

Благодарим Вас за покупку материнской платы MSI® **B350M PRO-VD PLUS/ A320M PRO-VD PLUS**. Данное руководство пользователя содержит информацию о схеме платы, компонентах материнской платы и настройке BIOS и описании программного обеспечения.

Содержание

Безопасное использование продукции	2
Технические характеристики	3
Задняя панель портов ввода/ вывода	6
Таблица состояний индикатора порта LAN.....	6
Компоненты материнской платы	7
Процессорный сокет	8
Слоты DIMM	9
PCI_E1~3: Слоты расширения PCIe	9
JFP1, JFP2: Разъемы передней панели.....	10
SATA1~4: Разъемы SATA 6 Гб/с	10
ATX_PWR1, CPU_PWR1: Разъемы электропитания	11
JUSB1~2: Разъемы USB 2.0	12
JUSB3: Разъем USB 3.1 Gen1	12
CPU_FAN1, SYS_FAN1: Разъемы вентиляторов	13
JTPM1: Разъем модуля TPM	14
JCI1: Разъем датчика открытия корпуса.....	14
JAUD1: Разъем аудио передней панели	15
JCOM1~2: Разъем последовательного порта	15
JLED1: Разъем ленты LED	15
JBAT1: Джампер очистки данных CMOS (Сброс BIOS).....	16
EZ Debug LED: Индикатор отладки.....	16
Настройка BIOS	17
Вход в настройки BIOS	17
Сборс BIOS	18
Обновление BIOS	18
Описание программного обеспечения	19
Установка Windows® 7 64-бит/ Windows® 10 64-бит.....	19
Установка драйверов.....	19
Установка утилит	20

Безопасное использование продукции

- Компоненты, входящие в комплект поставки могут быть повреждены статическим электричеством. Для успешной сборки компьютера, пожалуйста, следуйте указаниям ниже.
- Убедитесь, что все компоненты компьютера подключены должным образом. Ослабленные соединения компонентов могут привести как к сбоям в работе, так и полной неработоспособности компьютера.
- Чтобы избежать повреждений компонентов платы всегда держите ее за края.
- При сборке компьютера рекомендуется пользоваться электростатическим браслетом. В случае, если это невозможно, перед работой с платой снимите электростатический заряд со своего тела, прикоснувшись к металлическому предмету.
- В случае, если материнская плата не установлена в корпус, храните ее в антистатической упаковке или на антистатическом коврике.
- Перед включением компьютера убедитесь, что все винты крепления и другие металлические компоненты на материнской плате и внутри корпуса надежно зафиксированы.
- Не включайте компьютер, если сборка не завершена. Это может привести к повреждению компонентов, а также травмированию пользователя.
- Если вам нужна помощь на любом этапе сборки компьютера, пожалуйста, обратитесь к сертифицированному компьютерному специалисту.
- Всегда выключайте питание и отсоединяйте шнур питания от электрической розетки перед установкой или удалением любого компонента компьютера.
- Сохраните это руководство для справки.
- Не допускайте воздействия на материнскую плату высокой влажности.
- Перед тем как подключить блок питания компьютера к электрической розетке убедитесь, что напряжение электросети соответствует напряжению, указанному на блоке питания.
- Располагайте шнур питания так, чтобы на него не могли наступить люди. Не ставьте на шнур питания никаких предметов.
- Необходимо учитывать все предостережения и предупреждения, указанные на материнской плате.
- При возникновении любой из перечисленных ниже ситуаций обратитесь в сервисный центр для проверки материнской платы:
 - Попадание жидкости внутрь компьютера.
 - Материнская плата подверглась воздействию влаги.
 - Материнская плата не работает должным образом или невозможно наладить ее работу в соответствии с руководством пользователя.
 - Материнская плата получила повреждения при падении.
 - Материнская плата имеет явные признаки повреждения.
- Не храните материнскую плату в местах с температурой выше 60 °C (140 °F), так как это может привести к ее повреждению.

Технические характеристики

Процессор	Поддержка процессоров AMD® серии RYZEN и процессоров А-серии 7-ого поколения/ Athlon™ для сокета AM4
Чипсет	AMD® B350 (B350M PRO-VD PLUS) AMD® A320 (A320M PRO-VD PLUS)
Память	<ul style="list-style-type: none"> • 2x слота памяти DDR4 с поддержкой до 32ГБ <ul style="list-style-type: none"> ▪ Поддержка DDR4 1866/ 2133/ 2400/ 2667(OC)/ 2933(OC)/ 3200(OC)+ МГц* • Двухканальная архитектура памяти • Поддержка памяти ECC UDIMM (режим non-ECC) • Поддержка памяти non-ECC UDIMM <p>* Процессоры А-серии 7-ого поколения/ Athlon™ поддерживают только DDR4 2400 МГц. Пожалуйста, обратитесь www.msi.com для получения дополнительной информации о совместимых памяти.</p>
Слоты расширения	<ul style="list-style-type: none"> • 1x слот PCIe 3.0 x16 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Процессоры серии RYZEN поддерживают режим x16 ▪ Процессоры А-серии 7-ого поколения/ Athlon™ поддерживают режим x8 • 2x слота PCIe 3.0 x1
Встроенная графика	<ul style="list-style-type: none"> • 1x порт VGA, с поддержкой максимального разрешения 2048x1280@60Гц, 1920x1200@60Гц* • 1x порт DVI-D, с поддержкой максимального разрешения 1920x1200@60Гц* <p>* Поддерживается только при использовании процессоров А-серии 7-ого поколения/ Athlon™</p>
Подключение накопителей	<p>Чипсет AMD® B350/ A320</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4x порта SATA 6ГБ/с <ul style="list-style-type: none"> ▪ Поддержка RAID 0, RAID 1 и RAID 10
Аудио	<ul style="list-style-type: none"> • Realtek® ALC887 Codec • 7.1-канальный High Definition Audio
LAN	1x Гигабитный сетевой контроллер Realtek® 8111H

Продолжение на следующей странице

Продолжение с предыдущей страницы

USB	<p>Контроллер AMD® B350/ A320</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2x порта USB 3.1 Gen1 (SuperSpeed USB) доступны через внутренние разъемы USB 3.1 Gen1 • 6x портов USB 2.0 (High-speed USB) (2 порта на задней панели, 4 порта доступны через внутренние разъемы USB) <p>Контроллер процессоров AMD®</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4x порта USB 3.1 Gen1 (SuperSpeed USB) Type-A на задней панели
Разъемы задней панели	<ul style="list-style-type: none"> • 1x комбинированный порт PS/2 мыши/ клавиатуры • 2x порта USB 2.0 Type-A • 1x порт VGA • 1x порт DVI-D • 4x порта USB 3.1 Gen1 Type-A • 1x порт LAN (RJ45) • 3x аудиоразъема
Разъемы на плате	<ul style="list-style-type: none"> • 1x 24-контактный разъем питания ATX • 1x 8-контактный разъем питания ATX 12B • 4x разъема SATA 6ГБ/с • 2x разъема USB 2.0 (Поддержка 4-х дополнительных портов USB 2.0) • 1x разъем USB 3.1 Gen1 (Поддержка 2-х дополнительных портов USB 3.1 Gen1) • 1x 4-контактный разъем вентилятора процессора • 1x 4-контактных разъема вентилятора системы • 1x аудиоразъем передней панели • 2x разъема передней панели • 1x разъем модуля TPM • 1x разъем датчика открытия корпуса • 2x разъем последовательного порта • 1x разъем ленты LED • 1x джампер очистки данных CMOS
Контроллер ввода-вывода	<p>NUVOTON 6795D</p>
Аппаратный мониторинг	<ul style="list-style-type: none"> • Определение температуры CPU/системы • Определение скорости вентиляторов CPU/системы • Управление скоростью вентиляторов CPU/системы
Форм-фактор	<ul style="list-style-type: none"> • m-ATX Форм-фактор • 9.6 x 8.1 дюйма (24.4 x 20.6 см)

Продолжение на следующей странице

Продолжение с предыдущей страницы

Параметры BIOS	<ul style="list-style-type: none">• 1x 128 Мб флэш• UEFI AMI BIOS• ACPI 5.0, SM BIOS 3.0• Мультиязычный интерфейс
Программное обеспечение	<ul style="list-style-type: none">• Драйверы• SUPER CHARGER• COMMAND CENTER• LIVE UPDATE 6• MYSTIC LIGHT• NETWORK GENIE• MSI SMART TOOL• X-BOOST• RAMDISK• Norton™ Security• Google Chrome™, Google Toolbar, Google Drive• CPU-Z MSI GAMING

Задняя панель портов ввода/ вывода

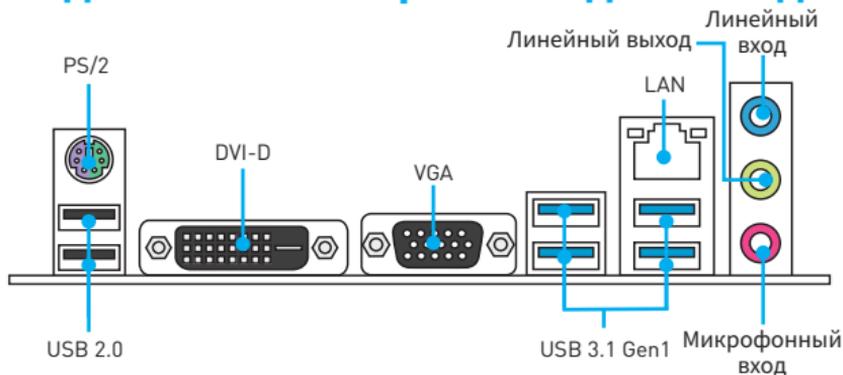
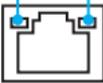


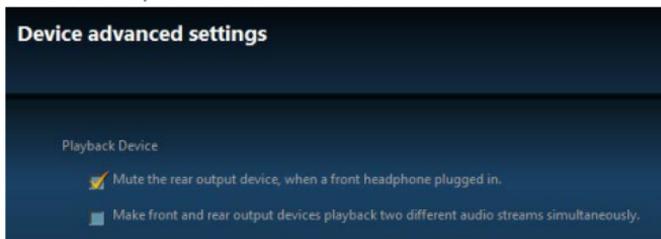
Таблица состояний индикатора порта LAN

Подключение/ Работа индикатора			Скорость передачи данных	
Состояние	Описание		Состояние	Описание
Выкл.	Не подключен	Выкл.	10 Мбит/с подключение	
Желтый	Подключен	Зеленый	100 Мбит/с подключение	
Мигает	Передача данных	Оранжевый	1 Гбит/с подключение	

Audio 7.1-конфигурация каналов

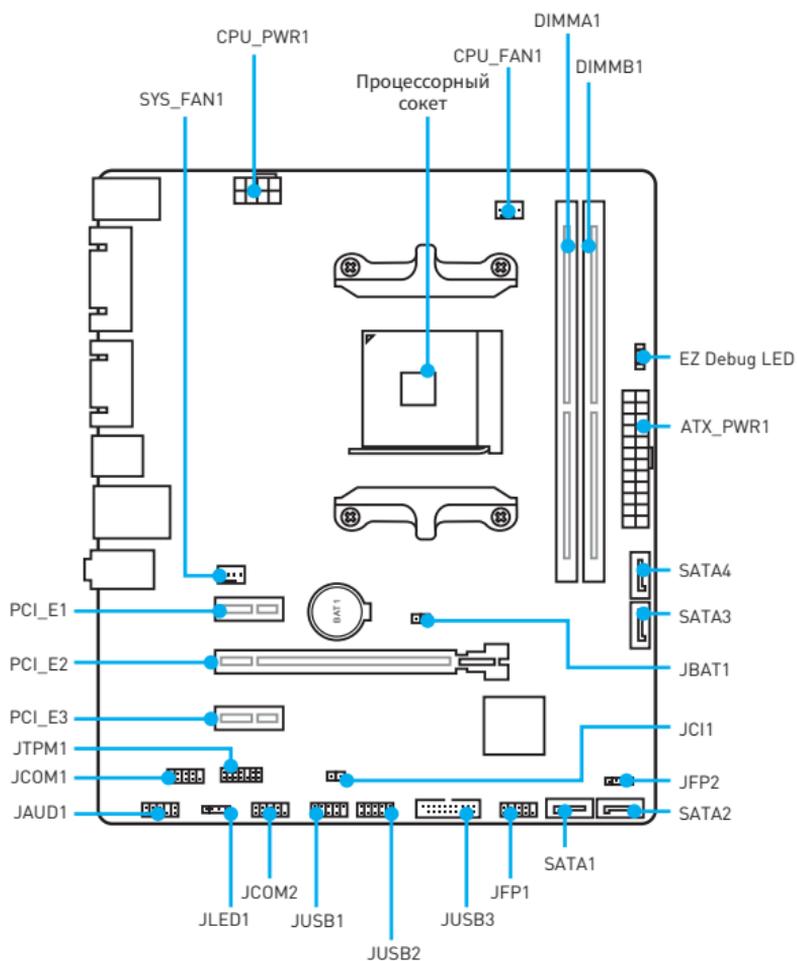
Для настройки 7.1 канального аудио необходимо подключить фронтальную звуковую панель к разъему JAUD1. Далее следуйте указаниям ниже.

1. Нажмите на **Realtek HD Audio Manager > Advanced Settings**, чтобы открыть диалоговое окно, как показано ниже.



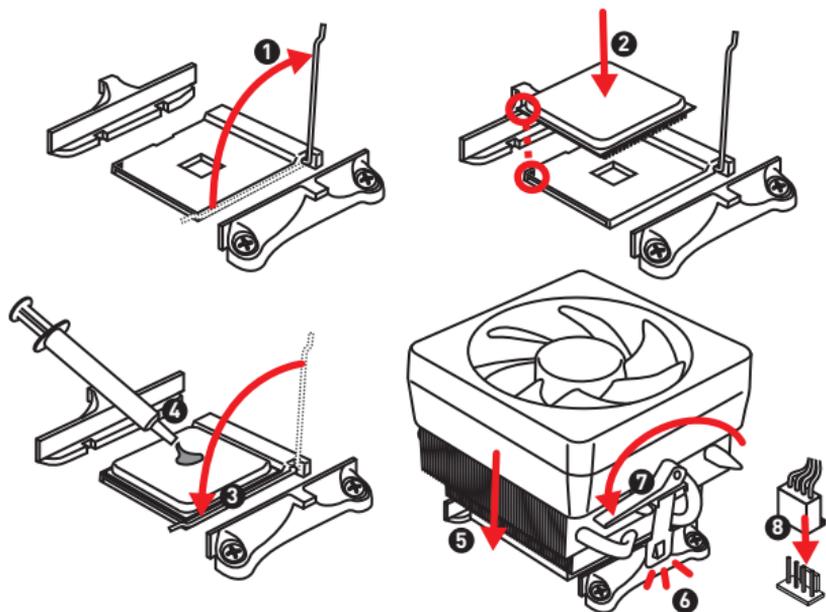
2. Выберите **Mute the rear output device, when a front headphone plugged in.**
3. Подключите колонки к аудио разъемам на задней и передней панели. При подключении устройства к разъему аудио появится диалоговое окно с просьбой подтвердить подключенное устройство.

Компоненты материнской платы



Процессорный сокет

Пожалуйста, установите процессор в процессорный сокет, как показано ниже.

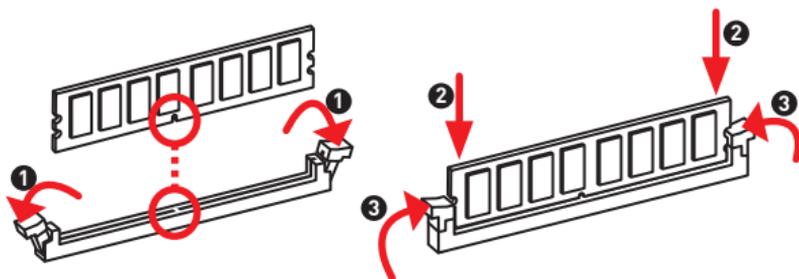


Внимание!

- Из-за особенностей архитектуры процессоров AM4, замена процессора может привести к сбросу настроек BIOS до значений по умолчанию.
- Перед установкой или заменой процессора, необходимо отключить кабель питания.
- При установке процессора обязательно установите процессорный кулер. Кулер, представляющий собой систему охлаждения процессора, предотвращает перегрев и обеспечивает стабильную работу системы.
- Перед включением системы проверьте герметичность соединения между процессором и радиатором.
- Перегрев может привести к серьезному повреждению процессора и материнской платы. Всегда проверяйте работоспособность вентилятора для защиты процессора от перегрева. При установке кулера нанесите ровный слой термопасты (или термоленту) на крышку установленного процессора для улучшения теплопередачи.
- Если вы приобрели отдельно процессор и процессорный кулер, подробное описание установки см. в документации в данном кулере.

Слоты DIMM

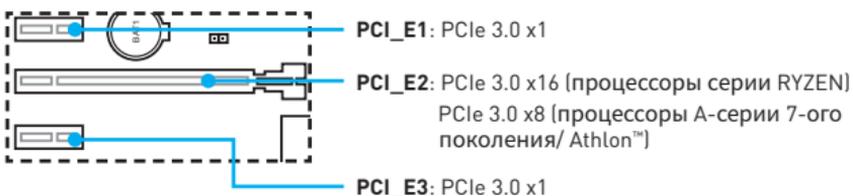
Пожалуйста, установите модуль памяти в слот DIMM, как показано ниже.



⚠ Внимание!

- В связи со спецификой использования ресурсов чипсета, доступный объем памяти будет немного меньше, чем фактически установленный.
- На основе характеристик процессора, рекомендуется устанавливать напряжение на памяти DIMM менее 1.35 В. Это позволит защитить процессор.
- Из-за ограничений официальной спецификации процессора AM4/ контроллера памяти, модули памяти могут работать на частотах ниже заявленной производителем при настройках по умолчанию. Дополнительную информацию о совместимых модулях памяти можно найти на веб-сайте www.msi.com.

PCI_E1~3: Слоты расширения PCIe

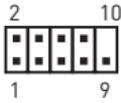


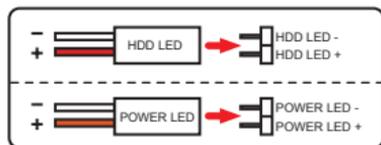
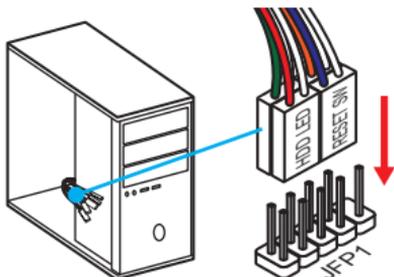
⚠ Внимание!

- Перед установкой или извлечением плат расширения убедитесь, что кабель питания отключен от электрической сети. Прочтите документацию на карту расширения и выполните необходимые дополнительные аппаратные или программные изменения для данной карты.
- При установке массивной видеокарты, необходимо использовать такой инструмент, как MSI Gaming Series Graphics Card Bolster для поддержки веса графической карты и во избежание деформации слота.

JFP1, JFP2: Разъемы передней панели

Эти разъемы служат для подключения кнопок и светодиодных индикаторов, расположенных на передней панели.

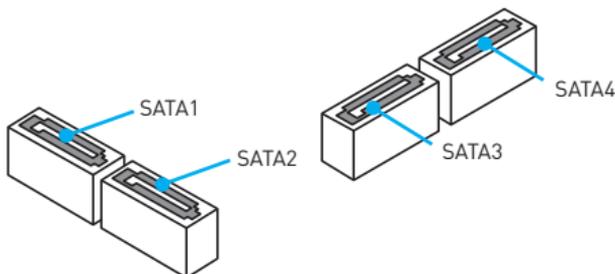
	1	HDD LED +	2	Power LED +
	3	HDD LED -	4	Power LED -
	5	Reset Switch	6	Power Switch
	7	Reset Switch	8	Power Switch
	9	Reserved	10	No Pin



	1	Speaker -	2	Buzzer +
	3	Buzzer -	4	Speaker +

SATA1~4: Разъемы SATA 6 Гб/с

Эти разъемы представляют собой интерфейсные порты SATA 6 Гб/с. К каждому порту можно подключить одно устройство SATA.

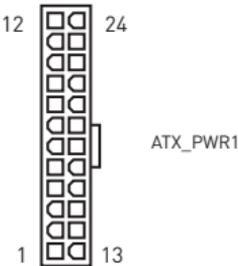


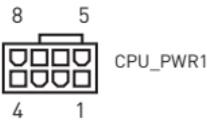
Внимание!

- Избегайте перегибов кабеля SATA под прямым углом. В противном случае, возможна потеря данных при передаче.
- Кабели SATA оснащены одинаковыми коннекторами с обеих сторон. Однако, для экономии занимаемого пространства к материнской плате рекомендуется подключать плоский разъем.

ATX_PWR1, CPU_PWR1: Разъемы электропитания

Данные разъемы предназначены для подключения коннекторов питания ATX.

	1	+3.3V	13	+3.3V
	2	+3.3V	14	-12V
	3	Ground	15	Ground
	4	+5V	16	PS-ON#
	5	Ground	17	Ground
	6	+5V	18	Ground
	7	Ground	19	Ground
	8	PWR OK	20	Res
	9	5VSB	21	+5V
	10	+12V	22	+5V
	11	+12V	23	+5V
	12	+3.3V	24	Ground

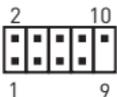
	1	Ground	5	+12V
	2	Ground	6	+12V
	3	Ground	7	+12V
	4	Ground	8	+12V

Внимание!

Для обеспечения стабильной работы системной платы проверьте надежность подключения всех кабелей питания к блоку питания ATX.

JUSB1~2: Разъемы USB 2.0

Данные разъемы предназначены для подключения портов USB 2.0 на передней панели.

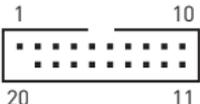
	1	VCC	2	VCC
	3	USB0-	4	USB1-
	5	USB0+	6	USB1+
	7	Ground	8	Ground
	9	No Pin	10	NC

Внимание!

- Помните, что во избежание повреждений, необходимо правильно подключать контакты VCC и земли.
- Для того, чтобы зарядить ваш iPad, iPhone и iPod через порты USB, пожалуйста, установите утилиту MSI® SUPER CHARGER.

JUSB3: Разъем USB 3.1 Gen1

Данный разъем предназначен для подключения портов USB 3.1 Gen1 на передней панели.

	1	Power	11	USB2.0+
	2	USB3_RX_DN	12	USB2.0-
	3	USB3_RX_DP	13	Ground
	4	Ground	14	USB3_TX_C_DP
	5	USB3_TX_C_DN	15	USB3_TX_C_DN
	6	USB3_TX_C_DP	16	Ground
	7	Ground	17	USB3_RX_DP
	8	USB2.0-	18	USB3_RX_DN
	9	USB2.0+	19	Power
	10	NC	20	No Pin

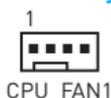
Внимание!

Помните, что во избежание повреждений, необходимо правильно подключать контакты питания и земли.

CPU_FAN1, SYS_FAN1: Разъемы вентиляторов

Разъемы вентиляторов можно разделить на два типа: с PWM (PulseWidth Modulation) управлением и управлением постоянным током. Разъемы вентиляторов с PWM управлением имеют контакт с постоянным напряжением 12В, а также контакт с сигналом управления скоростью вращения. Управление скоростью вращения вентиляторов с управлением постоянным током, осуществляется через соответствующие разъемы путем изменения величины напряжения. Поэтому, при подключении 3-х контактного (Non-PWM) вентилятора к разъему для вентилятора PWM, скорость вентилятора всегда будет максимальной. Работа такого вентилятора может оказаться достаточно шумной. Для настройки режима работы вентилятора, PWM или DC, следуйте указаниям ниже.

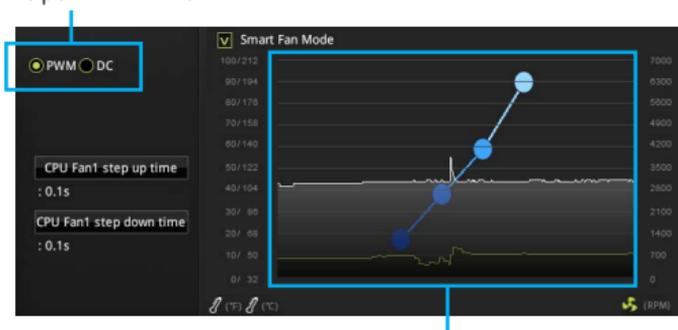
Разъем вентилятора с PWM Разъем вентилятора с управлением постоянным током по умолчанию



Переключение режимов работы и скорости вращения вентилятора

В меню **BIOS > HARDWARE MONITOR** вы можете выбрать режим работы вентилятора: PWM или DC, а также настроить его скорость вращения.

Выберите режим **PWM** или **DC**



Вы можете регулировать скорость вращения вентилятора в зависимости от температуры процессора путем изменения положения градиентных точек.



Внимание!

Убедитесь, что вентиляторы работают правильно после выбора режима PWM/ DC.

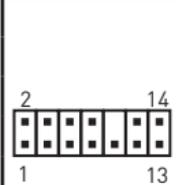
Назначение контактов разъема для подключения вентилятора

Назначение контактов разъема для режима PWM			
1	Ground	2	+12V
3	Sense	4	Speed Control Signal

Назначение контактов разъема для режима DC			
1	Ground	2	Voltage Control
3	Sense	4	NC

JTPM1: Разъем модуля TPM

Данный разъем используется для подключения модуля TPM (Trusted Platform Module). Дополнительные сведения см. в описании модуля TPM.

	1	LPC Clock	2	3V Standby power
	3	LPC Reset	4	3.3V Power
	5	LPC address & data pin0	6	Serial IRQ
	7	LPC address & data pin1	8	5V Power
	9	LPC address & data pin2	10	No Pin
	11	LPC address & data pin3	12	Ground
	13	LPC Frame	14	Ground

JCI1: Разъем датчика открытия корпуса

К этому разъему подключается кабель от датчика открытия корпуса.



Нормально
(По умолчанию)



Разрешить запись по
событию открытия
корпуса

Использование датчика открытия корпуса

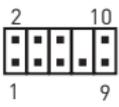
1. Подключите датчик открытия корпуса к разъему JCI1.
2. Закройте крышку корпуса.
3. Войдите в **BIOS > SETTINGS > Security > Chassis Intrusion Configuration**.
4. Установите **Chassis Intrusion** в **Enabled**.
5. Нажмите клавишу **F10**, чтобы сохранить настройки и выйти, а затем нажмите клавишу **Enter**, чтобы выбрать **Yes**.
6. При открытии корпуса на экране будет появляться предупреждающее сообщение каждый раз при включении компьютера.

Сброс сообщения об открытии корпуса

1. Войдите в **BIOS > SETTINGS > Security > Chassis Intrusion Configuration**.
2. Выберите **Chassis Intrusion, Reset**.
3. Нажмите клавишу **F10**, чтобы сохранить изменения и выйти, а затем нажмите клавишу **Enter**, чтобы выбрать **Yes**.

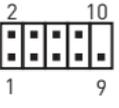
JAUD1: Разъем аудио передней панели

Данный разъем предназначен для подключения аудиоразъемов передней панели.

	1	MIC L	2	Ground
	3	MIC R	4	NC
	5	Head Phone R	6	MIC Detection
	7	SENSE_SEND	8	No Pin
	9	Head Phone L	10	Head Phone Detection

JCOM1~2: Разъем последовательного порта

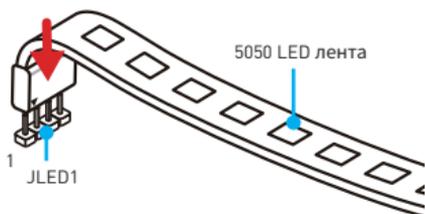
Данный разъем позволяет подключить последовательный порт, размещенный на внешнем брекете.

	1	DCD	2	SIN
	3	SOUT	4	DTR
	5	Ground	6	DSR
	7	RTS	8	CTS
	9	RI	10	No Pin

JLED1: Разъем ленты LED

Данный разъем предназначен для подключения светодиодных лент 5050 RGB.

			
1	+12V	2	NC
3	Signal	4	NC



Внимание!

- Данный коннектор поддерживает подключение 5050 RGB одноцветных светодиодных лент с мощностью 3А (12В). Обратите внимание, что длина лент должна быть не более 2 метров, иначе яркость свечения будет падать.
- Перед установкой или заменой светодиодных лент, необходимо полностью обесточить систему и отключить кабель питания.
- Используйте **MYSTIC LIGHT** для управления удлинительными светодиодными лентами.

JBAT1: Джемпер очистки данных CMOS (Сброс BIOS)

На плате установлена CMOS память с питанием от батарейки для хранения данных о конфигурации системы. Для сброса конфигурации системы (очистки данных CMOS памяти), воспользуйтесь этим джемпером.



Сохранение данных
(По умолчанию)



Очистка данных/
Сброс BIOS

Сброс настроек BIOS до значений по умолчанию

1. Выключите компьютер и отключите шнур питания .
2. Используйте джемпер, чтобы замкнуть соответствующие контакты JBAT1 в течение 5-10 секунд.
3. Снимите джемпер с контактов JBAT1.
4. Подключите шнур питания и включите компьютер.

EZ Debug LED: Индикатор отладки

Данные светодиоды показывают состояния материнской платы.

- CPU** - процессор не обнаружен или поврежден.
- DRAM** - память DRAM не обнаружена или повреждена.
- VGA** - видеокарта не обнаружена или повреждена.
- BOOT** - устройство загрузки не обнаружено или повреждено.

Настройка BIOS

Настройки по умолчанию обеспечивают оптимальную производительность и стабильность системы при нормальных условиях. Если вы недостаточно хорошо знакомы с BIOS, **всегда устанавливайте настройки по умолчанию**. Это позволит избежать возможных повреждений системы, а также проблем с загрузкой.

Внимание!

- С целью улучшения производительности, меню BIOS постоянно обновляется. В связи с этим данное описание может немного отличаться от последней версии BIOS и может использоваться в качестве справки. Для описания какого либо пункта меню настроек BIOS, вы можете обратиться к информационной панели **HELP**.
- Изображения в этой главе приведены исключительно в справочных целях и могут отличаться от фактических.
- Пункты BIOS будут меняться в зависимости от процессора.

Вход в настройки BIOS

Нажмите клавишу **Delete**, когда появляется сообщение на экране **Press DEL key to enter Setup Menu, F11 to enter Boot Menu** во время загрузки.

Функциональные клавиши

- F1:** Общая справка
- F2:** Добавить / Удалить избранный предмет
- F3:** Вход в меню Избранное
- F4:** Вход в меню технических параметров процессора
- F5:** Вход в меню Memory-Z
- F6:** Загрузить оптимизированные настройки по умолчанию
- F7:** Переключить между расширенном режиме и режимом EZ
- F8:** Загрузить профиль разгона
- F9:** Сохранить профиль разгона
- F10:** Сохранение изменений и перезагрузка*
- F12:** Сделать скриншот и сохранить его на USB флэш-диск (только FAT / FAT32 формат).

* При нажатии клавиши F10 появится информационное окно. Выберите Yes или No, чтобы подтвердить выбор.

Сборс BIOS

В некоторых ситуациях необходимо выполнить восстановление настроек BIOS до значений по умолчанию. Существует несколько способов сброса настроек:

- Войдите в BIOS и нажмите клавишу **F6** для загрузки оптимизированных значений по умолчанию.
- Замкните джампер **Clear CMOS** на материнской плате.

Внимание!

Для получения дополнительной информации о сбросе настроек BIOS, обратитесь к разделу Джампер **очистки данных CMOS**.

Обновление BIOS

Обновление BIOS при помощи M-FLASH

Подготовительные операции:

Пожалуйста, скачайте последнюю версию файла BIOS с сайта MSI, который соответствует вашей модели материнской платы. Сохраните файл BIOS на флэш-диске USB.

Обновление BIOS:

1. Нажмите клавишу Del для входа в настройки BIOS во время процедуры POST.
2. Вставьте флэш - диск USB, содержащий файл обновления в компьютер.
3. Выберите вкладку **M-FLASH** и нажмите на кнопку **Yes** для перезагрузки системы и входа в режим обновления.
4. Выберите файл BIOS для выполнения процесса обновления BIOS.
5. После завершения процесса обновления , система перезагрузится автоматически.

Обновление BIOS при помощи Live Update 6

Перед обновлением:

Убедитесь, что драйвер локальной сети установлен и есть подключение к сети Интернет.

Обновление BIOS:

1. Установите и запустите MSI LIVE UPDATE 6.
2. Выберите **BIOS Update**.
3. Нажмите на кнопку **Scan**.
4. Нажмите на значок **Download**, чтобы загрузить и установить последнюю версию файла BIOS.
5. Нажмите кнопку **Next** и выберите **In Windows mode**. И затем нажмите кнопку **Next** и **Start** для запуска обновления BIOS.
6. По завершению процесса обновления, система перезагрузится автоматически.

Описание программного обеспечения

Скачайте и обновите последние утилиты и драйвера с сайта: www.msi.com.

Установка Windows® 7 64-бит/ Windows® 10 64-бит

1. Включите компьютер.
2. Вставьте диск Windows® 7/ 10 в привод для оптических дисков.
Примечание: Из-за ограничений, накладываемых установщиком Windows® 7, USB оптические приводы и флеш накопители не поддерживаются. Вы можете использовать **MSI Smart Tool** для установки Windows® 7.
3. Нажмите кнопку **Restart** на корпусе компьютера.
4. Нажмите клавишу **F11** во время POST (Power-On Self Test) компьютера, чтобы войти в меню загрузки.
5. Выберите оптический привод в меню загрузки.
6. Нажмите любую клавишу, когда на экране показывает сообщение **Press any key to boot from CD or DVD...**
7. Следуйте инструкциям на экране, чтобы установить Windows® 7/ 10.

Установка драйверов

1. Загрузите компьютер в Windows® 7/ 10.
2. Вставьте диск с драйверами MSI® Driver Disc в привод для оптических дисков.
3. Автоматически отобразится окно установщика, который найдет и перечислит все необходимые драйверы.
4. Нажмите кнопку **Install**.
5. Начнется установка драйверов. После ее завершения будет предложено перезапустить систему.
6. Нажмите кнопку **OK** для завершения.
7. Перезапустите компьютер.

Установка утилит

Перед установкой утилиты необходимо выполнить установку драйверов.

1. Вставьте диск с драйверами MSI® Driver Disc в привод для оптических дисков.
2. Автоматически отобразится окно установщика.
3. Нажмите вкладку **Utilities**.
4. Выберите необходимые для установки утилиты.
5. Нажмите кнопку **Install**.
6. Начнется установка программного обеспечения. После ее завершения будет предложено перезапустить систему.
7. Нажмите кнопку **OK** для завершения.
8. Перезапустите компьютер.