

Благодарим Вас за покупку материнской платы MSI®
B250M PRO-VH/ B250M PRO-VD. Данное руководство
пользователя содержит информацию о схеме платы,
компонентах материнской платы и настройке BIOS.

Содержание

Безопасное использование продукции	2
Технические характеристики	3
Задняя панель портов ввода/ вывода	6
B250M PRO-VH	6
B250M PRO-VD	6
Таблица состояний индикатора порта LAN.....	6
Компоненты материнской платы	7
Процессорный сокет	8
Слоты DIMM	9
PCI_E1~E3: Слоты расширения PCIe	9
SATA1~6: Разъемы SATA 6 Гб/с	10
M2_1: Разъем M.2 (Ключ M)	10
ATX_PWR1, CPU_PWR1: Разъемы электропитания	11
JCOM1: Разъем последовательного порта	11
JFP1, JFP2: Разъемы передней панели.....	12
JUSB1~2: Разъемы USB 2.0	12
JUSB3: Разъем USB 3.1 Gen1	13
JAUD1: Разъем аудио передней панели	13
CPU_FAN1, SYS_FAN1: Разъемы вентиляторов	14
JCI1: Разъем датчика открытия корпуса.....	15
JBAT1: Джампер очистки данных CMOS (Сброс BIOS).....	15
EZ Debug LED: Индикаторы отладки	15
Настройка BIOS	16
Вход в настройки BIOS	16
Сборка BIOS	17
Обновление BIOS	17
Описание программного обеспечения	18
Установка Windows® 7/ 8.1/ 10	18
Установка драйверов	18
Установка утилит	18

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 Intel® Core™ i3/i5/i7, Intel® Pentium® и Celeron® 6-го/ 7-го поколения для сокета LGA1151
Чипсет	Intel® B250
Память	<ul style="list-style-type: none">• 2x DDR4 слота памяти с поддержкой до 32ГБ<ul style="list-style-type: none">▪ Процессоры 7-ого поколения поддерживают DDR4 2400/ 2133 МГц*▪ Процессоры 6-ого поколения поддерживают DDR4 2133 МГц*• Двухканальная архитектура памяти• Поддержка non-ECC, небуферизованной памяти• Поддержка Intel® Extreme Memory Profile (XMP)** <p>* Пожалуйста, обратитесь www.msi.com для получения дополнительной информации о совместимых памяти.</p> <p>** Модули памяти DDR4 будут работать на максимальной частоте 2400 МГц для процессоров 7-ого поколения и на 2133 МГц для процессоров 6-ого поколения в режиме XMP.</p>
Слоты расширения	<ul style="list-style-type: none">• 1x слот PCIe 3.0 x16• 2x слота PCIe 3.0 x1
Встроенная графика	<ul style="list-style-type: none">• B250M PRO-VH<ul style="list-style-type: none">▪ 1x порт VGA, с поддержкой максимального разрешения 2048x1536@50Гц, 2048x1280@60Гц, 1920x1200@60Гц▪ 1x порт HDMI™, с поддержкой максимального разрешения 4096x2160@30Гц (процессоры 7-ого поколения), 4096x2160@24Гц (процессоры 6-ого поколения), 2560x1600@60Гц• B250M PRO-VD<ul style="list-style-type: none">▪ 1x порт VGA, с поддержкой максимального разрешения 2048x1536@50Гц, 2048x1280@60Гц, 1920x1200@60Гц▪ 1x порт DVI-D, с поддержкой максимального разрешения 1920x1200@60Гц

Продолжение на следующей странице

Продолжение с предыдущей страницы

Подключение накопителей	<p>Чипсет Intel® B250</p> <ul style="list-style-type: none">• 6x портов SATA 6ГБ/с• 1x разъем M.2 (Ключ M)*<ul style="list-style-type: none">▪ Поддержка PCIe 3.0 x4 и SATA 6ГБ/с▪ Поддержка накопителей 2242/ 2260/ 2280▪ Поддержка Технологии Intel® Optane™▪ Поддержка PCIe 3.0 x4 NVMe U.2 SSD с адаптером Turbo U.2** <p>* Порт SATA2 будет недоступен при установке модуля M.2 SATA SSD в разьеме M.2. ** Turbo U.2 адаптер не входит в комплект поставки и приобретается отдельно.</p>
USB	<ul style="list-style-type: none">• Контроллер Intel® B250<ul style="list-style-type: none">▪ 6x портов USB 3.1 Gen1 (SuperSpeed USB) (4 порта на задней панели, 2 порта доступны через внутренние USB разъемы)▪ 6x портов USB 2.0 (High-speed USB) (2 порта на задней панели, 4 порта доступны через внутренние USB разъемы)
Аудио	<ul style="list-style-type: none">• Realtek® ALC887 Codec• 7.1-канальный High Definition Audio
LAN	1x Гигабитный сетевой контроллер Realtek® RTL8111H
Разъемы задней панели	<ul style="list-style-type: none">• 1x комбинированный порт PS/2 клавиатуры/ мыши• 2x порта USB 2.0• 1x порт HDMI™ (для B250M PRO-VH)• 1x порт DVI-D (для B250M PRO-VD)• 1x порт VGA• 1x порт LAN (RJ45)• 4x порта USB 3.1 Gen1• 3x аудиоразъема

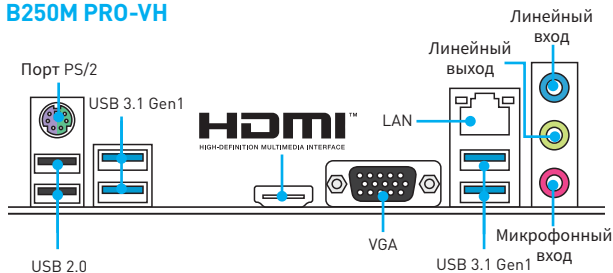
Продолжение на следующей странице

Продолжение с предыдущей страницы

<p>Разъемы на плате</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1x 24-контактный разъем питания ATX • 1x 8-контактный разъем питания ATX 12B • 6x разъемов SATA 6 Гб/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-контактный разъем вентилятора системы • 1x аудиоразъем передней панели • 2x разъема передней панели • 1x разъем датчика открытия корпуса • 1x разъем последовательного порта • 1x джампер очистки данных CMOS
<p>Контроллер ввода-вывода</p>	<p>NUVOTON 5565</p>
<p>Аппаратный мониторинг</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Определение температуры процессора/системы • Определение скорости вентиляторов процессора/системы • Управление скоростью вентиляторов процессора/системы
<p>Форм-фактор</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Micro-ATX Форм-фактор • 8.9 x 7.3 дюйма (22.6 x 18.5 см)
<p>Параметры BIOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1x 64 Мб флэш • UEFI AMI BIOS • ACPI 5.0, PnP 1.0a, SM BIOS 2.8 • Мультиязычный интерфейс
<p>Программное обеспечение</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Драйверы • COMMAND CENTER • LIVE UPDATE 6 • FAST BOOT • SUPER CHARGER • MYSTIC LIGHT • RAMDISK • X-BOOST • MSI SMART TOOL • NETWORK GENIE • CPU-Z MSI GAMING • Intel® Extreme Tuning Utility • Norton™ Internet Security Solution • Google Chrome™, Google Toolbar, Google Drive

Задняя панель портов ввода/ вывода

B250M PRO-VH



B250M PRO-VD

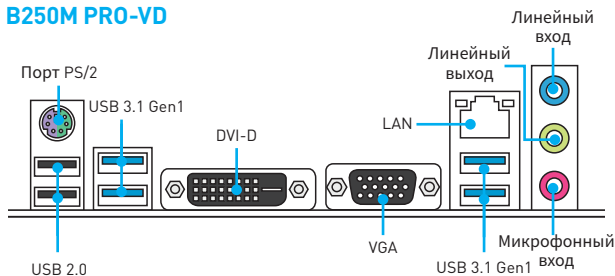

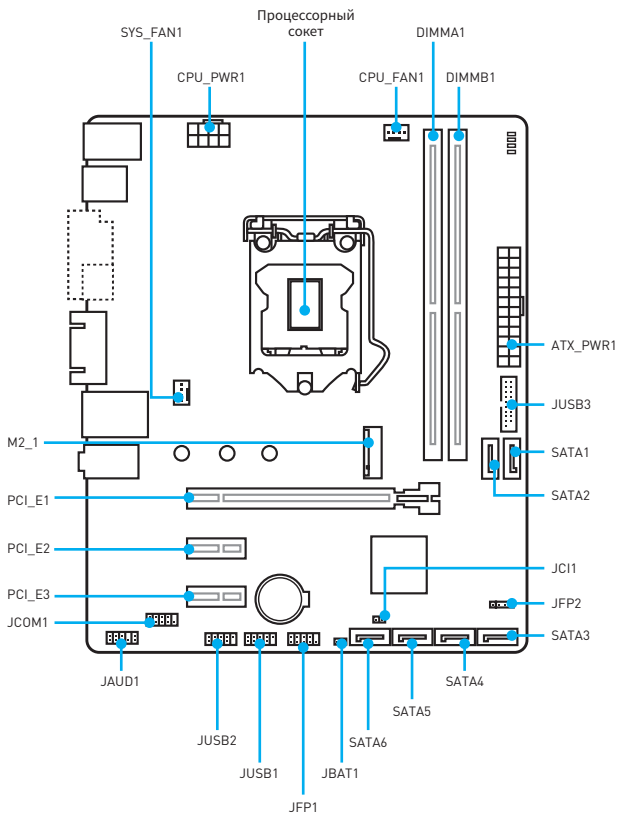


Таблица состояний индикатора порта LAN

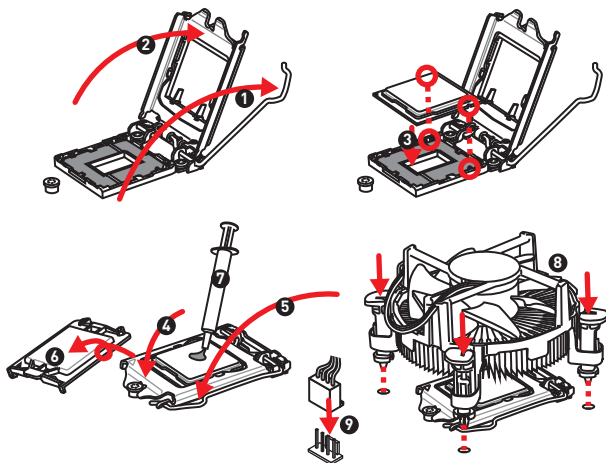
Подключение/ Работа индикатора		Скорость передачи данных								
Состояние	Описание									
Выкл.	Не подключен	 <table border="1"><thead><tr><th>Состояние</th><th>Описание</th></tr></thead><tbody><tr><td>Выкл.</td><td>10 Мбит/с подключение</td></tr><tr><td>Зеленый</td><td>100 Мбит/с подключение</td></tr><tr><td>Оранжевый</td><td>1 Гбит/с подключение</td></tr></tbody></table>	Состояние	Описание	Выкл.	10 Мбит/с подключение	Зеленый	100 Мбит/с подключение	Оранжевый	1 Гбит/с подключение
Состояние	Описание									
Выкл.	10 Мбит/с подключение									
Зеленый	100 Мбит/с подключение									
Оранжевый	1 Гбит/с подключение									
Желтый	Подключен									
Мигает	Передача данных									

Компоненты материнской платы



Процессорный сокет

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

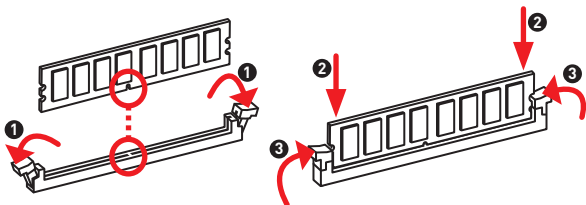


Внимание!

- Перед установкой или заменой процессора, необходимо отключить кабель питания.
- Пожалуйста, сохраните защитную крышку процессорного сокета после установки процессора. Любые возможные гарантийные случаи, связанные с работой материнской платы, MSI будет рассматривать только, при наличии защитной крышки на процессорном сокете.
- При установке процессора обязательно установите процессорный кулер. Кулер, представляющий собой систему охлаждения процессора, предупреждает 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 теплопередачи.
- Если процессор не установлен, всегда защищайте контакты процессорного сокета пластиковой крышкой.
- Если вы приобрели отдельно процессор и процессорный кулер, подробное описание установки см. в документации в данному кулеру.

Слоты DIMM

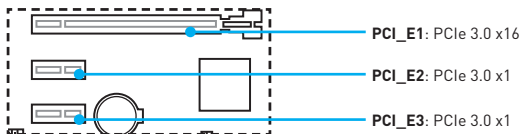
Пожалуйста, установите модуль памяти в слот DIMM, как показано ниже.



Внимание!

- В связи со спецификой использования ресурсов чипсета, доступный объем памяти будет немного меньше, чем объем установленный.
- Пожалуйста, обратите внимание на то, что максимальная емкость адресуемой памяти для 32-бит ОС Windows, составляет не более 4 ГБ. Если вы хотите использовать более 4ГБ оперативной памяти на материнской плате, рекомендуется устанавливать 64-бит ОС Windows.

PCI_E1~E3: Слоты расширения PCIe

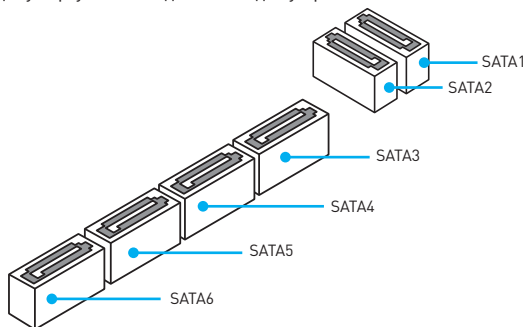


Внимание!

- 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.

SATA1~6: Разъемы SATA 6 Гб/с

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

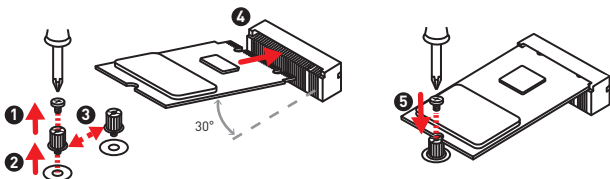


⚠ Внимание!

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

M2_1: Разъем M.2 (Ключ M)

Пожалуйста, установите твердотельный накопитель (SSD) M.2 в слот M.2, как показано ниже.

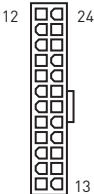



⚠ Внимание!

Intel® RST поддерживает только PCIe M.2 SSD с UEFI ROM и не поддерживает устройства с Legacy ROM.

ATX_PWR1, CPU_PWR1: Разъемы электропитания

Данные разъемы предназначены для подключения коннекторов питания ATX.

 ATX_PWR1	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


 CPU_PWR1	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.

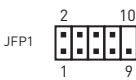
JCOM1: Разъем последовательного порта

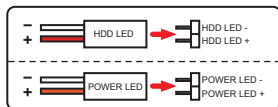
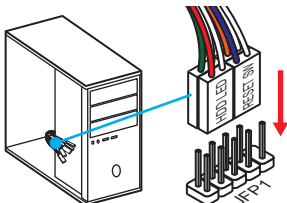
Данный разъем позволяет подключить последовательный порт, размещенный на внешнем брекете.


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

JFP1, JFP2: Разъемы передней панели

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


 <p>JFP1</p>	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



 <p>JFP2</p>	1	Speaker -	2	Buzzer +
	3	Buzzer -	4	Speaker +

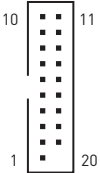
JUSB1~2: Разъемы USB 2.0

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

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.
- Для того, чтобы зарядить ваш iPad, iPhone и iPod через порты USB, пожалуйста, установите утилиту MSI® SUPER CHARGER.

JAUD1: Разъем аудио передней панели

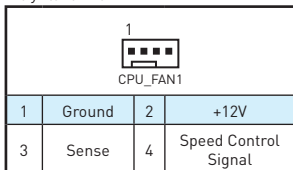
Данный разъем предназначен для подключения аудиоразъемов передней панели.

	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

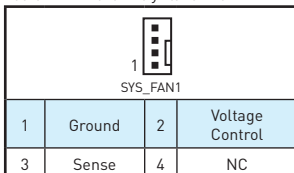
CPU_FAN1, SYS_FAN1: Разъемы вентиляторов

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.

Разъем вентилятора с PWM управлением по умолчанию



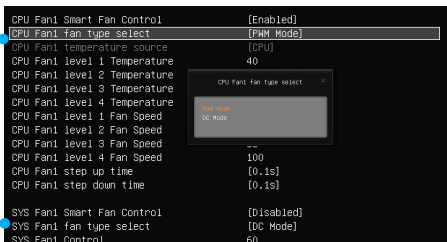
Разъем вентилятора с управлением постоянным током по умолчанию



Переключение режимов работы и скорости вращения вентилятора

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

Выберите режим **PWM** или режим **DC**



В подменю **Hardware Monitor** вы можете настроить уровень температуры и соответствующую скорость вращения вентилятора.

⚠ Внимание!

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

JC11: 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 **JC11**.
2. Закройте крышку корпуса.
3. Войдите в **BIOS > 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 > 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**.

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: Индикаторы отладки

Данные светодиоды показывают состояния основных компонентов в процессе загрузки. При возникновении ошибки, соответствующий светодиод продолжает гореть до устранения проблемы.

- 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.

Вход в настройки BIOS

Ниже представлены способы входа 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.
- При помощи приложения **MSI FAST BOOT**. Нажмите на кнопку **GO2BIOS** и выберите **OK**. Система перезагрузится и автоматически войдет в настройки BIOS.



Нажмите на кнопку **GO2BIOS**

Функциональные клавиши

Клавиша	Функция	Клавиша	Функция
F1	Общая справка	F4	Вход в меню технических параметров процессора
F5	Вход в меню Memory-Z	F6	Загрузить оптимизированные настройки по умолчанию
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 в флэш-диске USB.

Обновление BIOS:


1. Вставьте флэш-диск USB, содержащий файл обновления в компьютер.
2. Перезагрузите систему, и нажмите клавишу **Del** для входа в настройки BIOS во время процедуры POST.
3. Войдите в **BIOS > M-FLASH > Select one file to update BIOS**, и выберите файл BIOS для выполнения обновления BIOS.
4. 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 **Manual scan**.
3. Поставьте галочку в поле **MB BIOS** и нажмите на кнопку **Scan**.
4. Выберите **MB BIOS** и нажмите на значок , 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

Установка Windows® 7/ 8.1/ 10

1. Включите компьютер.
2. Вставьте диск Windows® 7/ 8.1/ 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. В Windows® 8.1/ 10, пропустите этот шаг. В Windows® 7, войдите в меню BIOS **Advanced > Windows OS Configuration > Windows 7 Installation** и установить пункт включен, сохраните изменения и перезагрузите.
Примечание: При установке Windows® 7 рекомендуется подключать USB клавиатуру/ USB мышь к портам USB, расположенным слева.
5. Нажмите клавишу **F11** во время POST (Power-On Self Test) компьютера, чтобы войти в меню загрузки.
6. Выберите оптический привод в меню загрузки.
7. Нажмите любую клавишу, когда на экране показывает сообщение **Press any key to boot from CD or DVD...**
8. Следуйте инструкциям на экране, чтобы установить Windows® 7/ 8.1/ 10.

Установка драйверов

1. Загрузите компьютер в Windows® 7/ 8.1/ 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.