GB или замена*	512 GB	нет
B51i-015	8 GB	+8 GB или замена*	512 GB	нет
B51i-016	2x8GB	замена*	512 GB	нет
B51i-017	2x8GB	замена*	512 GB	нет

*Для увеличения объема памяти необходимо заменить установленные модули на модули с большим объемом. Максимальный суммарный объем памяти 64 GB. Система способна работать с одним установленным модулем, однако, в целях сохранения максимальной производительности системы рекомендуется использовать два одинаковых модуля.

Подготовка к работе

В этом подразделе приведена общая информация по техническому обслуживанию компьютера. Соблюдение процедур и мер предосторожности, описанных в этом подразделе, необходимо для надлежащего технического обслуживания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Даже когда компьютер выключен, на системную плату подается питающее напряжение. Прежде чем открывать компьютер, необходимо отсоединить адаптер питания от розетки, чтобы предотвратить повреждение системной платы или установленных компонентов.

Информация об электростатическом разряде

Внезапный разряд статического электричества с вашего пальца или другого проводника может вывести из строя чувствительные к статическому электричеству устройства или микросхемы. Микросхема, подвергшаяся воздействию электростатического разряда, может какое-то время функционировать нормально, но ее внутренние слои деградировали, что сокращает ожидаемый срок ее службы.

Схемотехнические решения, встроенные во многие интегральные микросхемы, обеспечивают некоторую защиту, но во многих случаях разряд имеет достаточную мощность, чтобы изменить параметры устройства или расплавить кремниевые переходы в микросхеме.

Предотвращение электростатического повреждения оборудования

Во избежание повреждений, вызываемых разрядом статического электричества следует предпринять указанные ниже меры предосторожности.

- Храните компоненты, чувствительные к статическому электричеству, в их контейнерах (пакетах) до тех пор, пока не перенесете в рабочую зону, свободную от статического электричества.
- Удалите с места проведения посторонние предметы способные накапливать статическое электричество, например, упаковочный материал из полистироловой крошки, пластмассовые коробки, полиэтиленовые пакеты, бумагу, различные синтетические материалы.
- Не разрешайте никому находиться рядом с вами и прикасаться к компонентам компьютера.
- Не раскрывайте антистатическую упаковку с новым компонентом, пока не снят подлежащий замене компонент и не выполнена подготовка к установке нового.
- Поместите упаковку с компонентами на заземленную поверхность, прежде чем вынимать их из контейнера или пакета.
- Всегда должным образом заземляйтесь перед тем, как прикоснуться к чувствительному компоненту.

- После извлечения компонента из антистатической упаковки постарайтесь сразу же установить его в компьютер, не кладя на стол. Если это невозможно, расстелите на ровной гладкой поверхности антистатический пакет, в который был упакован компонент, и положите его на этот пакет. Не кладите компоненты на металлические поверхности.
- Постарайтесь меньше двигаться во время выполнения работ. Не вставайте со стула в процессе работ. При движении вокруг вас образуется поле статического электричества, способное повредить чувствительные элементы.
- Проявляйте осторожность в обращении с компонентами компьютера. Модули памяти, твердотельные накопители можно брать только за боковые грани печатной платы. Ни в коем случае не прикасайтесь к открытым печатным проводникам и контактам разъемов.
- Извлеченные из компьютера чувствительные к статическому электричеству детали поместите в защитную токопроводящую упаковку.

Оборудование для индивидуального заземления

Для предотвращения повреждения электронных компонентов статическим электричеством используйте наручные антистатические браслеты и антистатические коврики.

Антистатический браслет представляют собой гибкий браслет с сопротивлением $1 \text{ МОм} \pm 10\%$ в проводе заземления. Чтобы обеспечить надлежащее заземление, ремешок должен плотно прилегать к голой коже на запястье. Провод заземления должен быть подсоединен и плотно вставлен в штепсельный разъем типа «банан» на заземляющем коврике.

Антистатический коврик обеспечивает поверхность, рассеивающую статическое электричество и удаляет статические заряды с компонентов, помещенных на его поверхности. Для выполнения этих функций коврик должен быть обязательно заземлен.

Рекомендации по обслуживанию

Инструмент

Для обслуживания компьютера потребуются следующие инструменты:

- Отвертки PH0, PH1 с магнитным сердечником
- Плоская отвертка (SL)
- Непроводящий монтажный инструмент, не оставляющий следов

Винты

Не все винты в компьютере взаимозаменяемы. Они могут иметь дюймовую или метрическую резьбу и могут быть разной длины. Использование неподходящего винта в процессе сборки может привести к повреждению устройства. Настоятельно рекомендуется оставить все винты, снятые во время разборки, вместе со снятой деталью, а затем вернуть их на свои места.

Кабели и разъемы

При отключении кабеля держите его за разъем. Применяйте только то усилие, которое необходимо для установки или отсоединения кабелей во время вставки или извлечения из разъема. Во всех случаях избегайте изгибов или перекручивания кабелей и убедитесь, что кабели проложены так, чтобы их нельзя было зацепить снимаемыми или заменяемыми деталями.

ВАЖНО! При обслуживании компьютера обязательно размещайте кабели в предусмотренных местах в процессе повторной сборки. Неправильное размещение кабеля может привести к повреждению компьютера.

Литиевая батарейка

Батарейка, установленная в материнской плате компьютера, обеспечивает питание часов реального времени и сохранение параметров конфигурации. Минимальный срок службы батарейки около трех лет.

ПРИМЕЧАНИЕ – Срок службы литиевой батареи можно продлить, если не отключать компьютер от розетки переменного тока, когда вы его не используете. Литиевая батарея используется только тогда, когда компьютер не подключен к сети переменного тока.

По истечении срока службы или разряде батарейки она подлежит замене (процедура описана в **Замена батарейки, стр.29**).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При неправильном обращении с батареей существует риск пожара и химического ожога. Не разбирайте, не раздавливайте, не протыкайте, не замыкайте внешние контакты, не бросайте в воду и огонь. Не подвергайте воздействию температур выше 60 °C. Не пытайтесь перезарядить батарею.

Примечание – Не выбрасывайте батареи, аккумуляторы и аккумуляторные батареи вместе с бытовыми отходами. Чтобы направить их на переработку или надлежащую утилизацию, используйте общедоступную систему сбора таких отходов.

Процедуры установки и замены частей

Соблюдение процедур и мер предосторожности необходимо для надлежащего обслуживания. Выполнив все необходимые процедуры замены частей, запустите утилиту диагностики, чтобы убедиться, что все компоненты работают правильно.

Подготовка к разборке

Соблюдайте меры предосторожности, изложенные в предыдущем подразделе **Подготовка к работе**.

1. Выключите компьютер.
2. Выньте адаптер питания из розетки и затем выньте шнур из компьютера.
3. Отключите все внешние устройства от компьютера.
4. Если компьютер установлен на монитор, снимите его с подвеса и положите плашмя на опоры. Винты подвеса выкручивать не обязательно, но будьте осторожны - не повредите поверхность стола головками винтов во время проведения работ.

ВАЖНО! При извлечении каждого узла из компьютера располагайте его подальше от рабочей зоны, чтобы предотвратить повреждение.

Снятие крышки

Для доступа к внутренним частям компьютера необходимо снять пластмассовую крышку и защитную металлическую пластину:

1. Пластмассовая крышка крепится к корпусу на магнитах. Приподнимите крышку за край, на котором имеется маркировка  и снимите ее.



2. Открутите 3 винта крепления защитной металлической пластины чтобы получить доступ к компонентам устройства.



Установка крышки

Убедитесь, что во внутренней полости компьютера отсутствуют посторонние предметы, все компоненты, с которыми выполнялись работы должным образом установлены и закреплены.

1. Установите металлическую защитную пластину и зафиксируйте ее винтами.



2. Вставьте зацепы, расположенные на обратной стороне крышки, в прямоугольные отверстия в корпусе и опустите крышку. Крышка должна удерживаться двумя парами магнитов, расположенными в крышке и в корпусе.

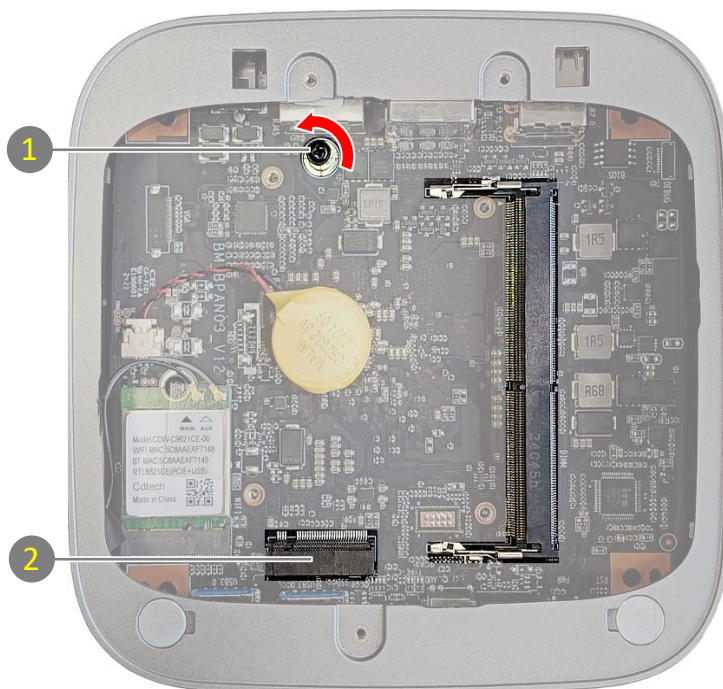
Установка твердотельного диска SSD

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

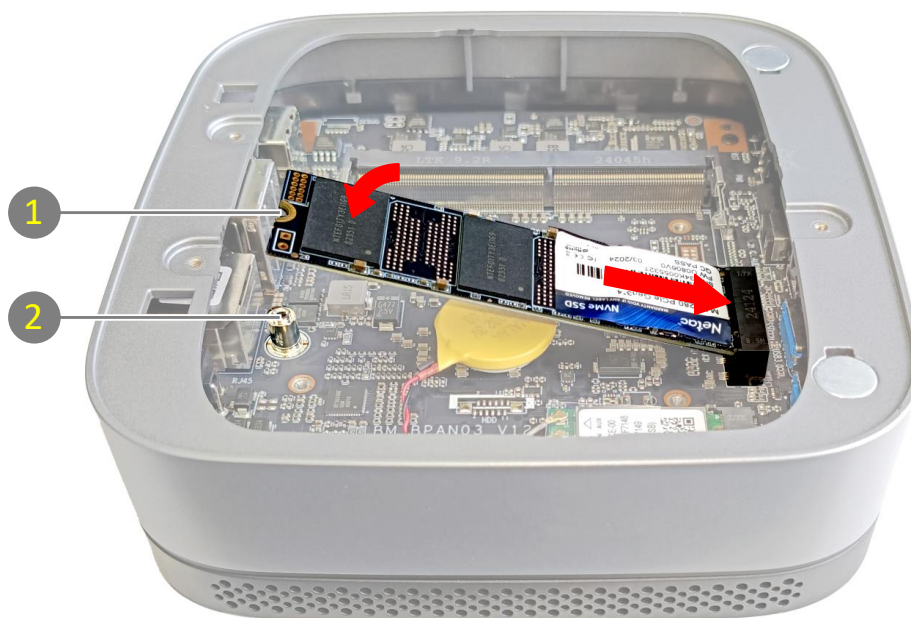
Во избежание повреждения устройства при снятии или установке внутренних компонентов соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Храните компоненты в их антистатических пакетах (контейнерах), пока вы не будете готовы их установить.
- Прежде чем прикоснуться к электронному компоненту, снимите статическое электричество, кратковременно прикоснитесь к заземленному металлическому предмету.
- Не прикасайтесь к контактам, выводам и схемам. Старайтесь удерживать компоненты за торцы платы. Обращайтесь с электронными компонентами как можно меньше.
- Снятый компонент, поместите в антистатический пакет (контейнер).
- Дополнительные сведения в **Информация об электростатическом разряде, стр. 19.**

1. Выкрутите винт крепления из стойки 1.



2. На плате диска имеется вырез-ключ. Совместите контакты диска с розеткой так, чтобы вырез на диске совпал с выступом на розетке и вставьте диск под углом 30-45 градусов в розетку.
3. Аккуратно надавливая на диск, опустите его на стойку. Убедитесь, что вырез на плате диска 1 совпал с площадкой стойки 2.



4. Прижимая диск к стойке, прикрутите его снятым ранее винтом.

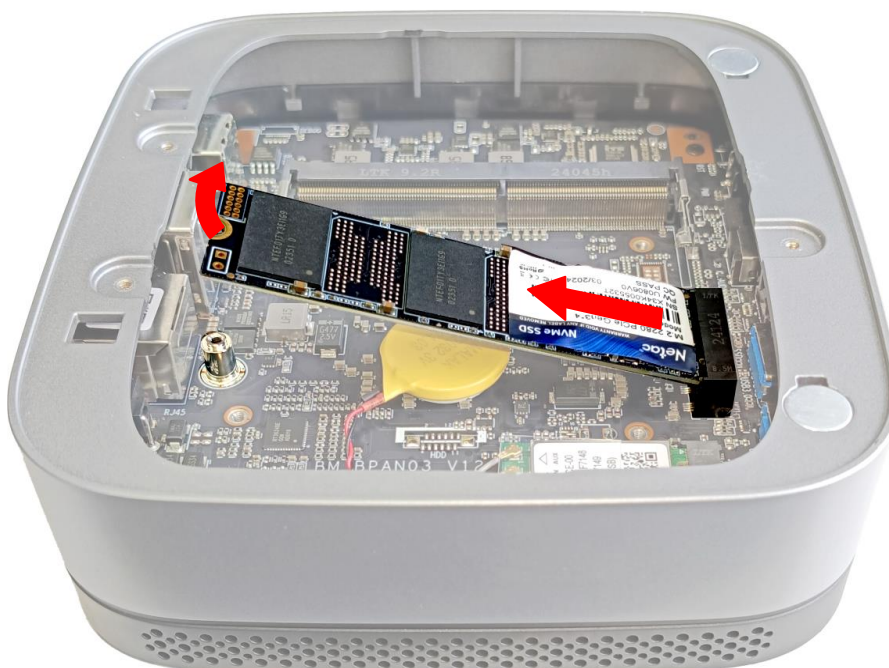


Снятие твердотельного диска SSD

1. Выкрутите винт крепления из стойки. Край диска приподнимется.



2. Поднимая диск за торцы платы, выньте его из розетки



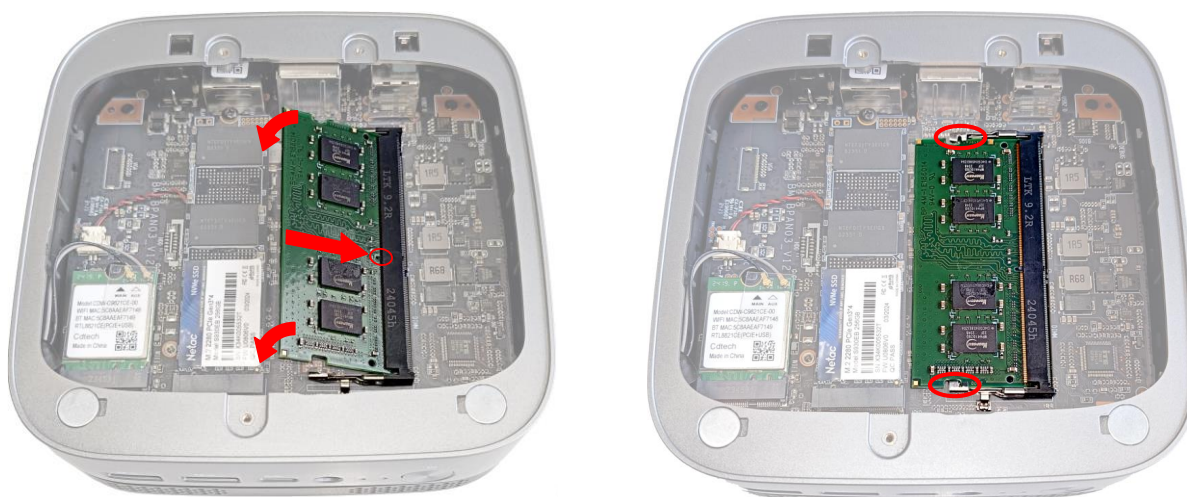
Установка модуля памяти SO-DIMM

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Во избежание повреждения устройства при снятии или установке внутренних компонентов соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Храните компоненты в их антистатических пакетах (контейнерах), пока вы не будете готовы их установить.
- Прежде чем прикасаться к электронному компоненту, снимите статическое электричество, кратковременно прикоснитесь к заземленному металлическому предмету.
- Не прикасайтесь к контактам, выводам и схемам. Старайтесь удерживать компоненты за торцы платы. Обращайтесь с электронными компонентами как можно меньше.
- Снятый компонент, поместите в антистатический пакет (контейнер).
- Дополнительные сведения в **Информация об электростатическом разряде, стр. 19.**

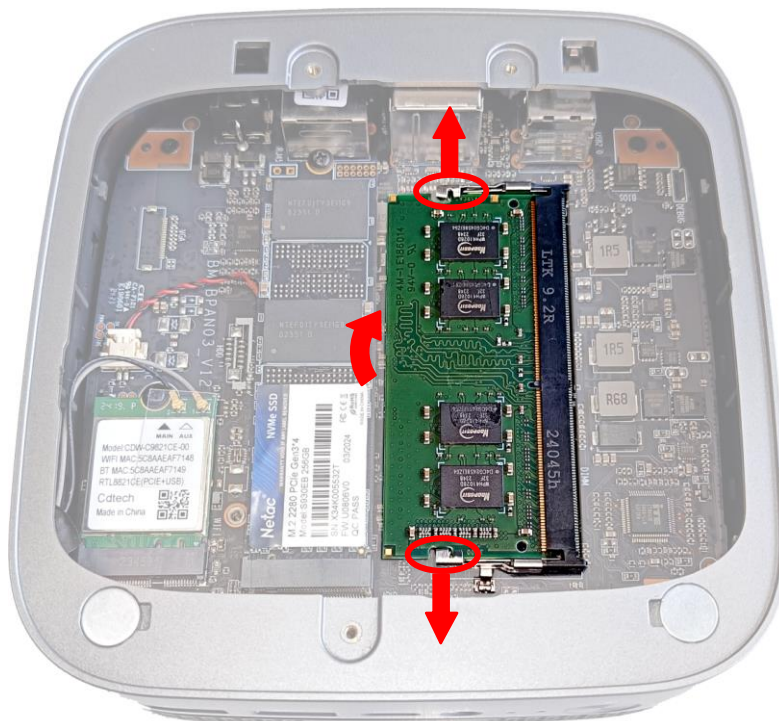
1. На плате модуля имеется вырез-ключ. Совместите контакты модуля с розеткой, так чтобы вырез на модуле совпал с выступом на розетке и вставьте модуль под углом 30-45 градусов в розетку.
2. Не прилагая особых усилий, нажмите на него сверху с двух сторон. Замки должны закрыться с характерным щелчком.



ПРИМЕЧАНИЕ – В моделях компьютеров с возможностью установки двух модулей памяти розетка двухъярусная, модули располагаются один над другим. При установке только одного модуля установите его в нижнюю позицию.

Снятие модуля памяти SO-DIMM

1. Отведите в разные стороны металлические пружинные защелки. Край модуля при этом должен приподняться.



2. Удерживая модуль за торцы извлеките его из розетки и, положите в антистатический пакет.

ПРИМЕЧАНИЕ – В моделях компьютеров с двумя модулями памяти, сначала удалите верхний модуль, а затем нижний.

Замена батареек

В компьютере установлена литиевая батарейка типа «таблетка» CR2032 с коннектором 1,25 мм. Обратите внимание на полярность выводов и конструкцию разъема новой батарейки, они должны быть как у установленной батарейки. В случае сомнения обратитесь в сервисную службу.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При неправильном обращении с батареей существует риск пожара и химического ожога. Не разбирайте, не раздавливайте, не протыкайте, не замыкайте внешние контакты, не бросайте в воду и огонь. Не подвергайте воздействию температур выше 60°C. Не пытайтесь перезарядить батарею.

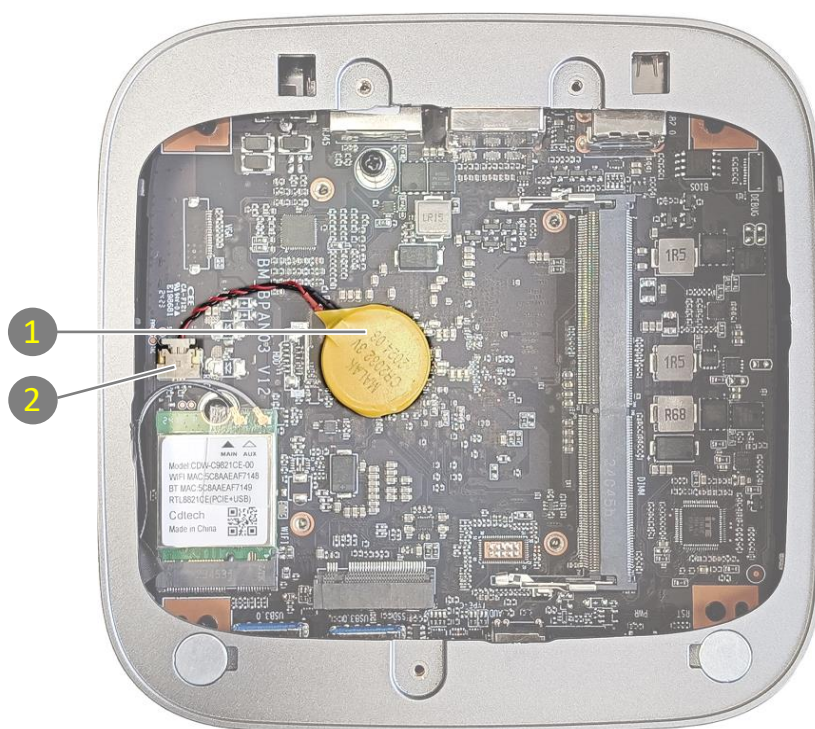
ВАЖНО! До замены батареи необходимо сохранить настройки CMOS, отличные от заводской настройки (по умолчанию). Лучше это сделать сразу после того, как вы изменили настройки. При удалении или замене батареи настройки CMOS сбрасываются. Восстановить их можно после замены батареи используя свои записи.

1. Подготовьте компьютер к разборке (**Подготовка к разборке, стр.22**)
2. Снимите верхнюю крышку и металлическую пластину (**Снятие крышки, стр.22**)

ВАЖНО! При извлечении каждого узла из компьютера располагайте его подальше от рабочей зоны, чтобы предотвратить повреждение.

3. Снимите твердотельный диск (**Снятие твердотельного диска SSD, стр. 26**).

4. Найдите батарейку (1) и разъем подключения (2) батарейки на системной плате:



1. Батарейка приклеена к плате. Осторожно покачивая батарейку, отделите ее от платы. При необходимости удалите остатки клея или клеевой ленты.

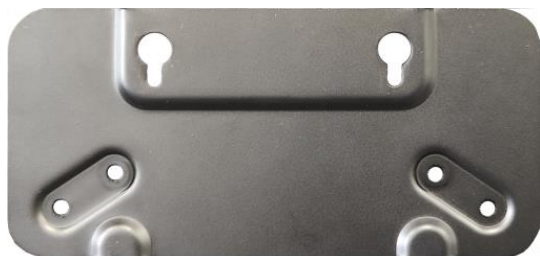
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При удалении батареи и клея будьте осторожны, не повредите расположенные рядом проводники и компоненты.

2. Удерживая за края разъем батарейки и слегка раскачивая, извлеките его из ответной части на плате.
3. Вставьте разъем новой батарейки в разъем на плате в соответствии с ключом на разъеме.
4. Приклейте батарейку. Обычно на новой батарее приклеена двусторонняя клеящая лента с защитным слоем. Удалите защитный слой и приклейте батарейку на прежнее место или на свободный от компонентов участок платы.
5. Верните SSD диск на место (**Установка твердотельного диска SSD, стр. 24**)
6. Установите защитную металлическую пластину и крышку на место (**Установка крышки, стр. 23**)
7. Подключите компьютер к сети и включите компьютер.
8. Используя программу Setup настройки компьютера, переустановите время, дату, пароли и специальные установки, воспользовавшись вашими записями.

Размещение компьютера на мониторе или вертикальной плоскости

Комплект крепления к монитору



Металлическая планка подвеса



4 винта M4



2 фигурных винта M4

ВАЖНО! Комплект не предназначен для установки компьютера на мониторы, у которых отверстия крепления стандарта VESA заняты элементами крепления опоры (подставки).

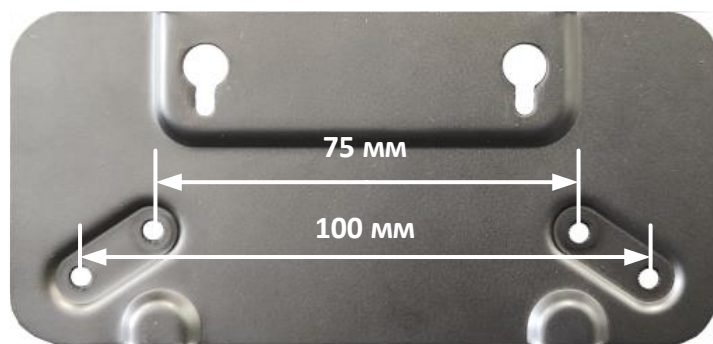
Не применяйте данное крепление на монитор, если очевидно, что после установки элементы конструкции опоры и корпус компьютера или подключенные к нему кабели будут затруднять эксплуатацию.

Установка крепления

Планка подвеса может крепиться к монитору с креплением стандарта VESA75 (расстояние между отверстиями 75 мм) и VESA100 (расстояние между отверстиями 100 мм). Убедитесь, что ваш монитор соответствует одному из стандартов и что длина винтов из комплекта позволяет надежно закрепить планку подвеса. При недостаточной длине винтов воспользуйтесь винтами из комплекта монитора или приобретите винты необходимой длины.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Не применяйте винты заведомо большей длины, чем необходимо. Длинным винтом можно повредить внутренние элементы монитора.



1. Приверните планку подвеса к монитору и не прилагая чрезмерных усилий затяните винты отверткой PH1.



2. Вкрутите два фигурных винта в винтовые отверстия на дне компьютера. Для затяжки винтов используйте плоскую отвертку (SL).



Установка компьютера

1. Подключите к задней стороне компьютера кабели монитора, клавиатуры и мыши, а также шнур адаптера электропитания в соответствии с рекомендациями подраздела **Подключение стр.13**.
2. Повесьте компьютер на планку подвеса так, чтобы кнопка включения компьютера находилась сверху.
3. Расправьте подключенные кабели чтобы они не препятствовали компьютеру занять надлежащее положение.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Будьте осторожны и внимательны перемещая монитор с установленным компьютером или перемещая кабели. Это способ установки компьютера не предполагает жесткое крепление. Чтобы избежать падения компьютера закрепите кабели к опоре (стойке) монитора.

Установка компьютера на вертикальную плоскость

Компьютер можно установить на стену в помещении или на боковую стенку мебели (стола, тумбы) используя планку подвеса из комплекта. Планка подвеса должна крепится двумя шурупами с учетом свойства материала стены или мебели.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЯ

Сведения об утилизации



По окончании срока службы компьютер подлежит утилизации на специализированных предприятиях по переработке вторичного сырья, офисной и компьютерной техники.



Утилизация компьютера должна производиться отдельно по группам:

- электрохимические элементы питания
- электронные платы
- пластмассовые элементы
- металлы

Гарантии производителя

Гарантии производителя приведены в паспорте изделия.

Сервис и поддержка

Сервисные центры



osio.ru/servisnye-czentry

Поддержка



osio.ru/podderzhka

Контакты



osio.ru/kontakty

Драйверы



osio.ru/draivery

OSiO

ВОКРУГ ТЕБЯ.
О ТЕБЕ.

Персональный компьютер
OSiO BaseLine B51i



Руководство по эксплуатации

© 2024 ООО «АйСиЭл Техно»

Все упоминающиеся в руководстве торговые
марки и знаки зарегистрированы и являются
собственностью их владельцев.

Информация, содержащаяся в данном руководстве,
может быть изменена без предварительного уведомления.