

# Содержание

<b>AI Suite II.....</b>	<b>2</b>
Установка AI Suite II.....	2
Использование AI Suite II .....	2
<b>TurboV EVO .....</b>	<b>3</b>
TurboV .....	3
Auto Tuning.....	5
<b>New DIGI+ Power Control.....</b>	<b>7</b>
<b>EPU .....</b>	<b>9</b>
Запуск EPU.....	9
<b>FAN Xpert+ .....</b>	<b>10</b>
Запуск FAN Xpert+.....	10
Использование FAN Xpert+ .....	10
Настройки вентилятора.....	10
<b>Sensor Recorder .....</b>	<b>11</b>
Запуск Sensor Recorder.....	11
Использование Sensor Recorder.....	11
Использование History Record.....	11
<b>Probe II .....</b>	<b>12</b>
Запуск Probe II .....	12
Конфигурация Probe II .....	12
<b>BT GO! .....</b>	<b>13</b>
Запуск BT GO!.....	13
Использование BT GO! .....	13
Знакомство с функциями.....	13
<b>USB 3.0 Boost .....</b>	<b>14</b>
Запуск USB 3.0 Boost.....	14
Конфигурация USB 3.0 Boost.....	14
<b>ASUS SSD Caching .....</b>	<b>15</b>
Запуск ASUS SSD Caching .....	15
Конфигурация ASUS SSD Caching .....	15
<b>ASUS Update .....</b>	<b>16</b>
Запуск ASUS Update .....	16
Использование ASUS Update.....	16
<b>MyLogo2 .....</b>	<b>17</b>
Запуск ASUS Update .....	17
Использование MyLogo .....	17

## AI Suite II

ASUS AI Suite II является удобным интерфейсом, который объединяет несколько ASUS утилит и позволяет использовать эти утилиты одновременно.

### Установка AI Suite II

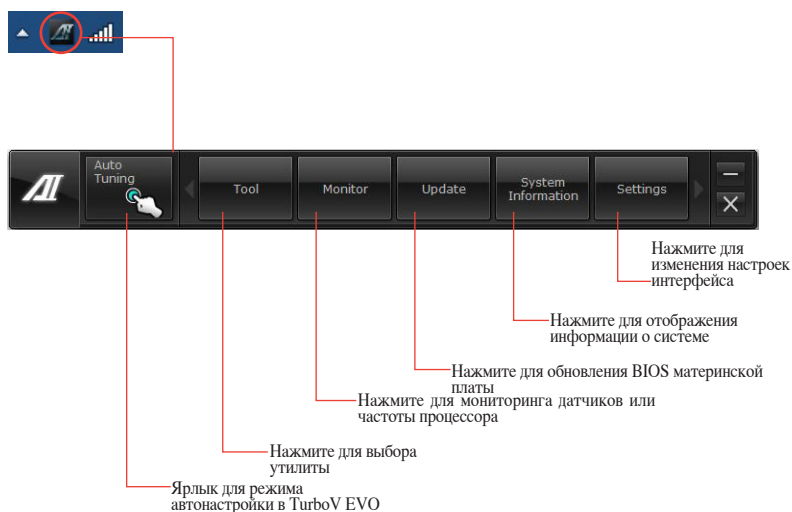
Для установки AI Suite II выполните следующее:

1. Вставьте Support DVD в оптический привод. Если автозапуск включен, появится меню установки.
2. Выберите вкладку Utilities, затем щелкните по **AI Suite II**.
3. Следуйте инструкциям на экране для завершения установки.

### Использование AI Suite II

AI Suite II автоматически запускается при входе в ОС Windows. Иконка AI Suite II появляется в области уведомлений Windows. Нажмите иконку для открытия главного меню AI Suite II.

Используйте кнопки для выбора и запуска утилиты, для мониторинга системы, обновления BIOS материнской платы, отображения системной информации, а также для настройки AI Suite II.



- Кнопка **Auto Tuning** присутствует только в моделях с функцией TurboV EVO.
- Набор приложений в меню Tool может отличаться в зависимости от модели.
- Изображения AI Suite II приведены в ознакомительных целях.
- Подробное описание программного обеспечения смотрите в руководстве пользователя на прилагаемом диске или на сайте ASUS .

## TurboV EVO

ASUS TurboV EVO представляет функцию **TurboV**, позволяющую вручную настроить частоту процессора и напряжение и функцию **Auto Tuning**, обеспечивающую автоматический разгон системы. После установки AI Suite II с прилагаемого диска, запустите TurboV EVO, щелкнув **Tool > TurboV EVO** в главном меню AI Suite II.



Подробное описание программного обеспечения смотрите в руководстве пользователя на прилагаемом диске или на сайте ASUS .

## TurboV

TurboV позволяет изменять частоту BCLK, напряжение процессора, напряжение IMC и напряжение шины DRAM в реальном времени без перезагрузки ОС.



Перед изменением напряжения процессора ознакомьтесь с документацией на процессор. Установка высокого напряжения может повредить процессор, а установка низкого напряжения может привести к нестабильности системы.



Для обеспечения стабильной работы системы, все изменения, сделанные в TurboV не сохраняются в настройках BIOS и пропадут при перезагрузке. Используйте функцию **Save Profile** для сохранения настроек разгона и загрузите профиль вручную при после перезагрузки Windows.

Нажмите для выбора режима  
Загрузить профиль  
Целевые значения  
Текущие значения  
Нажмите для просмотра настроек

Нажмите для восстановления стандартных настроек

Сохранение настроек в новый профиль

Панель регулировки напряжения

Отменить все изменения

Применить все изменения

## Использование Расширенного режима

Выберите вкладку **Расширенный режим** для настройки дополнительных параметров напряжения.

Расширенный режим

Целевые значения

Текущие значения

Нажмите для восстановления стандартных настроек

Панель регулировки напряжения

Отменить все изменения

Применить все изменения

## Множитель процессора

Позволяет вручную настроить множитель процессора.



В первый раз при использовании **CPU Ratio**, перейдите в **AI Tweaker > CPU Power Management** в BIOS и установите пункт **Turbo Ratio** в значение **[Maximum Turbo Ratio setting in OS] OS**.

1. Выберите вкладку **CPU Ratio**.
2. Для установки требуемого значения перетащите слайдер вверх или вниз в панели регулировки.
3. Нажмите на **Apply** для применения изменений.

Множитель процессора

Панель регулировки

Нажмите для восстановления стандартных настроек

Отменить все изменения

Применить все изменения

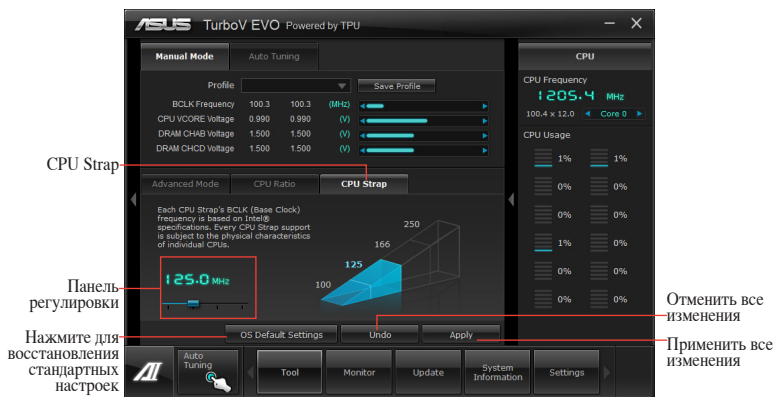


- Перед использованием функции **CPU Ratio** в TurboV установите пункт **CPU Ratio Setting** в BIOS в значение **[Auto]**. Подробную информацию смотрите в главе 3 руководства пользователя материнской платы.
- Полоски в CPU Ratio показывают состояние процессорных ядер. Их количество зависит от Вашего процессора.

## CPU Strap

Позволяет вручную настроить CPU Strap.

1. Выберите вкладку **CPU Strap**.
2. Для установки требуемого значения перетащите слайдер в панели регулировки. Значение на графике справа изменится.
3. Нажмите на **Apply** для применения изменений.



- CPU Strap зависит от физических характеристик процессора.

## Auto Tuning

ASUS TurboV EVO включает два режима автоматической настройки, обеспечивающие наиболее гибкие опции автонатройки.

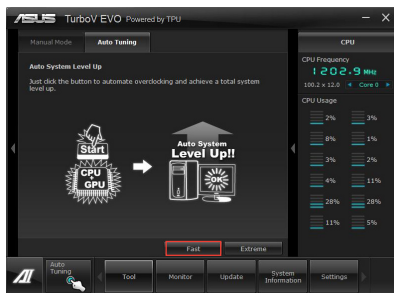


- Результат разгона зависит от модели процессора и конфигурации системы.
- Для предотвращения повреждения материнской платы от перегрева, рекомендуется использовать хорошее охлаждение.

- **Быстрая настройка:** быстрый разгон процессора
- **Экстремальная настройка:** экстремальный разгон процессора и памяти

### Использование Fast Tuning

1. Выберите вкладку **Auto Tuning** и нажмите **Fast**.
2. Прочтите предупреждающее сообщение и нажмите **ОК** для запуска автоматического разгона.



3. TurboV автоматически разгоняет процессор, сохраняет настройки BIOS и перезагружает систему. При повторном входе в Windows, появится сообщение об успешной настройке. Нажмите **OK** для выхода.

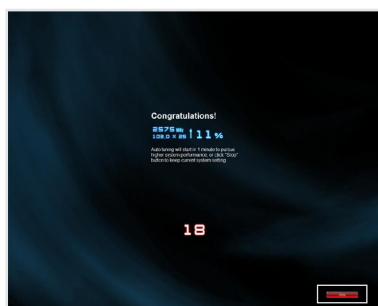


### Использование Extreme Tuning

1. Выберите вкладку **Auto Tuning** и нажмите **Extreme**.
2. Прочтите предупреждающее сообщение и нажмите **OK** для запуска автоматического разгона.



3. TurboV автоматически разгоняет процессор и память и перезагружает систему. При повторном входе в Windows, появится сообщение о текущем результате разгона. Для сохранения результата нажмите **Stop**.



4. Если Вы не нажали **Stop** в предыдущем шаге, TurboV автоматически начнет разгон системы и тест стабильности. Появится анимация, означающая процесс разгона. Нажмите **Stop**, если Вы хотите отменить процесс разгона.



5. TurboV конфигурирует и сохраняет настройки BIOS и перезагружает систему. При повторном входе в Windows, появится сообщение об успешной настройке. Нажмите **OK** для выхода.



## New DIGI+ Power Control

New DIGI+ PowerControl позволяет регулировать с помощью VRM напряжение и частоту модуляции для повышения стабильности и надежности. Это обеспечивает эффективное питание и малое тепловыделение, тем самым увеличивая срок службы компонентов и уменьшая энергопотребление.

После установки AI Suite II с прилагаемого диска, запустите DIGI+ Power Control Caching, щелкнув **Tool > DIGI+ Power Control** в главном меню AI Suite II.

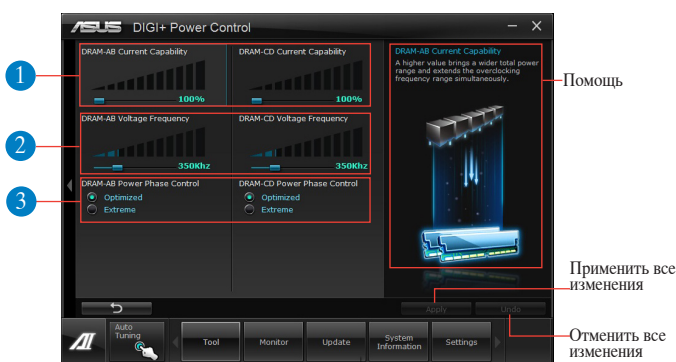
Выберите **CPU Power** или **DRAM Power** для изменения настроек питания.

### CPU Power



Функция.	Описание функций
1	<b>CPU Load-line Calibration</b> Позволяет регулировать напряжение и контролировать температуру системы. Высокая калибровка Load-line обеспечивает высокое напряжение и хороший разгон, но также увеличивает температуру процессора и VRM.
2	<b>Ток процессора</b> CPU Current Capability обеспечивает более широкий диапазон для разгона. Высокое значение увеличивает энергопотребление VRM.
3	<b>CPU Voltage Frequency</b> Переключение частоты влияет на переходные характеристики VRM и температуру компонентов. Высокая частота ускоряет переходные характеристики.
4	<b>VCCSA Load-line Calibration</b> Управляет поведением контроллера DRAM. Установите высокое значение для высокой производительности системы или низкое значение для энергосбережения.
5	<b>VCCSA Current Capability</b> Более высокое значение увеличивает диапазон мощности контроллера DRAM и расширяет диапазон разгона частоты.
6	<b>Управление фазой питания процессора</b> Увеличьте количество фаз при высокой нагрузке системы для получения высокой реакции на изменение нагрузки и лучшее охлаждение. Уменьшите количество фаз при легкой нагрузке системы для увеличения эффективности VRM.
7	<b>CPU Power Duty Control</b> CPU Power Duty Control регулирует ток каждой фазы VRM и температуру компонента каждой фазы.

## DRAM Power



Функция.	Описание функций
1	<b>DRAM Current Capability</b> Высокое значение обеспечивает широкий диапазон питания и одновременно расширяет частотный диапазон разгона.
2	<b>DRAM Voltage Frequency</b> Позволяет настроить частоту переключения DRAM для обеспечения стабильности системы или увеличения разгонного потенциала.
3	<b>DRAM Power Phase Control</b> Выберите <b>Extreme</b> для быстрой реакции фазы, что позволяет увеличить производительность системы или <b>Optimized</b> для оптимальной реакции фазы что позволяет повысить эффективность питания DRAM.



- Фактический прирост производительности может варьироваться в зависимости от спецификации процессора.
- Не снимайте температурный модуль. Температура должна отслеживаться.

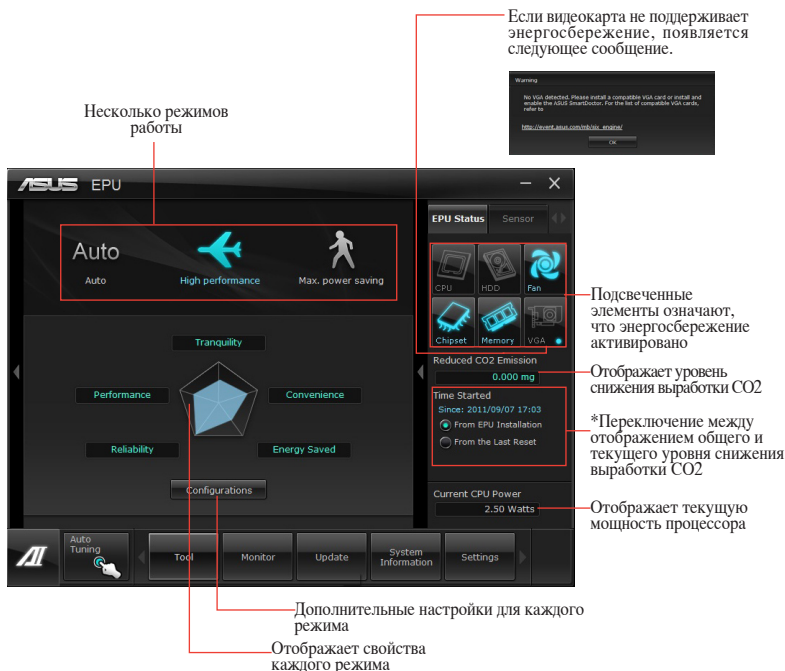



## EPU

EPU является энергосберегающей утилитой, позволяющей настраивать параметры энергопотребления. Данная утилита предоставляет несколько режимов, которые можно использовать для энергосбережения. В автоматическом режиме режим будет выбран в зависимости от текущего состояния системы. Вы также можете настроить каждый режим, изменив параметры, например частоту процессора, частоту графического процессора, напряжение ядра и управление вентилятором.

### Запуск EPU

После установки AI Suite II с прилагаемого диска, запустите EPU, щелкнув **Tool > EPU** в главном меню AI Suite II.



- \* Выберите **From EPU Installation** для отображения уровня снижения выработки CO2 после установки EPU.
- \* Выберите **From the Last Reset** для отображения уровня снижения выработки CO2 после нажатия кнопки Clear .
- Подробное описание программного обеспечения смотрите в руководстве пользователя на прилагаемом диске или на сайте ASUS.

## FAN Xpert+

FAN Xpert+ позволяет настроить скорость вращения процессорного и корпусного вентиляторов в соответствии с температурой окружающей среды, которая вызвана различными климатическими условиями в различных географических регионах и нагрузкой системы. Встроенные профили обеспечивают гибкую настройку скорости вентилятора для достижения тихой работы и хорошего охлаждения.

## Запуск FAN Xpert+

После установки AI Suite II с прилагаемого диска, запустите FAN Xpert+, щелкнув **Tool > FAN Xpert+** в главном меню AI Suite II.

## Использование FAN Xpert+

Нажмите **Fan Name** для выбора вентилятора, затем нажмите **Setting** для выбора предустановленного режима для выбранного вентилятора.

Нажмите для выбора типа    Нажмите для выбора профиля



## Настройки вентилятора

- **Disable:** отключает функцию Fan Xpert+.
- **Standard:** нормальная скорость вентилятора.
- **Silent:** наименьшая скорость вентилятора для тихой работы.
- **Turbo:** максимальная скорость вентилятора для лучшего охлаждения.
- **Intelligent:** настройка скорости вентилятора в зависимости от температуры.
- **Stable:** фиксированная скорость вентилятора для избежания шума, вызванного нестабильным вращением вентилятора. Тем не менее, вентилятор увеличит ускорить, если температура превысит 70°C.
- **User:** Позволяет настроить профиль кулера процессора при определенных ограничениях.



Подробное описание программного обеспечения смотрите в руководстве пользователя на прилагаемом диске или на сайте ASUS .

## Sensor Recorder

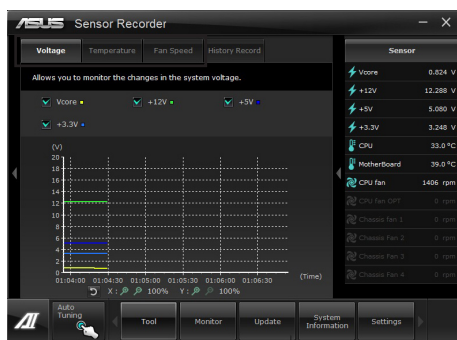
Sensor Recorder позволяет отслеживать изменения напряжения, температуры и скорости вентилятора. Функция History Record позволяет указать конкретные промежутки времени для записи и отслеживать их состояние.

### Запуск Sensor Recorder

После установки AI Suite II с прилагаемого диска, запустите Sensor Recorder, щелкнув **Tool > Sensor Recorder** в главном меню AI Suite II.

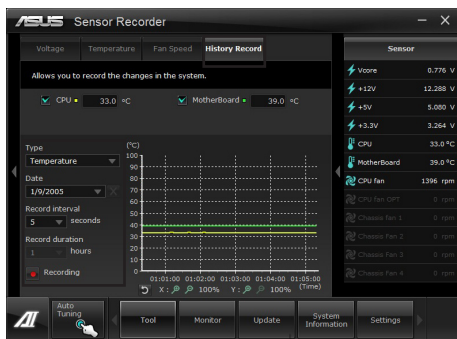
### Использование Sensor Recorder

Для отслеживания состояния выберите вкладку **Temperature/Voltage/Fan Speed**. Цветные линии автоматически появятся на диаграмме, указывая на изменения в состоянии системы.



### Использование History Record

1. Выберите вкладку **History Record** и задайте параметры в левой части: **Record Interval** и **Record Duration**.
2. Нажмите **Recording** для записи истории изменений для каждого датчика.
3. Нажмите **Recording** еще раз для остановки записи.
3. Для отслеживания записываемого установите **Type/ Date/ Select display items**.



Нажмите **Monitor > Sensor** в главном меню AI Suite II и состояние выбранных параметров появится на правой панели.

## Probe II

Probe II - утилита, которая следит за жизненно важными компонентами компьютера и сообщает Вам о любых проблемах связанных с ними. Probe II контролирует скорость вентилятора, температуру процессора, напряжение в системе и многое другое. С помощью этой утилиты Вы можете быть уверены, что Ваш компьютер всегда находится в рабочем состоянии.

## Запуск Probe II

После установки AI Suite II с прилагаемого диска, запустите Probe II Caching, щелкнув **Tool > Probe II** в главном меню AI Suite II.

## Конфигурация Probe II

Выберите вкладку **Voltage/Temperature/Fan Speed** для активации датчиков или настройки пороговых значений датчика. На вкладке **Preference** можно настроить временной интервал предупреждений датчика или изменить единицы измерения температуры.

Alert	Sensor	Current	Threshold
<input checked="" type="checkbox"/>	Vcore	0.784 V	0.200   1.551
<input checked="" type="checkbox"/>	+12V	12.288 V	10.200   13.801
<input checked="" type="checkbox"/>	+5V	5.040 V	4.500   5.501
<input checked="" type="checkbox"/>	+3.3V	3.264 V	2.970   3.631

Sensor	
Vcore	0.784 V
+12V	12.288 V
+5V	5.040 V
+3.3V	3.264 V
CPU	33.0 °C
MotherBoard	35.0 °C
CPU fan	1387 rpm
CPU fan GFT	0 rpm
Chassis fan 1	0 rpm
Chassis fan 2	0 rpm
Chassis fan 3	0 rpm
Chassis fan 4	0 rpm

Сохранение конфигурации

Загрузка сохраненной конфигурации

Установка пороговых значений по умолчанию для каждого датчика

Применение изменений



Подробное описание программного обеспечения смотрите в руководстве пользователя на прилагаемом диске или на сайте ASUS .

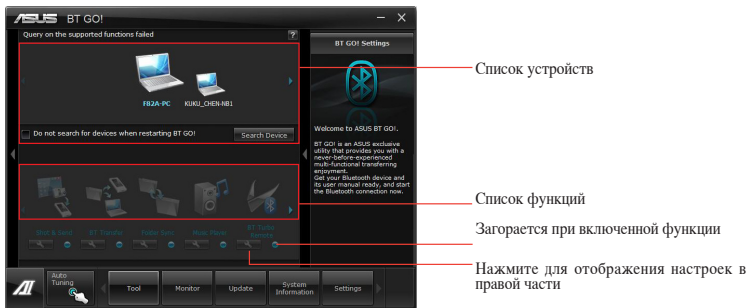
## BT GO!



ASUS BT GO включает семь специальных функций, с помощью которых пользователи могут синхронизировать и передавать файлы между ПК и мобильными устройствами и даже использовать их в качестве пульта дистанционного управления для воспроизведения музыки и других файлов на ПК. Встроенный модуль **Bluetooth v3.0+HS module/ Bluetooth module** позволяет подключаться к устройствам Bluetooth без дополнительных адаптеров.

### Запуск BT GO!

После установки AI Suite II с прилагаемого диска, запустите BT GO!, щелкнув **Tool > BT GO!** в главном меню AI Suite II.

### Использование BT GO!



- Нажмите  и  для прокрутки списка устройств и списка функций.
- Нажмите любую иконку для выбора устройства Bluetooth и BT GO!; автоматически найдет поддерживаемые функции для него.
- Нажмите любую иконку устройства/функции для подключения к выбранному устройству или включения/выключения выбранной функции.

### Знакомство с функциями

**Shot & Send:** позволяет сделать и отправить скриншот на подключенное устройство BT.

**BT Transfer:** позволяет обмениваться файлами с подключенным устройством Bluetooth.

**Синхронизация папок:** Позволяет синхронизировать данные или создавать резервные копии между устройством Bluetooth и компьютером.

**Персональный менеджер:** Позволяет синхронизировать контакты и календарь между устройством Bluetooth и компьютером.

**BT to Net:** Позволяет системе подключаться к сети Интернет через устройство Bluetooth.

**Музыкальный проигрыватель:** Позволяет воспроизводить выбранные музыкальные файлы в компьютере с помощью устройства Bluetooth.

**BT Turbo Remote:** позволяет использовать Ваш мобильный телефон в качестве пульта дистанционного управления для использования функций **BT Turbo Key**, **Pocket Media** и **Reset/Off**.



- Подробное описание программного обеспечения смотрите в руководстве пользователя на прилагаемом диске или на сайте ASUS.
- Название Bluetooth и торговый знак Bluetooth являются собственностью Bluetooth SIG, Inc. и любое использование этих знаков компанией ASUSTek Computer Inc осуществляется в соответствии с лицензией. Другие торговые марки и названия продуктов являются собственностью соответствующих владельцев.

## USB 3.0 Boost

ASUS USB 3.0 Boost обеспечивает увеличение скорости обмена для устройств USB 3.0 и поддержку протокола UASP (USB Attached SCSI Protocol). С помощью USB 3.0 Boost Вы можете ускорить скорость передачи данных для устройств USB 3.0.

### Запуск USB 3.0 Boost

После установки AI Suite II с прилагаемого диска, запустите USB 3.0 Boost, щелкнув **Tool > USB 3.0 Boost** в главном меню AI Suite II.

### Конфигурация USB 3.0 Boost

1. Подключите устройство USB 3.0 к порту USB 3.0.
2. USB 3.0 Boost автоматически определяет свойства подключенного устройства и переключается в режим **Turbo** или **UASP** (если UASP поддерживается подключенным устройством).
3. Вы в любое время можете вручную переключить режим USB 3.0 в **Normal**.



Подробное описание программного обеспечения смотрите в руководстве пользователя на прилагаемом диске или на сайте ASUS .

## ASUS SSD Caching

Эта функция повышает производительность системы с помощью установленного SSD за счет кэширования часто используемых данных. Это позволяет уменьшить время доступа к данным на жестком диске. Для использования функции перезагрузка не требуется.

### Запуск ASUS SSD Caching

После установки AI Suite II с прилагаемого диска, запустите ASUS SSD Caching, щелкнув **Tool** > **ASUS SSD Caching** в главном меню AI Suite II.

### Конфигурация ASUS SSD Caching

1. Подключите один HDD и один SSD к SATA портам Marvell (SATA6G\_E1/E2). ASUS SSD Caching автоматически обнаружит HDD и SSD.
2. Нажмите **Cache Now!** для инициализации подключенных дисков. Состояние инициализации отображается в интерфейсе программы.
3. Кэширование будет активировано после завершения инициализации.
4. Нажмите **Disable** для отключения кэширования.



- Во время инициализации, Вы можете выполнять любые системные операции. Вы можете проверить состояние кэширования позднее или дожидаться всплывающего сообщения, уведомляющего, что инициализация завершена.
- Для регулярного использования рекомендуются использовать разъемы SATA6G\_E1/E2.
- После отключения SSD-кэширования, SSD превратится в незамеченный диск в ОС Windows. Если Вы хотите использовать SSD для хранения файлов, зайдите в Управление дисками для повторной конфигурации SSD.

## ASUS Update

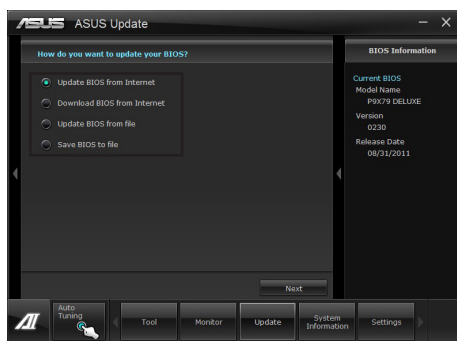
ASUS Update позволяет обновлять BIOS Вашей системы различными способами. Скачайте, обновите или сохраните BIOS для дальнейшего использования.

### Запуск ASUS Update

После установки AI Suite II с прилагаемого диска, запустите ASUS Update, щелкнув **Tool > ASUS Update** в главном меню AI Suite II.

### Использование ASUS Update

Выберите необходимое действие. Нажмите **Next** и следуйте инструкциям.



- **Обновить BIOS из Интернет**  
Скачайте последнюю версию утилиты для обновления BIOS с сайта ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) и следуйте предложенным инструкциям для обновления BIOS Вашей системы.
- **Скачать BIOS из Интернет**  
Скачайте последнюю версию утилиты для обновления BIOS с сайта ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)).
- **Обновить BIOS из файла**  
Выберите исходный файл BIOS для обновления BIOS Вашей системы.
- **Сохранить BIOS в файл**  
Сохраните текущий BIOS Вашей системы для последующего использования.



---

Имеется риск при обновлении BIOS. Перед обновлением рекомендуется сохранить оригинальный BIOS в файл.

---

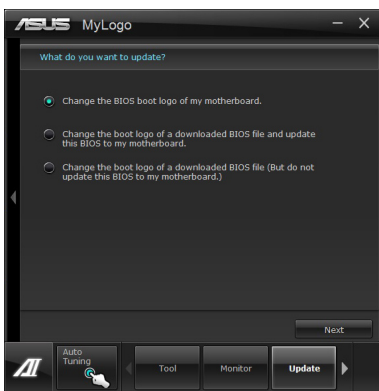


## MyLogo2

Утилита MyLogo позволяет изменить загрузочный логотип. Загрузочный логотип - изображение, которое появляется на экране во время самотестирования (POST).

## Запуск ASUS Update

После установки AI Suite II с прилагаемого диска, запустите MyLogo Caching, щелкнув **Tool > MyLogo** в главном меню AI Suite II.

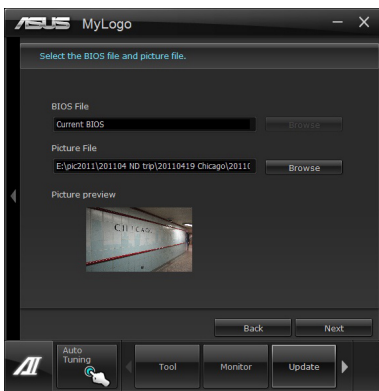


## Использование MyLogo

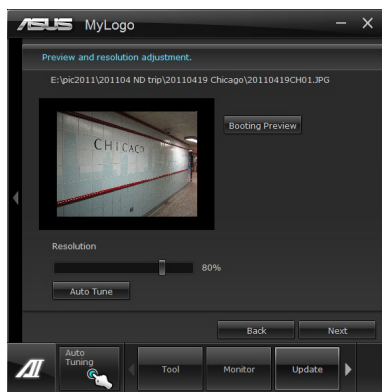
Выберите способ для изменения загрузочного логотипа. Затем нажмите Next и следуйте инструкциям на экране.

### Изменение логотипа BIOS на материнской плате

1. Выберите Current BIOS в качестве файла BIOS, затем нажмите **Обзор** и выберите изображение для загрузочного логотипа. Затем нажмите Next.

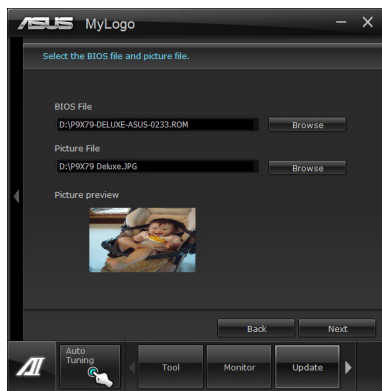


2. Нажмите **Auto Tune** для настройки размера или разрешения.
3. Вы можете Booting Preview для предварительного просмотра загрузочного логотипа. Затем нажмите Next.
4. Нажмите **Flash** для изменения загрузочного логотипа.
5. Нажмите Yes для перезагрузки. Вы увидите новый логотип при следующей загрузке компьютера.



**Измените логотип загруженного файла BIOS и обновите (или не обновляйте) BIOS материнской платы**

1. Нажмите **Browse** рядом с полем BIOS File и найдите файл BIOS. Утилита проверит совместимость версии BIOS.
2. Затем нажмите **Browse** рядом с полем Picture File и выберите изображение для загрузочного логотипа. Нажмите Далее.
3. Выполните инструкции 2-5 в **Изменить логотип BIOS на моей материнской плате** для завершения обновления логотипа.



Для отображения загрузочного логотипа включите его в настройках BIOS.