

Системные платы Intel® для настольных ПК Словарь настроек BIOS – по пунктам меню

Программа BIOS Setup может быть использована для просмотра и изменения установок системного BIOS. Вызов BIOS Setup (программы настройки BIOS) осуществляется нажатием клавиши <F2> после начала тестирования памяти во время процедуры POST (самотестирования при включении ПК) до начала загрузки операционной системы. Доступны следующие меню:

Название пункта меню	Назначение
Maintenance (Обслуживание)	Производит сброс паролей и выводит информацию о процессоре. <i>Меню обслуживания выводится, только если системная плата работает в режиме конфигурирования.</i>
Main (Главное меню)	Отображение информации о конфигурации процессора и памяти.
Configuration (Конфигурация)	Конфигурирование дополнительных функций, доступных для данного набора микросхем.
Performance (Производительность)	Позволяет выполнять углубленное конфигурирование процессора, памяти и системной шины.
Security (Безопасность)	Установка паролей и опций безопасности.
Power (Питание)	Конфигурирование средств управления питанием и блоком питания.
Boot (Загрузка)	Выбирает опции загрузки.
Intel® ME	Конфигурирование параметров технологии управления Intel® Management Engine и Intel® Active (или Standard).
Exit (Выход)	Сохранение или отмена изменений в опциях программы BIOS Setup.

Наличие различных вариантов меню и настроек BIOS зависит от модели вашей системной платы, установленных компонентов и версии BIOS. Пункты меню BIOS могут различаться.

При возникновении любых проблем после изменения настроек BIOS (низкая производительность, промежуточные проблемы и т.д.), восстановите значения по умолчанию:

1. Во время загрузки войдите в программу настройки BIOS, нажав F2.
2. Для принятия установок по умолчанию нажмите F9.
3. Нажмите F10, чтобы сохранить изменения и выйти.

Если система после изменения установок BIOS не загружается, произведите процедуру восстановления BIOS, как это описано в документе по адресу:

<http://support.intel.com/support/ru/motherboards/desktop/sb/CS-023360.htm>.

Boot (Загрузка)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Boot Device Priority (Приоритет загрузки с устройств)	<ul style="list-style-type: none"> • Removable Devices (Съемные устройства) • Optical Drive (Оптический дисковод) • Hard Disk Drive (Жесткий диск) • Ethernet (Сеть) 	<p>Определяет загрузочную последовательность доступных устройств. Перечень опций может изменяться в зависимости от модели платы и аппаратной конфигурации.</p>
Boot Drive Order (Порядок загрузки с устройств)	Зависит от установленных загрузочных устройств	<p>Позволяет указать последовательность загрузки, состоящую из доступного набора загрузочных устройств.</p> <p>В список будут включены все обнаруженные загрузочные устройства. Пользователь может изменять порядок устройств. BIOS будет пытаться выполнить загрузку с каждого из устройств по их порядку в списке.</p>
Boot Menu Type (Тип меню загрузки)	<ul style="list-style-type: none"> • Normal (Обычный) • Advanced (Расширенный) 	<p>Normal: позволяет настраивать приоритет загрузки в зависимости от типа устройства.</p> <p>Advanced: позволяет настраивать приоритет загрузки для каждого устройства независимо от категории</p>
Boot to Network (Загрузка из сети)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Включает или выключает загрузку из сети (PXE).
Boot to Optical Devices (Загрузка с оптических дисководов)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Включает или выключает загрузку с оптических устройств (CD/DVD).
Boot to Removable Devices (Загрузка со съемных устройств)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Включает или выключает загрузку со съемных устройств.
Boot USB Devices First (Загрузка в первую очередь с устройств USB)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Enable: BIOS будет пытаться выполнить загрузку с поддерживаемых устройств USB до загрузки с любых других устройств.</p> <p>Disable: будет использоваться обычный порядок загрузки.</p>
Fast Boot (Быстрая загрузка)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включение или выключение функции быстрой загрузки.</p> <p>Чтобы выключить быструю загрузку не входя в программу BIOS, выключите систему на 5 секунд, а затем включите питание вновь, удерживая нажатой кнопку питания на 2 секунды (система выдаст звуковой сигнал).</p>
General Optimization (Общая оптимизация)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включено: BIOS загружается быстрее, однако будут выключены следующие функции: Загрузка из сети, загрузка с оптического диска и загрузка со съемных устройств.</p> <p>Устройства RAID будут по-прежнему загрузочными, но без возможности конфигурации.</p>

Глоссарий настроек BIOS – по пунктам меню

		Эта настройка BIOS доступна, когда включена функция Fast Boot (Быстрая загрузка).
Hard Drive Order (Порядок жестких дисков)	Выводит список всех установленных накопителей на жестких дисках.	Позволяет настраивать последовательность загрузки с жестких дисков (используется, когда в меню Boot Menu Type выбран режим «Normal»). В список будут включены все обнаруженные накопители на жестких дисках. Порядок устройств можно изменять. При попытке загрузки с жестких дисков BIOS будет пытаться выполнить загрузку с каждого устройства по порядку в списке.
Optical Drive Order (Порядок оптических дисководов)	Выводит список всех установленных оптических дисководов (CD/DVD).	Select the boot order for optical drives (Укажите порядок загрузки для оптических дисководов). В список будут включены все обнаруженные оптические дисководы. Пользователь может изменять порядок устройств. При попытке загрузки с оптических дисководов BIOS будет пытаться выполнить загрузку с каждого устройства по порядку в списке.
Порядок съемных устройств	Выводит список всех установленных съемных устройств.	Позволяет настраивать последовательность загрузки со съемных устройств (флоппи-дисководы; устройства, подключаемые через USB, и т.д.) – используется, когда в меню Boot Menu Type выбран режим «Normal». В список будут включены все обнаруженные съемные устройства. Пользователь может изменять порядок устройств. При попытке загрузки со съемных устройств BIOS будет пытаться выполнить загрузку с каждого устройства по порядку в списке.
UEFI boot (Загрузка с поддержкой UEFI)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включает или выключает загрузку с поддержкой стандарта UEFI (Unified Extended Firmware Interface). Загрузка с поддержкой UEFI должна быть включена для загрузки с диска объемом более 2 ТБ (терабайт).</p> <p>Enable: BIOS будет пытаться выполнить загрузку с поддержкой UEFI перед применением заданной ранее последовательности загрузки.</p> <p>Disable: BIOS будет применять заданную ранее последовательность загрузки.</p> <p><i>Для дополнительной информации о UEFI посетите веб-сайт http://www.uefi.org/home</i></p>
USB Boot (Загрузка с USB)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Включает или выключает загрузку с загрузочных устройств USB.

<p>USB Optimization (Оптимизация USB)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включено: все устройства USB будут недоступны, пока не будет загружена операционная система, однако BIOS будет загружаться быстрее. Отключено: Устройства USB будут доступны до загрузки операционной системы, однако BIOS будет загружаться медленнее.</p> <p>Эта функция не может быть активирована при наличии пароля пользователя или пароля доступа к жестким дискам.</p> <p>Эта настройка BIOS доступна, когда включена функция Fast Boot (Быстрая загрузка).</p>
<p>Video Optimization (Оптимизация видео)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включено: BIOS будет отображать текст во время быстрой загрузки. Отключено: BIOS будет отображать логотип во время быстрой загрузки.</p> <p>Эта функция не влияет на функциональность видео после загрузки операционной системы.</p> <p>Эта настройка BIOS доступна, когда включена функция Fast Boot (Быстрая загрузка).</p>

Boot > Boot Display Options (Загрузка > Параметры экрана загрузки)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
<p>Display F10 to Enter Boot Menu (Вывод на экран сообщения «Для входа в меню загрузки нажмите F10»)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Если выключено, BIOS будет отображать сообщение: "F10 to Enter Boot Menu" (Нажмите F10 для входа в меню загрузки). Если эта опция выключена, нажатие клавиши F10 все равно будет приводить к тому же действию.</p>
<p>Display F12 for Network Boot (Вывод на экран сообщения «Для загрузки из сети нажмите F12»)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Если эта опция включена, BIOS будет выводить на экран сообщение «F12 for Network Boot» (Для загрузки из сети нажмите F12). Если эта опция выключена, нажатие клавиши F12 все равно будет приводить к тому же действию.</p>
<p>Display F2 to Enter Setup (Вывод на экран сообщения «Для входа в программу установок нажмите F2»)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Если эта опция включена, BIOS будет выводить на экран сообщение «F2 to Enter Setup» (Для входа в программу установок нажмите F2). Если эта опция выключена, нажатие клавиши F2 все равно будет приводить к тому же действию.</p>
<p>Display F7 to Update BIOS (Вывод на экран сообщения «Для обновления BIOS нажмите F7»)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Если эта опция включена, BIOS будет выводить на экран сообщение «F7 to Update BIOS» (Для обновления BIOS нажмите F7). Если эта опция выключена, нажатие клавиши F7 все равно будет приводить к тому же действию.</p>
<p>Display F9 for Remote Assistance (Вывод на экран сообщения «Для получения справки с помощью удаленного помощника</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Если эта опция включена, BIOS будет выводить на экран сообщение «F9 for Remote Assistance» (Для получения справки с помощью удаленного помощника нажмите F9). Если эта опция выключена, нажатие клавиши F9 все равно будет приводить к тому же действию.</p> <p><i>Этот параметр BIOS доступен, только если</i></p>

нажмите F9»)		<i>системная плата поддерживает функцию удаленного помощника.</i>
Expansion Card Text (Текст для плат расширения)	<ul style="list-style-type: none"> • Disable (Выключено) • Enable (Включено) • Hide all (Скрыть все) 	<p>Disable: BIOS во время процедуры POST будет выводить на экран текст из ПЗУ PCI-модулей расширения только для накопителей.</p> <p>Enable: BIOS во время процедуры POST будет выводить на экран текст из ПЗУ PCI.</p> <p>Hide All: (Скрыть все:) BIOS во время процедуры POST не будет выводить на экран текст из ПЗУ PCI-модулей расширения.</p>
POST Code Routing (Маршрутизация POST-кодов)	<ul style="list-style-type: none"> • Onboard (Внутри) • PCI 	<p>Маршрутизация для портов 80h, 84-86h, 88h, 8C-8Eh.</p> <p>Onboard: POST-коды BIOS отправляются на встроенный жидкокристаллический экран POST-кодов</p> <p>PCI: POST-коды BIOS отправляются на шину PCI (карта POST в разьеме PCI)</p>
POST Function Hotkeys Displayed (Вывод на экран горячих функциональных клавиш POST)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Если эта опция включена, BIOS во время процедуры POST будет выводить на экран сообщение со значениями функциональных клавиш. Если эта опция выключена, нажатие функциональных клавиш все равно будет приводить к тому же действию.</p>

Configuration > Event Log (Конфигурация > Журнал событий)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Clear Event Log (Очистка журнала событий)	<ul style="list-style-type: none"> • Disable (Выключить) • Enable (Включить) <p>или</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yes (Да) • No (Нет) 	<p>Enable (Yes) отменяет запись всех событий в журнале регистрации событий и сбрасывает настройку на Disable (No) после выхода из программы настройки BIOS.</p>
Event Logging (Ведение журнала событий)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включение или выключение журнала событий. Если включено, BIOS будет вести журнал ошибок POST в NVRAM.</p>

Configuration > Fan Control & Real-Time Monitoring (Конфигурация > Управление вентиляторами и мониторинг в реальном времени)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
All-On Temperature (Температура включения на полную скорость)	Числовое значение	<p>Определяет температуру, при которой подсистема управления вентиляторами переводит вентилятор(-ы) в режим работы на полной скорости.</p>

Глоссарий настроек BIOS – по пунктам меню

Control Mode (Режим управления)	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum (Минимум) • Off (Выключено) • Manual (Вручную) 	<p>Выбор режима управления вентилятором, присоединенным к данному устройству.</p> <p>Minimum: устанавливает минимальное значение, ниже которого производительность вентилятора никогда опускаться не будет.</p> <p>Включение: устанавливает значение производительности вентилятора на 0.</p> <p>Manual: определяет точное значение производительности вентилятора.</p>
Control Temperature (Управление температурой)	Числовое значение	Определяет температуру, которую подсистема управления вентилятором пытается поддерживать для данного устройства.
Current Duty Cycle (Текущая производительность)	Только для информации	Выводит на экран текущую производительность вентилятора.
Current Fan Speed (Текущая скорость вращения вентилятора)	Только для информации	Выводит на экран текущую скорость вращения вентилятора.
Current Reading (Текущее значение)	Только для информации	<p>Для датчиков температуры: Выводит на экран текущую температуру.</p> <p>Для датчиков напряжения: Выводит на экран текущее напряжение.</p>
Damping (Демпфирование)	<ul style="list-style-type: none"> • Low (Низкое) • Normal (Нормальное) • High (Высокое) 	Позволяет снизить колебания скорости реакции вентилятора. Более высокие значения настройки снизят колебания скорости, но могут замедлить реакцию на изменения температуры.
Fan Type (Тип вентилятора)	Только для информации	Выводит на экран обнаруженный тип вентилятора.
Fan Usage (Использование вентилятора)	<ul style="list-style-type: none"> • Unknown (Неизвестно) • CPU (ЦПУ) • System (Система) • MCH (регулятор напряжения) • Chassis (Системный блок) • Inlet (Входное отверстие) • Outlet (Выходное отверстие) • PSU (Блок питания) • PSU In (Входное отверстие блока питания) • PSU Out (Выходное отверстие блока питания) • HDD (Жесткий диск) • Video (Видеокарта) • Aux (Дополнительный) 	Выберите, как будет использоваться вентилятор, присоединенный к данному устройству.

Глоссарий настроек BIOS – по пунктам меню

	<ul style="list-style-type: none"> • ЮН • РСН • Memory (Память) 	
Maximum Duty Cycle (Цикл максимальной нагрузки)	Числовое значение	Устанавливает максимальное значение, ниже которого производительность вентилятора никогда опускаться не будет.
Minimum Duty Cycle (Минимальная производительность)	Числовое значение	Устанавливает минимальное значение, ниже которого производительность вентилятора никогда опускаться не будет.
Over-Temperature Threshold (Верхний порог температуры)	Числовое значение	Задаёт температуру, при достижении или превышении которой приложения во время выполнения могут генерировать предупреждения.
Over-Voltage Threshold (Верхний порог напряжения)	Определяется пользователем	Задаёт напряжение, при достижении или превышении которого приложения во время выполнения могут генерировать предупреждения.
Responsiveness (Реакция)	<ul style="list-style-type: none"> • Slow (Медленно) • Normal (Нормально) • Aggressive (Агрессивно) 	Задаёт быстроту изменения скорости вращения вентилятора при изменении температуры.
Restore Default Configuration (Восстановить конфигурацию по умолчанию)	Continue? (Продолжить?) (Y/N) (Да/Нет)	При выборе данной опции конфигурация BIOS по управлению вентиляторами удаляется, и загружается конфигурация по умолчанию. Это не повлияет на все другие настройки программы BIOS Setup.
Under-Speed Threshold (Нижний порог скорости)	Числовое значение	Задаёт пороговое значение скорости вращения, при падении ниже которого генерируется предупреждение. Чтобы видеть такое предупреждение, требуется утилита мониторинга.
Under-Voltage Threshold (Нижний порог напряжения)	Определяется пользователем	Задаёт напряжение, при достижении или ниже которого приложения во время выполнения могут генерировать предупреждения.

Configuration > On-Board Devices (Конфигурация > Встроенные устройства)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
1394	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включает или выключает поддержку шины IEEE 1394</p> <p><i>Этот параметр BIOS доступен только на системных платах Intel® для настольных ПК, оснащенных шиной стандарта IEEE 1394.</i></p> <p><i>Более подробную информацию о IEEE 1394 можно найти по адресу: http://en.wikipedia.org/wiki/IEEE_1394.</i></p>
Audio (Аудиоподсистема)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Включает или выключает встроенную аудиосистему.
Bluetooth Wireless (Беспроводное соединение Bluetooth)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включает или выключает встроенный-контроллер беспроводного соединения Bluetooth.</p> <p><i>Этот параметр BIOS доступен только на системных платах Intel® для настольных ПК, оснащенных контроллером Bluetooth.</i></p>
Enhanced Consumer IR (Усовершенствованный пользовательский ИК-порт)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Включает или выключает пользовательский инфракрасный порт передачи данных.
Floppy Controller (Контроллер флоппи-дисковода)	<ul style="list-style-type: none"> • Automatic (Автоматически) • Enable (Включить) • Disable (Выключить) 	<p>Конфигурирование контроллера флоппи-дисковода. Поддерживаются только флоппи-дисководы на 1,44 МБ.</p> <p>Automatic: включает встроенный флоппи-контроллер, если подключен флоппи-дисковод.</p>
Internal LED Brightness Level (Уровень яркости внутреннего ЖК-индикатора)	<ul style="list-style-type: none"> • Off (Выкл.) • Low (Низкий) • Med (Средний) • High (Высокий) 	<p>Устанавливает уровень яркости для выключателя системных плат.</p> <p><i>Этот параметр BIOS доступен только на некоторых системных платах Intel® для настольных ПК серии Extreme Series Intel®.</i></p>
Internal SPDIF/DMIC Header (Внутренний разъем SPDIF/DMIC)	<ul style="list-style-type: none"> • SPDIF Out (Выход SPDIF) • DMIC Mic (Микрофон DMIC) 	Устанавливает для внутреннего цифрового аудиоразъема значение SPDIF или DMIC.
LAN (Сетевой адаптер)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Включает или выключает встроенный контроллер локальной сети.
Numlock	<ul style="list-style-type: none"> • Off (Выкл.) • On (Вкл.) 	Если NumLock включен, клавиатура по умолчанию работает в режиме ввода цифр.
Parallel Port (Параллельный порт)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Включает или выключает параллельный порт.

PCI Latency Timer (Таймер задержки шины PCI)	<ul style="list-style-type: none"> • 32 • 64 • 96 • 128 • 160 • 192 • 224 • 248 	Настройка времени ожидания для захвата шины PCI. Устанавливает количество тактов шины PCI, в течение которых подключенное устройство может удерживать ее занятой. Применяется только к совместимым устройствам PCI.
Secondary LAN (Вторичный сетевой адаптер)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Включает или выключает встроенный вторичный контроллер локальной сети.
Serial Port (Последовательный порт)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Включает или выключает последовательный порт.
Serial Port 2 (Последовательный порт 2)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Включает или выключает второй последовательный порт. <i>Этот параметр BIOS доступен только на системных платах Intel® для настольных ПК, оснащенных двумя последовательными портами.</i>
Skull Backlighting (Подсветка декоративного черепа)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Включает или выключает подсветку декоративного черепа на плате. <i>Этот параметр BIOS доступен только на некоторых системных платах Intel® серии Extreme Series Intel® для настольных ПК.</i>
Thunderbolt™ Controller (Контроллер Thunderbolt™)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Включает или выключает интегрированный контроллер Thunderbolt™. <i>Данная настройка BIOS доступна только для системных плат Intel® для настольных ПК с контроллером Thunderbolt.</i>
Trusted Platform Module (Модуль TPM)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Включает или выключает модуль доверенной платформы (Trusted Platform Module, TPM). <i>Этот параметр BIOS доступен только на системных платах Intel® для настольных ПК, поддерживающих модуль доверенной платформы (TPM).</i> <i>Более подробную информацию о TPM можно найти по адресу: http://en.wikipedia.org/wiki/Trusted_Platform_Module</i>

Configuration > On-Board Devices > Audio (Конфигурация > Встроенные устройства > Аудио)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
----------------	-------	-----------------------

Front Panel Audio (Аудио передней панели)	<ul style="list-style-type: none"> • Auto (Авто) • High Definition Front Panel (Режим высокой четкости аудиоустройства передней панели) • Legacy Front Panel (Режим совместимости аудиоустройства передней панели) • Disable (Выключить) 	<p>Автоматический или ручной выбор типа установленного звукового устройства передней панели.</p> <p>Auto: пытается определить наличие и тип установленного аудиоустройства на передней панели</p> <p>High Definition Front Panel: выполняет конфигурирование аудиоустройства передней панели в режиме высокой четкости</p> <p>Legacy Front Panel: Выполняет конфигурирование аудиоустройства передней панели в режиме совместимости.</p> <p>Disable: выключает аудиоустройство передней панели</p>
HDMI/Display Port Audio (Аудио HDMI/DisplayPort)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Enable: Выводимые через порт HDMI/Display данные включают и аудио, и видео.</p> <p>Disable: Выводимые через порт HDMI/Display данные включают только видео.</p>

Configuration > On-Board Devices > Parallel Port (Конфигурация > Встроенные устройства > Параллельный порт)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Режим	<ul style="list-style-type: none"> • Output only (Только вывод) • Bi-directional (Ввод и вывод) • EPP (Улучшенный параллельный порт) • ECP (Параллельный порт с расширенными возможностями) 	<p>Позволяет выбирать режим для параллельного порта. Этот параметр доступен, только если параллельный порт включен.</p> <p>Output Only: работает в AT*-совместимом режиме.</p> <p>Bi-directional: работает в PS/2-совместимом режиме.</p> <p>EPP: режим улучшенного параллельного порта, высокоскоростной двунаправленный режим для периферийных устройств, кроме принтеров.</p> <p>ECP: режим параллельного порта с расширенными возможностями, высокоскоростной двунаправленный режим для принтеров и сканеров.</p>

Configuration > On-Board Devices > Skull Backlighting (Конфигурация > Встроенные устройства > Подсветка декоративного черепа)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Skull Eye Hard Drive Activity (Подсветка глаза черепа во время работы жесткого диска)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Устанавливает режим, при котором глаза черепа загораются во время работы жесткого диска.</p> <p><i>Этот параметр BIOS доступен только на некоторых системных платах Intel® серии Extreme Series Intel® для настольных ПК.</i></p>

Configuration > On-Board Devices > USB (Конфигурация > Встроенные устройства > USB)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
----------------	-------	-----------------------

Режим обратной совместимости	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включено: использует режим устаревшей версии контроллера USB, который может быть более совместим с устаревшими или менее надежными устройствами USB. Этот режим также отключает индивидуальное управление портами USB и приводит к невозможности работы некоторых функций технологии Intel® Active Management (например, KVM).</p>
Charging Scheme (Схема зарядки)	<ul style="list-style-type: none"> • Auto (Авто) • USB-Compliant (USB-совместимая) • Alternative (Альтернативная) 	<p>Выберите электрическую схему для использования с активным режимом зарядки портативного устройства:</p> <p>Auto: выполняется попытка автоматически определить наиболее совместимую схему зарядки. USB-Compliant: используется USB-совместимая схема зарядки. Alternative: используется альтернативная схема зарядки.</p>
Portable Device Charging Mode (Режим зарядки портативных устройств)	<ul style="list-style-type: none"> • Off (Выключен) • Charging in S3/S4/S5 (Зарядка S3/S4/S5) • Charging Only (Только зарядка) 	<p>Порты USB, имеющие желтый цвет, поддерживают режим зарядки портативных устройств с использованием максимальной силы тока.</p> <p>Off: Нормальная работа USB: Порт USB не обеспечивает дополнительную мощность в режимах S3/S4/S5</p> <p>Charging in S3/S4/S5: Порт USB обеспечивает дополнительную мощность в режимах S3/S4/S5</p> <p>Charging Only: Порт USB всегда обеспечивает дополнительную мощность, но не может передавать данные.</p>
Secondary USB 3.0 Controller (Вторичный контроллер USB 3.0)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включает или выключает вторичный контроллер USB 3.0 и все связанные с ним порты USB. Не оказывает влияния на порты USB, подключенные к контроллеру набора микросхем USB 3.0.</p>
USB 3.0 Controller (Контроллер USB 3.0)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включает или выключает все порты USB 3.0 и контроллер USB 3.0. Порты USB 3.0 на задней панели обозначены синим цветом, а на иллюстрации отмечены как USB*.</p>
USB Legacy (Устаревший USB)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включает или выключает поддержку USB-совместимости.</p> <p>USB-совместимость дает возможность поддержки USB в операционных системах, в которых не предусмотрена работа USB. Выключение USB-совместимости не приведет к отключению USB-клавиатур во время процедуры POST, в том числе в BIOS SETUP и дополнительных ПЗУ.</p>

<p>USB Port x (USB-порт x)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) • No Detect (Не обнаруживать) 	<p>Позволяет включить или выключить определенные порты USB.</p> <p>Если USB-клавиатура подключена к порту USB, который был отключен в BIOS, она будет активирована во время процедуры POST и в BIOS Setup, но выключится перед загрузкой операционной системы.</p> <p>Все устройства, не использующие клавиатуру, будут выключены во время процедуры POST, использования программы Setup и в операционной системе. Это означает, что дисководы или жесткие диски, подключенные к деактивированным портам USB, не будут появляться в списке порядка загрузки в BIOS Setup.</p> <p>No Detect: не выполняет обнаружение устройств USB для выбранных портов во время процедуры POST. Операционная система все еще будет способна обнаруживать и использовать все подключенные к системе устройства USB. Это ускоряет загрузку и обеспечивает доступ к устройствам USB в операционной системе.</p>
--------------------------------	---	--

Configuration > PCI/PCIe Add-In Slots (Конфигурация > Слоты расширения PCI/PCIe)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
<p>FLR Capability (Возможности FLR)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включает или выключает Function Level Reset (FLR), что позволяет перенастраивать PCH-устройства по отдельности.</p>
<p>PCI/PCIe Slot Information (Информация разъема PCI/PCIe)</p>	<p>Только для информации</p>	<p>Для каждого разъема на системной плате отображается строка, в которой перечислены:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Номер разъема (должен совпадать с надписями на плате) • Тип разъема (PCI или PCIe) • Электрическая мощность разъема PCIe • Номинальная скорость передачи данных разъема PCIe • Скорость передачи данных

Configuration > SATA Drives (Конфигурация > Дисководы SATA)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
<p>Back Panel 61XX eSATA (Gen 2) (Задняя панель 61XX eSATA (поколение 2))</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включение или выключение разъемов eSATA на задней панели.</p>

Chipset-SATA Mode (Режим работы набора микросхем SATA)	<ul style="list-style-type: none"> • IDE • RAID • AHCI 	<p>IDE: Режим совместимости деактивирует поддержку AHCI.</p> <p>AHCI: Поддерживает дополнительные функции SATA, такие как Native Command Queuing.</p> <p>RAID: Дает возможность объединять несколько дисков в большие тома (блоки памяти) для повышения производительности и/или надежности. Всегда активирует AHCI.</p> <p>Внимание: если этот параметр изменен после установки операционной системы, операционная система может не загрузиться.</p>
Detected Discrete-SATA Device (Обнаруженное дискретное устройство SATA)	Только для информации	Для устройства, присоединенного к дискретному порту SATA, отображает строку идентификатора устройства, его емкость в гигабайтах и номинальную скорость передачи данных (1,5 Гбит/с, 3,0 Гбит/с или 6,0 Гбит/с).
Detected RAID Volume (Обнаружен том RAID)	Только для информации	Если система RAID сконфигурирована, отобразится имя и емкость в гигабайтах для каждого тома PCH SATA RAID.
Detected SATA Drive (Обнаруженный дисковод/диск SATA)	Только для информации	Для устройства, присоединенного к порту SATA, отображает строку идентификатора устройства, его емкость в гигабайтах и номинальную скорость передачи данных (1,5 Гбит/с, 3,0 Гбит/с или 6,0 Гбит/с).
Detected Secondary SATA Device (Обнаружено вторичное устройство SATA)	Только для информации	Отображает строку идентификации, емкость в гигабайтах и номинальную скорость передачи данных (1,5 Гбит/с, 3,0 Гбит/с или 6,0 Гбит/с) устройства, подключенного к вторичному порту SATA.
Discrete SATA (Дискретный контроллер SATA)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включает или выключает дискретный контроллер SATA.</p> <p>Текст дополнительной справки на экране BIOS будет зависеть от системной платы.</p>
Discrete SATA Mode (Режим дискретного контроллера SATA)	<ul style="list-style-type: none"> • IDE • RAID 	<p>IDE: Режим совместимости деактивирует поддержку RAID.</p> <p>RAID: Дает возможность объединять несколько дисков в большие тома (блоки памяти) для повышения производительности и/или надежности.</p> <p>Внимание: если этот параметр изменен после установки операционной системы, операционная система может не загрузиться.</p>
eSATA Controller Mode (Режим контроллера eSATA)	<ul style="list-style-type: none"> • IDE • RAID 	<p>Порты eSATA задней панели поддерживают режим IDE и RAID (без AHCI) в BIOS. После загрузки ОС с загруженными драйверами поддержка контроллера SATA зависит от драйвера ОС.</p> <p>Примечание: RAID-массив не может совместно использоваться всеми драйверами контроллеров SATA (6 черных портов ICH10 2 поколения, 2 синих дискретных порта 3 поколения и 2 красных порта eSATA 2 поколения).</p>
eSATA Port x Hot Plug Capability (Порт eSATA и возможности оперативной)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Если включено, порт SATA будет отображен, как имеющий поддержку оперативной замены.

Глоссарий настроек BIOS – по пунктам меню

замены)		
eSATA Ports (Порты eSATA)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включает или выключает внешние порты SATA (eSATA).</p> <p><i>Более подробную информацию о eSATA можно найти по адресу:</i> http://en.wikipedia.org/wiki/Esata#External_SATA</p>
External eSATA Port (Внешний порт eSATA)	Только для информации	<p>Для устройства, присоединенного к порту SATA, отображает строку идентификатора устройства, его емкость в гигабайтах и номинальную скорость передачи данных (1,5 Гбит/с, 3,0 Гбит/с или 6,0 Гбит/с). Если ни одно устройство не подключено, отображается сообщение [Not Installed] (Не установлено).</p>
Hard Disk Pre-Delay (Задержка инициализации жестких дисков)	<ul style="list-style-type: none"> • Disable (Выключить) • 3 секунды • 6 секунд • 9 секунд • 12 секунд • 15 секунд • 21 секунда • 30 секунд 	<p>Задержка (в секундах) перед инициализацией жестких дисков. Можно использовать для увеличения времени, в течение которого отображается заставка BIOS.</p> <p>Параметры времени могут различаться в зависимости от системной платы.</p>
Internal 91XX Blue SATA (Gen 3) (Внутренний синий 91XX SATA (поколение 3))	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Включение или выключение внутренних разъемов SATA синего цвета.
mSATA Port (Порт mSATA)	Только для информации	<p>Для устройства, присоединенного к порту SATA, отображает строку идентификатора устройства, его емкость в гигабайтах и номинальную скорость передачи данных (1,5 Гбит/с, 3,0 Гбит/с или 6,0 Гбит/с). Если ни одно устройство не подключено, отображается сообщение [Not Installed] (Не установлено).</p>
mSATA Port x Hot Plug Capability (Порт mSATA x Возможности оперативной замены)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Если включено, порт SATA будет отображен, как имеющий поддержку оперативной замены.
No SATA Devices Detected (Устройства SATA не обнаружены)	Только для информации	Это сообщение отображается, если дискретный контроллер SATA включен, но устройства на дискретном порте SATA не обнаружены.
S.M.A.R.T.	<ul style="list-style-type: none"> • Auto (Авто) • Disable (Выключение) • Enable (Включение) 	<p>Включить или выключить поддержку функции S.M.A.R.T. жесткого диска. Технология S.M.A.R.T. (Self Monitoring Analysis And Reporting Technology) поддерживается всеми современными жесткими дисками и позволяет выполнять раннее предсказание и предупреждать скорые отказы жесткого диска.</p> <p>Включите эту функцию, если хотите следить за состоянием жесткого диска с помощью специальных утилит.</p> <p><i>Более подробную информацию о S.M.A.R.T. можно найти по адресу:</i> http://en.wikipedia.org/wiki/Self-Monitoring_Analysis_and_Reporting_Technology</p>

SATA Controller Mode (Режим контроллера SATA)	<ul style="list-style-type: none"> • IDE • AHCI 	<p>Только режимы IDE и AHCI могут быть выбраны в программе BIOS Setup, однако режим RAID доступен в ПЗУ контроллера SATA 3 поколения (нажмите сочетание клавиш Control-M во время загрузки, чтобы открыть меню программы).</p> <p>Примечание: RAID-массив не может совместно использоваться всеми драйверами контроллеров SATA (6 черных портов ICH10 2 поколения, 2 синих дискретных порта 3 поколения и 2 красных порта eSATA 2 поколения).</p>
SATA Port x (SATA-порт x)	Только для информации	Для устройства, присоединенного к порту SATA, отображает строку идентификатора устройства, его емкость в гигабайтах и номинальную скорость передачи данных (1,5 Гбит/с, 3,0 Гбит/с или 6,0 Гбит/с). Если ни одно устройство не подключено, отображается сообщение [Not Installed] (Не установлено).
SATA Port x Hot Plug Capability (Порт SATA x Возможности оперативной замены)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Если включено, порт SATA будет отображен, как имеющий поддержку оперативной замены.
Secondary SATA (Вторичный SATA)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включает или выключает контроллер SATA. Вторичный контроллер SATA поддерживает 2 синих внутренних порта SATA и 2 порта eSATA на задней панели.</p> <p>Дополнительная информация на экране BIOS относится к данной конкретной системной плате.</p>
Secondary SATA Mode (Режим вторичного SATA)	<ul style="list-style-type: none"> • IDE • AHCI • RAID 	<p>IDE: Режим совместимости деактивирует поддержку RAID.</p> <p>AHCI: Поддерживает дополнительные функции SATA, такие как Native Command Queuing.</p> <p>RAID: Дает возможность объединять несколько дисков в большие тома (блоки памяти) для повышения производительности и/или надежности.</p> <p>Внимание: если этот параметр изменен после установки операционной системы, операционная система может не загрузиться.</p>

Configuration > Video (Конфигурация > Видео)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Detected Video Device Priority (Приоритет обнаруженных видеоустройств)	Перечисление обнаруженных видеоустройств	Если основной видеоадаптер установлен в режим Manual (Вручную), в данном списке приводятся все обнаруженные видеоустройства, и вы можете выбрать порядок использования видеоустройств во время загрузки.

<p>IGD DVMT Memory (Память DVMT IGD)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB • 256 MB • Maximum DVMT (Максимальная DVMT) 	<p>Технология Dynamic Video Memory Technology (DVMT) позволяет выбрать объем системной памяти, выделяемый для интегрированного графического адаптера (IGD).</p> <p>Intel Dynamic Video Memory Technology 3.0 (DVMT 3.0) обеспечивает возможность выделения дополнительной памяти для графического адаптера в зависимости от потребностей приложения. С закрытием приложения память, выделявшаяся для графического адаптера, высвобождается и становится доступной для системы.</p> <p>Доступные варианты могут различаться в зависимости от системной платы.</p> <p><i>Более подробную информацию о DVMT можно найти в документации к Intel® Graphics Media Accelerator 900 по адресу:</i> http://www.intel.com/design/chipsets/applnots/30262403.pdf.</p>
<p>IGD Flat Panel (Плоскоэкранный дисплей IGD)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Disable (Выключение) • LVDS • eDP 	<p>Disable: отключает вывод Video BIOS LVDS и eDP. BIOS будет использовать параметр "IGD Primary Video Port" (Основной видеопорт IGD) для поддержки конфигураций с несколькими мониторами.</p>
<p>IGD Primary Video Port (Основной видеопорт IGD)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Auto (Авто) • VGA Analog (Аналоговый VGA) • DVI-I (Blue) (DVI-I (синий)) • Analog DVI-I (Blue) (Аналоговый DVI-I (синий)) • Digital DVI-D (White) (Цифровой DVI-D (белый)) • HDMI • LVDS • DisplayPort 	<p>Позволяет выбрать предпочтение для интерфейса IGD (Integrated Graphics Device, интегрированного графического адаптера), используемого при загрузке системы.</p> <p>Auto: пытается определить подключенные мониторы и будет выводить видео максимум на два порта.</p>
<p>IGD Secondary Video Port (Вторичный видеопорт IGD)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • None (Нет) • VGA Analog (Аналоговый VGA) • DVI-I (Blue) (DVI-I (синий)) • Analog DVI-I (Blue) (Аналоговый DVI-I (синий)) • Digital DVI-D (White) (Цифровой DVI-D (белый)) • HDMI • LVDS • DisplayPort 	<p>Позволяет выбрать предпочтение для зеркального интерфейса IGD (Integrated Graphics Device, интегрированного графического адаптера), используемого при загрузке системы.</p>

Integrated Graphics Device (Интегрированный графический адаптер)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable if Primary (Включен, если является основным) • Always Enable (Всегда включен) • Always Disable (Всегда выключен) 	<p>Enable if Primary: Интегрированный графический адаптер (IGD) выключается, если не выбран в качестве основного видеоадаптера.</p> <p>Always Enable: IGD всегда включен, даже если не выбран в качестве основного видеоадаптера.</p> <p>Always Disable: IGD всегда выключен, даже если никакие другие видеоустройства не установлены.</p>
No Video Detected Error Beeps (Звуковые сигналы при отсутствии видеоадаптера)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Включает или выключает звуковые сигналы системного динамика материнской платы, если видеоадаптер не обнаружен.
PAVP	<ul style="list-style-type: none"> • Lite (Включить) • Disable (Выключить) 	Технология Protected Audio-Video Path (PAVP) защищает контент при использовании декодирования аудио/видео с аппаратным ускорением. Требуется процессор/набор микросхем, поддерживающий технологию PAVP. Этот элемент настройки BIOS не отображается в программе BIOS Setup и доступен только через Intel® Integrator Toolkit (ITK).
Primary Video Adapter (Первичный видеоадаптер)	<ul style="list-style-type: none"> • Auto (Авто) • Int Graphics (IGD) (Интегрированный графический адаптер (IGD)) • Ext PCIe Graphics (PEG) (Внешние графические устройства PCIe (PEG)) • Ext PCI Graphics (Внешние графические устройства PCI) • Manual (Вручную) 	<p>Позволяет выбирать в качестве устройства вывода на экран определенный видеоконтроллер, который будет активен при загрузке системы.</p> <p>Варианты могут изменяться в зависимости от конфигурации.</p>

Configuration > Video > Advanced Flat Panel Display Settings (Конфигурация > Видео > Расширенные настройки плоскоэкранных дисплеев)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Выключение подсветки на время выключения питания (мс)	Числовое значение	Определяет задержку с момента выключения лампы подсветки до выключения питания панели.
Brightness Steps (Шаги регулировки яркости)	Числовое значение	Устанавливает число шагов регулировки яркости, передаваемых операционной системе.
EDID Data Source (Источник данных EDID)	<ul style="list-style-type: none"> • Flat Panel Display (Плоскоэкранный дисплей) • Custom Payload (Выборочная нагрузка) • Pre-Defined 	Параметры плоскоэкранный дисплея будут прочитаны из выбранного источника.

Глоссарий настроек BIOS – по пунктам меню

	(Заранее определенная)	
Скорость передачи данных eDP	<ul style="list-style-type: none"> • 1,62 Гб/с • 2,70 Гб/с 	Устанавливает скорость передачи для канала Embedded DisplayPort (eDP). Она будет использоваться, если для взаимодействия необходим дополнительный канал.
eDP Interface Type (Тип интерфейса eDP)	<ul style="list-style-type: none"> • Single-Lane (Одна линия) • Dual-Lane (Две линии) • Quad-Lane (Четыре линии) 	Устанавливает подключение Embedded DisplayPort (eDP).
Flat Panel Configuration Changes (Изменения конфигурации плоскоэкранных дисплеев)	<ul style="list-style-type: none"> • Unlocked (Неблокировано) • Locked (Блокировано) 	После блокировки может быть разблокировано только с помощью средства Intel® Integrator Toolkit.
Inverter Frequency (Hz) (Частота инвертера (Гц))	Числовое значение	Корректные значения см. в спецификации платы и монитора инвертера. Внимание: неподдерживаемые значения могут привести к неисправности оборудования.
Inverter Polarity (Полярность инвертера)	<ul style="list-style-type: none"> • Normal (Нормальная) • Inverted (Перевернутая) 	<p>Normal: PWM = 0% (Dim) (Тусклее)</p> <p>Inverted: PWM = 0% (Bright) (Ярче)</p> <p>Корректное значение см. в спецификациях платы инвертера.</p>
LVDS Spread Spectrum Control (Управление спектром распределения LVDS)	<ul style="list-style-type: none"> • Disable (Выключение) • +/- 0.5% Center Spread (Распределение от центра) • 1.0% Center Spread (Распределение от центра) 	Конфигурирует временные характеристики спектра распределения LVDS.
Max Inverter Current Limit (%) (Макс. ограничение инвертера по току (%))	Числовое значение	<p>Устанавливает минимальное приемлемое значение PWM для управления платой инвертера, которая начинает работу при достижении нижней границы силы тока, питающего лампу подсветки монитора.</p> <p>Корректные значения см. в спецификации платы и монитора инвертера. Внимание: неподдерживаемые значения могут привести к неисправности оборудования.</p>
Min Inverter Current Limit (%) (Мин. ограничение инвертера по току (%))	Числовое значение	<p>Устанавливает минимальное приемлемое значение PWM для управления платой инвертера, которая начинает работу при достижении нижней границы силы тока, питающего лампу подсветки монитора.</p> <p>Корректные значения см. в спецификации платы и монитора инвертера. Внимание: неподдерживаемые значения могут привести к неисправности оборудования.</p>

Panel Power Cycle Delay Time (ms) (Время задержки цикла питания панели (мс))	Числовое значение	Определяет задержку для цикла питания панели.
Panel Power-Down Delay Time (ms) (Время задержки выключения питания панели (мс))	Числовое значение	Определяет задержку выключения питания панели.
Panel Power-On Delay Time (ms) (Время задержки включения питания панели (мс))	Числовое значение	Определяет задержку с момента включения системы до включения панели.
Power-On to Backlight Enable Delay Time (ms) (Время задержки от включения питания до включения лампы подсветки (мс))	Числовое значение	Определяет задержку с момента включения питания до включения лампы подсветки.
Pre-Defined EDID Configuration (Предварительно определенная конфигурация EDID)	Multiple flat panel types (Несколько типов проскозкранных дисплеев)	Позволяет выбирать предварительно определенные конфигурации EDID из списка в Video BIOS.

Configuration > Video > LVDS Settings (Конфигурация > Видео > Настройки LVDS)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Глубина цвета	<ul style="list-style-type: none"> • 18-bpp (бит на пиксел) • 24-bpp (VESA) • 24-bpp (JEIDA) 	<p>Устанавливает характеристики глубины цветности плоскоэкранных дисплеев (в битах на пиксел) и распределение данных.</p> <p><i>Примечание: 24 bpp (VESA) отображается как "24-bpp" при отсутствии поддержки JEIDA.</i></p>
LVDS Interface Type (Тип интерфейса LVDS)	<ul style="list-style-type: none"> • Single-Channel (Одноканальный) • Dual-Channel (Двухканальный) 	Устанавливает подключение LVDS.
Maintain Aspect Ratio (Поддерживать соотношение сторон)	<ul style="list-style-type: none"> • Yes (Да) • No (Нет) 	<p>Позволяет выбрать соотношение сторон изображения перед инициализацией драйвера графики.</p> <p>Yes: Собственное соотношение No: Полный экран</p> <p><i>Данный параметр BIOS доступен только на системных платах Intel® для настольных ПК, поддерживающих LVDS.</i></p>
Screen Brightness (Яркость экрана)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включить или выключить возможность настройки интенсивности подсветки панели.</p> <p><i>Данный параметр BIOS доступен только на системных платах Intel® для настольных ПК, поддерживающих LVDS.</i></p>

Exit (Выход)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Discard Changes (Отменить изменения)	Continue? (Продолжить?) (Y/N) (Да/Нет)	Отмена изменений без выхода из программы BIOS Setup. Используются значения параметров, загруженные в BIOS при включении компьютера.
Exit Discarding Changes (Отмена изменений и выход)	Continue? (Продолжить?) (Y/N) (Да/Нет)	Выход из BIOS Setup без сохранения каких-либо внесенных изменений.
Exit Saving Changes (Сохранение изменений и выход)	Continue? (Продолжить?) (Y/N) (Да/Нет)	Сохранение всех изменений и выход из BIOS Setup.
Load Custom Defaults (Загрузка пользовательских настроек)	Continue? (Продолжить?) (Y/N) (Да/Нет)	BIOS загрузит настройки по умолчанию. Если имеются индивидуальные пользовательские настройки по умолчанию, будут использованы они.
Load Optimal Defaults (Загрузка оптимальных настроек)	Continue? (Продолжить?) (Y/N) (Да/Нет)	BIOS загрузит настройки по умолчанию. Если имеются индивидуальные настройки OEM по умолчанию, будут использованы они. Это действие эквивалентно нажатию горячей клавиши F9 в BIOS Setup. При этом не затрагиваются пароли BIOS, пароли HD и любые настройки в меню Intel® ME.
Save Custom Defaults (Сохранение пользовательских настроек)	Continue? (Продолжить?) (Y/N) (Да/Нет)	BIOS сохранит существующие настройки как индивидуальные пользовательские настройки по умолчанию.

Intel® ME

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Change Intel® Management Engine Password (Изменить пароль Intel® Management Engine)	Определяется пользователем	<p>Пароль по умолчанию Intel® ME должен быть изменен перед получением доступа к другим опциям ME.</p> <p>Владелец системы должен записать новый пароль Intel ME, хранить его в безопасном месте (в сейфе, в банковской ячейке или в хранилище вне офиса) и быть готовым использовать его в дальнейшем. Этот документ должен обновляться после каждого изменения пароля.</p>
Enter Intel® Management Engine Password (Ввод пароля Intel® Management Engine)	Ввод пользователем	Пароль Intel® ME нужно ввести до получения доступа к другим опциям на странице Intel® ME.

Intel® ME > Intel® Active (or Standard) Management Technology Configuration (Intel® ME > Конфигурация Intel® Active (или Standard) Management Technology)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Partial Intel® AMT Reset (Частичная перенастройка)	Continue? (Продолжить?) (Y/N) (Да/Нет)	Выполняет сброс всех настроек конфигурации Intel® AMT на соответствующие заводские настройки по умолчанию, за исключением пароля Intel® ME, PSK

Intel® AMT)		(PID/PPS), имени домена и узла.
Set PRTC (Установить PRTC)	Определяется пользователем	Устанавливает Intel® AMT PRTC (Protected Real Time Clock). Введите PRTC в формате среднего времени по Гринвичу (GMT): ГГГГ:ММ:ДД:ЧЧ:ММ:СС
Setup and Configuration Mode (Режим настройки и конфигурирования)	<ul style="list-style-type: none"> • Local (Локальный) • Remote (Удаленный) 	Local: конфигурирование AMT производится без связи с сервером. Remote: конфигурирование AMT производится с использованием связи с сервером.

Intel® ME > Intel® Active (or Standard) Management Technology Configuration > KVM Configuration (Intel® ME > Конфигурация Intel® Active (или Standard) Management Technology > Конфигурация KVM)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Enable KVM (Включение KVM)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Enable: позволяет перенаправлять видео и команды клавиатуры и мыши и через IP. Видео перенаправляется с локального клиента на удаленную консоль. Команды клавиатуры и мыши перенаправляются с удаленной консоли на локальный клиент. Disable: не позволяет задействовать функцию KVM.
Remote Control of Opt-in Policy (Удаленное управление политикой Opt-in)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Enable: позволяет удаленному пользователю устанавливать политику User Opt-in. Disable: Не дает удаленному пользователю возможности устанавливать политику User Opt-in.
User Consent for Opt-in Session (Согласие пользователя на сеанс Opt-in)	<ul style="list-style-type: none"> • Required (Требуется) • Not Required (Не требуется) 	Required: требуется согласие локального пользователя на удаленное установление сеанса KVM. Not Required: позволяет установку удаленного соединения без согласия локального пользователя.

Intel® ME > Intel® Active (or Standard) Management Technology Configuration > Local Setup and Configuration (Intel® ME > Конфигурация Intel® Active (или Standard) Management Technology > Локальные настройки и конфигурация)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Computer Name (Имя компьютера)	Определяется пользователем	Задаёт имя компьютера.
Domain Name (Имя домена)	Определяется пользователем	Задаёт имя домена (имя сети, к которой подключен компьютер).
Dynamic DNS TTL (Динамический DNS TTL)	Числовое значение	Когда динамическое обновление DNS включено, этот параметр устанавливает значение Time-To-Live для DDNS (динамического DNS). При установке на ноль значение будет равно внутреннему значению по умолчанию - 15 минут или 1/3

		времени аренды DHCP.
Dynamic DNS Update (Динамическое обновление DNS)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Enable: Intel® ME пытается зарегистрировать свой IP-адрес и FQDN в DNS (Domain Name System, системе доменных имен) с помощью протокола динамического обновления DNS.</p> <p>Disable: Intel® ME не будет пытаться обновить DNS. IPV6 требует выделенного FQDN для DDNS (динамического DNS).</p>
Periodic Update Interval (Интервал периодического обновления)	Числовое значение	Когда динамическое обновление DNS включено, этот параметр устанавливает интервал, с которым будут отправляться обновления DDNS (динамического DNS).
Shared/Dedicated FQDN (Общий/специализированный FQDN)	<ul style="list-style-type: none"> • Shared (Общий) • Dedicated (Специализированный) 	<p>Shared: Intel® ME использует общее с операционной системой узла имя FQDN (полностью определенное имя домена).</p> <p>Dedicated: Имя FQDN выделяется только для Intel® ME.</p>

Intel® ME > Intel® Active (or Standard) Management Technology Configuration > Local Setup and Configuration > IPv4 TCP/IP Configuration (Intel® ME > Конфигурация Intel® Active (или Standard) Management Technology > Локальные настройки и конфигурация > Конфигурация IPV4 TCP/IP)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Alternate DNS Address (Альтернативный адрес DNS)	Определяется пользователем	Введите адрес в десятичном формате с точкой (например: 255.255.255.0).
Default Gateway Address (Адрес основного шлюза)	Определяется пользователем	Введите адрес в десятичном формате с точкой (например: 255.255.255.0).
DHCP	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Включает или выключает DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) для Intel® ME.
IPv4 Address (Адрес IPv4)	Определяется пользователем	Введите адрес в десятичном формате с точкой (например: 192.168.0.10). Если протокол DHCP выключен, IP-адрес должен отличаться от IP-адреса операционной системы узла.

Preferred DNS Address (Предпочтительный адрес DNS)	Определяется пользователем	Введите адрес в десятичном формате с точкой (например: 255.255.255.0).
Subnet Mask (Маска подсети)	Определяется пользователем	Введите адрес маски в десятичном формате с точкой (например: 255.255.255.0).

Intel® ME > Intel® Active (or Standard) Management Technology Configuration > Local Setup and Configuration > IPv6 TCP/IP Configuration (Intel® ME > Конфигурация Intel® Active (или Standard) Management Technology > Местные настройки и конфигурация > Конфигурация IPV6 TCP/IP)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Alternate DNS IPv6 Address (Альтернативный адрес IPv6 DNS)	Определяется пользователем	Введите допустимый адрес (например: 1122:3344:5566:7788:99AA:BBCC:DDEE:FF00)
Enable IPv6 (Включение IPv6)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Enable: Адреса IPV6 Intel® ME выделены и не используются совместно с операционной системой узла.</p> <p>Disable: Адреса IPV6 Intel® ME используются совместно с операционной системой узла.</p>
IPv6 Address (Адрес IPv6)	Определяется пользователем	Введите допустимый адрес (например: 1122:3344:5566:7788:99AA:BBCC:DDEE:FF00)
IPv6 Default Router (Основной маршрутизатор IPV6)	Определяется пользователем	Введите допустимый адрес (например: 1122:3344:5566:7788:99AA:BBCC:DDEE:FF00)
IPv6 Interface ID (Идентификатор интерфейса IPV6)	<ul style="list-style-type: none"> • Random ID (Случайный идентификатор) • Intel ID (Идентификатор Intel) • Manual ID (Идентификатор задается вручную) 	<p>Random ID: идентификатор генерируется случайно.</p> <p>Intel ID: идентификатор генерируется с использованием MAC-адреса.</p> <p>Manual ID: позволяет вводить допустимое 64-разрядное значение.</p>
IPv6 Manual Interface ID (Идентификатор интерфейса IPV6 задается вручную)	Определяется пользователем	Если установлена опция ручного ввода идентификатора интерфейса IPV6, то можно ввести допустимое 64-разрядное значение (например: 1122:3344:5566:7788).

Preferred DNS IPv6 Address (Предпочитаемый адрес IPV6 DNS)	Определяется пользователем	Введите допустимый адрес (например: 1122:3344:5566:7788:99AA:BBCC:DDEE:FF00)
---	----------------------------	--

Intel® ME > Intel® Active (or Standard) Management Technology Configuration > Remote Setup and Configuration (Intel® VT > Конфигурация Intel® Active (или Standard) Management Technology > Удаленная настройка и конфигурирование)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Delete TLS Pre-Shared Key (PSK) PID/PPS (Удаление предварительно опубликованного ключа (TLS PSK) PID/PPS)	Continue? (Продолжить?) (Y/N) (Да/Нет)	Удаляет предварительно опубликованный ключ (TLS PSK) PID/PPS, так что его можно перепрограммировать.
Fully Qualified Domain Name (FQDN) (Полностью определенное имя домена (FQDN))	Определяется пользователем	Полностью определенное имя домена (FQDN) для конкретного вспомогательного сервера. FQDN должно содержать как имя узла, так и имя домена.
PKI DNS Suffix (Суффикс DNS PKI)	Определяется пользователем	Суффикс системы доменных имен для PKI (публичных ключей). Это значение используется для проверки подлинности FQDN в сертификате вспомогательного сервера (например: name.com).
Provisioning Mode (Режим подготовки)	Только для информации	Отображает текущий режим подготовки: PKI или PSK .
Provisioning Server Address IPv4/IPv6 (Адрес IPV4/IPV6 вспомогательного сервера)	Определяется пользователем	Введите IP-адрес в десятичном формате с точкой. Например, 192.168.0.10
Provisioning Server Mode (Режим вспомогательного сервера)	<ul style="list-style-type: none"> • OTC uses TLS-PSK (OTC использует TLS-PSK) • Remote Configuration uses TLS-PKI (Удаленное конфигурирование использует TLS-PKI) 	Выберите между конфигурированием One Touch Configuration (с помощью Transport Layer Security с предварительно опубликованным ключом) и удаленным конфигурированием (с помощью Transport Layer Security с публичным ключом) на основе политики развертывания Intel® AMT.
Provisioning Server Port (Порт вспомогательного сервера)	Числовое значение	Введите порт вспомогательного сервера. Диапазон номеров порта: 0 - 65535.

TLS Pre-Shared Key (PSK) PID (Вспомогательный идентификатор предварительно опубликованного ключа (TLS PSK))	Определяется пользователем	Вспомогательный идентификатор (PID, Provisioning Identifier) – это строка из 8 символов (букв и цифр), разделенных дефисом (например: ABCD-123K). PID и PPS (вспомогательная фраза-пароль) должны быть заданы для установки защищенного сеанса TLS-PSK.
TLS Pre-Shared Key (PSK) PPS (Вспомогательная фраза-пароль предварительно опубликованного ключа (TLS PSK))	Определяется пользователем	Вспомогательная фраза-пароль (PPS, Provisioning Passphrase) – это строка из 32 символов (букв и цифр), разделенных дефисом (например: EGET-GZFF-C6A6-ORRR-HQXP-C9JI-RJGB-KBS8). PID (вспомогательный идентификатор) и PPS (вспомогательная фраза-пароль) должны быть заданы для установки защищенного сеанса TLS-PSK.

Intel® ME > Intel® Active (or Standard) Management Technology Configuration > Remote Setup and Configuration > Manage Permanent Certificates (Intel® ME > Конфигурация Intel® Active (или Standard) Management Technology > Удаленная настройка и конфигурирование > Управление постоянными сертификатами)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Active Certificate (Активный сертификат)	<ul style="list-style-type: none"> • Yes (Да) • No (Нет) 	<p>Определяет, является ли хэш сертификата активным. Активные сертификаты можно использовать в PKI-процессе удаленного конфигурирования.</p> <p>Yes: активный No: неактивный</p>
Certificate Algorithm (Алгоритм сертификата)	Только для информации	Отображает алгоритм сертификата: SHA1 , SHA256 или SHA384 .
Hash Value (Значение хэша)	Только для информации	Отображает значение хэша постоянного или пользовательского сертификата.
Permanent Certificate Name (Имя постоянного сертификата)	Только для информации	Отображает имя постоянного сертификата.

Intel® ME > Intel® Active (or Standard) Management Technology Configuration > Remote Setup and Configuration > Manage User Defined Certificates (Intel® ME > Конфигурация Intel® Active (или Standard) Management Technology > Удаленная настройка и конфигурирование > Управление пользовательскими сертификатами)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Active Certificate (Активный сертификат)	<ul style="list-style-type: none"> • Yes (Да) • No (Нет) 	<p>Определяет, является ли хэш сертификата активным. Активные сертификаты можно использовать в PKI-процессе удаленного конфигурирования.</p> <p>Yes: активный No: неактивный</p>
Certificate Algorithm (Алгоритм сертификата)	<ul style="list-style-type: none"> • Empty (Пусто) • SHA1 • SHA256 • SHA384 	<p>Тип алгоритма должен соответствовать сгенерированному хэшу сертификата</p>
Hash Value (Значение хэша)	Только для информации	<p>Отображает значение хэша постоянного или пользовательского сертификата.</p>
User Hash Certificate #x (Пользовательский хэш сертификата #x)	Определяется пользователем	<p>Читаемый уникальный идентификатор, который используется для отслеживания хэша сертификата. Поддерживается буквенно-цифровой ввод.</p>

Intel® ME > Intel® Active (or Standard) Management Technology Configuration > SOL/IDER Configuration (Intel® ME > Конфигурация Intel® Active (или Standard) Management Technology > Конфигурирование SOL/IDER)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Redirection Mode (Режим перенаправления)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включение или выключение режима перенаправления.</p> <p>Режим перенаправления должен быть включен при использовании совместимой консоли перенаправления SMB, которая предназначалась для AMT 5.0 и более ранних версий.</p>
SOL/IDER Authentication Mode (Режим аутентификации SOL/IDER)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Определяет, как операции IDER и SOL проверяют и защищают интерфейсы в локальной сети.</p> <p>Enable: требуется Kerberos. Disable: позволяет выполнять аутентификацию по имени пользователя и паролю.</p>

Intel® ME > Intel® Active (or Standard) Management Technology Configuration > View Provisioning Record (Intel® ME > Конфигурация Intel® Active (или Standard) Management Technology > Просмотр записей подготовки)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
----------------	-------	-----------------------

Глоссарий настроек BIOS – по пунктам меню

Cert. Serial Number (Серийный номер)	Только для информации	Отображает серийный номер сертификата.
Cert. Type (Тип сертификата)	Только для информации	Отображает тип сертификата: User Defined (Пользовательский) , Permanent Default (Постоянный по умолчанию) или Not Defined (Не определен) .
Дата	Только для информации	Отображает дату подготовки.
Данные хэша	Только для информации	Отображает данные хэша.
Тип хэша	Только для информации	Отображает тип хэша: MD5 , SHA1 , SHA256 , SHA512 или Not Defined (Не определен) .
Инициировано узлом	Только для информации	Отображает, был ли процесс настройки и конфигурирования инициирован узлом: Yes (Да) , No (Нет) , или Invalid (Недопустимо) .
Режим	Только для информации	Отображает режим подготовки: TLS-PSK , TLS-PKI или Not Defined (Не определен) .
Provisioning Record Details (Сведения записей подготовки)	Только для информации	Выводит на экран информацию о подготовке, включая следующее: <ul style="list-style-type: none"> • Режим • IP-адрес сервера • Сервер FQDN • Дата • Проверка периода действия • Безопасный DNS • Инициировано узлом • Данные хэша • Тип хэша • Серийный номер сертификата • Type (Тип сертификата)
Secure DNS (Безопасный DNS)	Только для информации	Отображает, является ли DNS безопасным: Yes (Да) , No (Нет) , или Invalid (Недопустимо) .
Server FQDN (Сервер FQDN)	Только для информации	Отображает FQDN вспомогательного сервера.

Server IP Address (IP-адрес сервера)	Только для информации	Отображает IP-адрес вспомогательного сервера.
Time Validity Pass (Проверка периода действия)	Только для информации	Отображает, прошел ли сертификат проверку периода действия: Yes (Да) , No (Нет) , или Invalid (Недопустимо) .

Intel® ME > Intel® Management Engine Configuration (Intel® ME > Конфигурирование Intel® Management Engine)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Deep S4/S5 (Режим глубокого сна S4/S5)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включение или выключение режима глубокого сна S4/S5.</p> <p>При включении этого параметра в режимах сна S4/S5 будет расходоваться меньше электроэнергии, но для пробуждения от S4/S5 нужно использовать только кнопку включения питания или будильник часов реального времени.</p>
Idle Timeout (Таймаут при отсутствии активности)	Определяется пользователем	<p>Значение между 0 и 65535. Устанавливает время простоя в минутах, после которого Intel® ME перейдет в режим сна.</p> <p>Значение по умолчанию - 0. При этой настройке Intel® ME не будет переходить в режим сна для энергосбережения.</p> <p><i>Этот параметр доступен, только если включен режим «Turn on Intel® ME in Sleep States» (Включение Intel® ME в режимах сна).</i></p>
Manageability Feature (Функция управления)	<ul style="list-style-type: none"> • None (Нет) • Intel® AMT • Intel® Standard Manageability (Стандартное управление Intel®) 	<p>None: Значение по умолчанию; при этой настройке можно включить/выключить встроенный сетевой адаптер.</p> <p>Intel® AMT: включает технологию Intel® Active Management Technology - более подробную информацию можно найти по адресу: http://www.intel.com/technology/platform-technology/intel-amt/</p> <p>Intel® Standard Manageability: включает функцию стандартного управления (Standard Manageability).</p> <p>Выбор AMT или Standard Manageability зависит от установленного процессора/набор микросхем.</p>
ME Wake from S3, S4, S5 (Пробуждение ME из режимов сна S3, S4, S5)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Определяет состояние системы Intel® ME в режимах сна.</p> <p>Enable: позволяет ME пробуждаться из режимов S3, S4 или S5.</p> <p>Disable: не позволяет ME пробуждаться из режимов S3, S4 или S5.</p>

Main (Главное меню)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Active Processor Cores (Активные ядра процессора)	<ul style="list-style-type: none"> • All (Все) • 1 • 2 	<p>Позволяет выбрать количество работающих ядер в каждом из многоядерных процессоров.</p> <p><i>Этот параметр BIOS доступен только при использовании многоядерного процессора.</i></p>
BIOS Version (Версия BIOS)	Только для информации	Отображает версию установленной в настоящий момент BIOS.
Host Clock Frequency (Тактовая частота системной шины)	Только для информации	Отображает тактовую частоту системной шины по умолчанию (в МГц)
Intel® Hyper-Threading Technology (Технология Intel® Hyper-Threading)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включает или выключает технологию Hyper-Threading.</p> <p>Если этот параметр выключен, на каждом активном ядре будет выполняться только один поток вычислений.</p> <p><i>Этот параметр BIOS доступен только на системных платах Intel® для настольных ПК с поддержкой технологии Hyper-Threading, если установлен процессор, поддерживающий технологию Hyper-Threading.</i></p> <p><i>Более подробную информацию о Hyper-Threading можно найти по адресу: http://en.wikipedia.org/wiki/hyperthreading.</i></p>
L3 Cache RAM (Кэш ОЗУ 3-го уровня)	Только для информации	<p>Отображает в мегабайтах общий объем кэш-памяти 3-го уровня установленного процессора.</p> <p><i>Этот параметр отображается, если установленный процессор поддерживает кэш 3-го уровня.</i></p>
Memory Channel x Slot y (Канал памяти x, Разъем y)	Только для информации	<p>Отображает в гигабайтах объем памяти, установленной в разьеме y канала x.</p> <p>Одна из этих строк отображается для каждого разъема памяти на системной плате. Строки отображаются по порядку расположения разъемов относительно процессора, начиная с самого ближнего.</p> <p>Например: Memory Channel A Slot 0 2 GB (Канал памяти А, Разъем 0, 2 ГБ) Memory Channel B Slot 0 1 GB (Канал памяти В, Разъем 0, 1 ГБ)</p>
Memory Speed (Частота памяти)	Только для информации	Отображает текущую частоту системной памяти. Определяется как произведение текущей тактовой частоты системной шины и множителя памяти.
Overridden Host Clock Frequency (Измененная тактовая частота системной шины)	Только для информации	<p>Отображает текущую тактовую частоту системной шины.</p> <p><i>Этот параметр BIOS доступен только на системных платах Intel® для настольных ПК, в которых тактовая частота системной шины отличается от значения по умолчанию.</i></p>

Глоссарий настроек BIOS – по пунктам меню

Overridden Memory Speed (Измененная частота системной памяти)	Только для информации	<p>Отображает текущую частоту системной памяти. Определяется как произведение текущей тактовой частоты системной шины и множителя памяти.</p> <p><i>Этот параметр BIOS доступен только на системных платах Intel® для настольных ПК, в которых тактовая частота системной шины и множитель памяти были изменены.</i></p>
Overridden Processor Speed (Измененная частота процессора)	Только для информации	<p>Отображает максимальную частоту процессора при текущих настройках. Определяется как произведение текущей тактовой частоты системной шины и максимального номинального коэффициента.</p> <p><i>Этот параметр BIOS доступен только на системных платах Intel® для настольных ПК, в которых тактовая частота системной шины или максимальный номинальный коэффициент были изменены.</i></p>
Overridden Processor Turbo Speed (Измененная частота процессора в режиме турбо)	Только для информации	<p>Отображает максимальную частоту процессора при текущих настройках. Определяется как произведение текущей тактовой частоты системной шины и коэффициента в режиме турбо при использовании одного ядра.</p> <p><i>Этот параметр BIOS доступен только на системных платах Intel® для настольных ПК, в которых тактовая частота системной шины или коэффициенты турбо были изменены.</i></p>
Processor Turbo Speed (Частота процессора в режиме турбо)	Только для информации	<p>Отображает максимальную частоту процессора при текущих настройках. Определяется как произведение текущей тактовой частоты системной шины и коэффициента в режиме турбо при использовании одного ядра.</p>
Total Memory (Общий объем памяти)	Только для информации	<p>Отображает в гигабайтах общий объем установленной системной памяти.</p>
L2 Cache RAM (Кэш ОЗУ 2-го уровня)	Только для информации	<p>Отображает в мегабайтах общий объем кэш-памяти 2-го уровня установленного процессора. Если установленный процессор многоядерный, отображается число ядер x кэш-память 2-го уровня на ядро.</p> <p><i>Этот параметр отображается, если установленный процессор поддерживает кэш 2-го уровня.</i></p>
Processor Speed (Частота процессора)	Только для информации	<p>Отображает максимальную частоту процессора при текущих настройках. Определяется как произведение текущей тактовой частоты системной шины и максимального номинального коэффициента.</p>
Processor Type (Тип процессора)	Только для информации	<p>Отображает фирменную строку процессора, полученную системной командой CPUID.</p>
SODIMMx	Только для информации	<p>Отображает размер установленной системной памяти в гигабайтах в разъемах SODIMM.</p>

System Date (Системная дата)	Месяц, день, год	<p>Отображает и изменяет системную дату согласно часам реального времени (Real-Time Clock, RTC).</p> <p>Дата RTC отображается в формате [ММ/ДД/ГГГГ]. Каждое из полей можно выбирать для редактирования с помощью клавиши Tab. Для увеличения/уменьшения значения выбранного поля используются клавиши + и -. При изменениях новые значения вступают в действие немедленно, не ожидая нажатия «Сохранить и выйти из Setup» или клавиши F10. Дата по умолчанию загружается, только если RTC показывают неверную дату, при отказе батареи или ошибке контрольной суммы CMOS. Дата по умолчанию не загружается при загрузке других настроек по умолчанию (клавиша F9 и т.д.)</p>
System Time (Системное время)	Часы, минуты, секунды	<p>Отображает и изменяет системное время согласно часам реального времени.</p> <p>Время согласно RTC отображается в 24-часовом формате [ЧЧ:ММ:СС]. Каждое из полей можно выбирать для редактирования с помощью клавиши Tab. Для увеличения/уменьшения значения выбранного поля используются клавиши + и -. При изменениях новые значения вступают в действие немедленно, не ожидая нажатия «Сохранить и выйти из Setup» или клавиши F10. Время по умолчанию загружается, только если RTC показывают неверное время, при отказе батареи или ошибке контрольной суммы CMOS. Время по умолчанию не загружается при загрузке других настроек по умолчанию (клавиша F9 и т.д.)</p>

Main > System Identification Information (Главное меню > Информация для идентификации системы)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Microcode Update Revision (Версия обновления микрокода)	Только для информации	Отображает в шестнадцатеричной системе версию обновления микрокода 32-разрядного процессора.
Onboard LAN MAC Address (MAC-адрес встроенного сетевого адаптера)	Только для информации	Отображает в шестнадцатеричной системе MAC-адрес встроенного сетевого адаптера.
Processor Family x Model y Stepping z (Семейство процессоров x, модель y, стейпинг z)	Только для информации	Отображает в шестнадцатеричной системе информацию о семействе процессора, режиме и стейпинге (в том числе расширенную информацию о семействе/модели). Информация выводится из регистра EAX системной командой CPUID при значении EAX, равном 1.
Processor Signature (Сигнатура процессора)	Только для информации	Отображает в шестнадцатеричной системе сигнатуру 32-разрядного процессора; она копируется из регистра EAX системной командой CPUID при значении EAX, равном 1.

Main > System Identification Information > Chassis Information (Главное меню > Информация для идентификации системы > Информация о корпусе)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Инвентарный ярлык	Только для информации	Отображает строку Asset-тэга шасси из структуры SMBIOS 3-го типа.
Manufacturer (Производитель)	Только для информации	Отображает строку производителя шасси из структуры SMBIOS 3-го типа.
Serial Number (Серийный номер)	Только для информации	Отображает строку серийного номера производителя шасси из структуры SMBIOS 3-го типа.
SKU Number (Номер SKU)	Только для информации	Отображает строку Family (Семейство) из структуры SMBIOS 3 типа
Version (Версия)	Только для информации	Отображает строку производителя шасси из структуры SMBIOS 3-го типа.

Main > System Identification Information > Desktop Board Information (Главное меню > Информация для идентификации системы > Информация о системной плате для настольных ПК)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Инвентарный ярлык	Только для информации	Отображает строку инвентарного ярлыка корпуса или системной платы для настольных ПК из структуры SMBIOS 2-го типа.
Manufacturer (Производитель)	Только для информации	Отображает строку производителя системной платы из структуры SMBIOS 2-го типа.
Product Name (Наименование продукции)	Только для информации	Отображает строку названия продукта из структуры SMBIOS 2-го типа.
Serial Number (Серийный номер)	Только для информации	Отображает строку серийного номера платы из структуры SMBIOS 2-го типа.
Version (Версия)	Только для информации	Отображает строку версии системной платы из структуры SMBIOS 2-го типа.

Main > System Identification Information > Intel® Management Engine Information (Главное меню > Информация для идентификации системы > Информация об Intel® Management Engine)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Firmware Version (Версия прошивки)	Только для информации	Отображает информацию о текущей версии прошивки Intel® ME. <i>Этот параметр BIOS доступен только на системных платах с поддержкой Intel® Management Engine (Intel® ME).</i>

Main > System Identification Information > System Information (Главное меню > Информация для идентификации системы > Системная информация)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
----------------	-------	-----------------------

Семейство	Только для информации	Отображает строку Family (Семейство) из структуры SMBIOS 1 типа
Manufacturer (Производитель)	Только для информации	Отображает строку производителя системы из структуры SMBIOS 1-го типа.
Product Name (Наименование продукции)	Только для информации	Отображает строку названия системного продукта из структуры SMBIOS 1-го типа.
Serial Number (Серийный номер)	Только для информации	Отображает строку серийного номера системы из структуры SMBIOS 1-го типа.
SKU Number (Номер SKU)	Только для информации	Отображает номер SKU от структуре SMBIOS типа 1 структура
UUID	Только для информации	Отображает UUID/GUID из структуры SMBIOS 1-го типа
Version (Версия)	Только для информации	Отображает строку версии системы из структуры SMBIOS 1-го типа.

Maintenance (Обслуживание)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Clear BIOS Passwords (Сброс паролей BIOS)	Continue? (Продолжить?) (Y/N) (Да/Нет)	Если выбрано, будет выполнен сброс пароля администратора (Supervisor) и пользователя BIOS. Другие пароли, связанные с BIOS (для Intel® ME, жестких дисков и т.д.) остаются без изменений.
Clear Trusted Platform Module (Сброс модуля TPM)	<ul style="list-style-type: none"> • No (Нет) • Yes (Да) 	<p>Удаляет все хранящиеся ключи шифрования и сбрасывает информацию о владельце TPM. Используется для сброса информации о TPM при передаче права собственности на платформу новому владельцу.</p> <p><i>Этот параметр BIOS доступен только на системных платах Intel® для настольных ПК с поддержкой модуля доверенной платформы (TPM) и включенным TPM.</i></p> <p><i>Более подробную информацию можно найти в кратком справочнике по модулю доверенной платформы.</i></p>
Fixed Disk Boot Sector	<ul style="list-style-type: none"> • Normal (Нормальное) • Write Protect (Защита от записи) 	Защита от записи обеспечивает некоторую антивирусную защиту
Force On-board LAN Disable (Принудительное выключение интегрированного сетевого адаптера)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Принудительное выключение интегрированного сетевого адаптера и всех функций технологии Active Management.</p> <p><i>Эта настройка BIOS доступна только на платах с поддержкой технологии Intel® Active Management.</i></p>
Intel Enhanced Debug	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) 	Enable: Позволяет операционной системе выполнять отладку системных проблем, которые

(Расширенная отладка Intel)	• Disable (Выключение)	могут быть связаны с процессором.
DIMM n (Memory Channel x Slot y) (DIMM-n (канал памяти x, разъем y))	Только для информации	Отображает объем установленной системной памяти в DIMM n (канал x, разъем y) в гигабайтах (например: 2 ГБ). Одна из этих строк отображается для каждого разъема памяти на системной плате. Строки отображаются по порядку расположения разъемов относительно процессора, начиная с самого ближнего. Система нумерации DIMM основана на предлагаемом порядке загрузки памяти и должна соответствовать надписям на системной плате.
Reset Intel® AMT to default factory settings (Сброс Intel® AMT на заводские настройки по умолчанию)	Continue? (Продолжить?) (Y/N) (Да/Нет)	Обеспечивает сброс всех настроек конфигурации Intel® AMT на заводские значения по умолчанию. При выборе данной опции BIOS отменит настройки AMT и загрузит настройки Intel® ME по умолчанию.
Reset Intel® Standard Manageability to default factory settings (Сброс настроек Intel® Standard Manageability на заводские значения по умолчанию)	Continue? (Продолжить?) (Y/N) (Да/Нет)	Обеспечивает сброс всех настроек конфигурации Intel® Standard Manageability на заводские значения по умолчанию. При выборе данной опции BIOS отменит настройки Standard Manageability и загрузит настройки Intel® ME по умолчанию.
Unlock Intel® QST (Снятие блокировки Intel® QST)	• Yes (Да) • No (Нет)	Выбор "Да" позволяет изменять настройки управления скоростью вентилятора из программного обеспечения.
Use Maximum Multiplier (Использование максимального множителя)	• Automatic (Автоматически) • Disable (Выключение)	Только для неблокированных процессоров: устанавливает тактовую частоту процессора в минимальное значение или в расчетное значение множителя (скорость)

Performance (Производительность)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Core Max Multiplier (Максимальный множитель ядра)	Только для информации	Отображает значения максимального множителя ядра: по умолчанию, рекомендуемое и активное.
Failsafe Watchdog (Функция защиты от отказов)	• Enable (Включение) • Disable (Выключение)	Включает или выключает функцию Failsafe Watchdog. Если эта функция включена, то в случае неудачной загрузки система снова загрузится с последними значениями, заданными пользователем.
Graphics Dynamic Frequency (GHz) (Динамическая частота графической системы (ГГц))	Только для информации	Отображает рекомендуемую, активную и динамическую частоту для графической системы.

Глоссарий настроек BIOS – по пунктам меню

Graphics Max Multiplier (Максимальный множитель графики)	Числовое значение	Выбирает динамическую частоту для графической системы: Тактовая частота системной шины x 0,5 x Максимальный множитель графики = Динамическая частота
Host Clock Frequency (MHz) (Тактовая частота системной шины (МГц))	Числовое значение	Тактовая частота системной шины x множитель процессора = частота процессора Тактовая частота системной шины x множитель памяти = частота системной памяти Примечание: Для повышения уровня стабильности на более высокой тактовой частоте уменьшите множитель процессора или системной памяти.
Host Clock Frequency Override (Изменение тактовой частоты системной шины)	<ul style="list-style-type: none"> • Automatic (Автоматически) • Manual (Вручную) 	<p>Manual: позволяет корректировать значение тактовой частоты системной шины.</p> <p><i>Этот параметр BIOS доступен только на системных платах Intel® для настольных ПК, которые позволяют изменять тактовую частоту системной шины.</i></p>
Intel® Turbo Boost Technology (Технология Intel® Turbo Boost)	Только для информации	Отображает состояния Intel® Turbo Boost Technology: по умолчанию' рекомендуемое и активное.
Internal PLL Voltage Override (Изменение напряжения внутреннего PLL)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Disable: сохраняет напряжение по умолчанию для внутреннего PLL процессора.</p> <p>Enable: повышает напряжение для внутреннего PLL процессора. Может повысить стабильность работы процессора при работе на сверхвысоких частотах.</p> <p>Внимание: В случае включения функции изменения напряжения внутреннего PLL будет выключено состояние сна ACPI S3.</p>
Memory (Память)	Только для информации	Отображает значения напряжения питания памяти: по умолчанию, рекомендуемое и активное.
Multiplier (Множитель)	Только для информации	Отображает значения множителя памяти: по умолчанию, рекомендуемое и активное.
Overclocking Assistant (Помощник по выбору тактовой частоты)	<ul style="list-style-type: none"> • Manual (Вручную) • Automatic (Автоматически) 	<p>Manual: Пользователь должен вручную сконфигурировать параметры производительности.</p> <p>Automatic: все функции, связанные производительностью (включая, относящиеся к вложенным экранам) становятся неактивными за исключением Processor Speed (GHz) (Тактовая частота процессора (ГГц)), Internal Graphics Speed (GHz) (Скорость встроенной графики (ГГц)), Memory Speed (MHz) (Скорость памяти (МГц)); на следующие параметры установлены следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Failsafe Watchdog - Enable (Включено) • Host Clock Frequency (MHz) - 100 • Processor Voltage Override Type - None (Нет) • Intel® Turbo Boost Technology - Enable (Включено) • Sustained Mode Time (Seconds) - 1 • IGD Current Limit (Amps) - 64 • Active Core-Based Ratio Limits - Disable (Выключено)

PCN Core (PCN ядра)	Только для информации	Отображает значения напряжения питания ядра PCN: по умолчанию, рекомендуемое и активное.
Processor Core (Ядро процессора)	Только для информации	Отображает значения напряжения питания ядра процессора: по умолчанию, рекомендуемое и активное.
Processor System Agent (Системный агент процессора)	Только для информации	Отображает значения напряжения питания системного агента (блока мониторинга) процессора: по умолчанию, рекомендуемое и активное.
Speed (Частота)	Только для информации	Для процессора: отображает значения частоты процессора: по умолчанию, рекомендуемое и активное. Для памяти: отображает значения частоты памяти: по умолчанию, рекомендуемое и активное.
Watchdog Coverage for Host Clock (Использование контроля для таймера системы)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Когда включено, таймер контроля будет фиксировать зависания и/или ошибки системы и выполнит сброс системы после обнаружения ошибок в процедуре POST. В случае обнаружения ошибок таймер контроля должен выполнить сброс и перезагрузку системы с использованием настроек по умолчанию, и отобразить при этом предупредительное сообщение.

Performance > Bus Overrides (Производительность > Изменение настроек системной шины)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Allow Simultaneous PCIe x16 Video Card (PEG) and IGD (Включение одновременного использования видеокарты PCIe X16 (PEG) и интегрированного графического адаптера)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Позволяет активировать установленную в разъем x 16 видеокарту PCIe X16 (PEG) одновременно с интегрированным с процессором графическим адаптером (IGD).
PCN Core Voltage Override (Изменение напряжения питания ядра PCN)	Различные значения напряжения	Напряжение питания ядра PCN может потребовать регулировки при повышении напряжения Uncore/QPI для достижения стабильности работы.
PCI Bus Frequency (Частота шины PCI)	Только для информации	Отображает частоту шины PCI
PCI Express Bus Frequency (Частота шины PCI Express)	<ul style="list-style-type: none"> • 110 МГц • 109 МГц • 108 МГц • 107 МГц • 106 МГц • 105 МГц • 104 МГц • 103 МГц • 102 МГц • 101 МГц • Default (По умолчанию) 	Задаёт тактовую частоту шины PCI Express. Тактовая частота PCI в режиме совместимости задается равной 1/3 этого значения.

Performance > Memory Overrides (Производительность > Изменение настроек памяти)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
ECC Event Logging (Ведение журнала событий ECC)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Включает или выключает ведение журнала событий с задействованием ECC (Error-Correcting Code, кода исправления ошибок).
Memory Correction (Исправление ошибок памяти)	<ul style="list-style-type: none"> • Non-ECC (Не ECC) • ECC 	<p>Позволяет включать или отключать функцию протоколирования ошибок, если система и вся установленная память поддерживают ECC (код исправления ошибок).</p> <p><i>Этот параметр BIOS доступен только на системных платах Intel® для настольных ПК, поддерживающих ECC, при установленных модулях памяти DIMM с ECC.</i></p>
Performance Memory Profiles (Профили производительности памяти)	<ul style="list-style-type: none"> • Automatic (Автоматически) • Manual – User Defined (Вручную – определяется пользователем) • Profile x: XMP-Frequency (Профиль x: частота XMP) 	<p>Используйте настройки памяти по умолчанию из DIMM SPD, измените настройки памяти вручную или выберите профиль XMP.</p> <p>Automatic: BIOS выполняет конфигурирование параметров всей памяти автоматически</p> <p>Manual – User Defined: Позволяет пользователю получить полный контроль над параметрами памяти</p> <p>Profile x: XMP-Frequency: BIOS выполняет конфигурирование параметров памяти согласно выбранному профилю XMP.</p>
Uncore Multiplier (Множитель блока Uncore)	Числовое значение	Множитель блока Uncore влияет на производительность и стабильность работы таких блоков процессора, как кэш-память 3-го уровня, контроллер памяти и интегрированный графический адаптер.
Uncore Voltage Override (Изменение напряжения питания блока Uncore)	Различные значения напряжения	Позволяет настраивать напряжение питания блока Uncore ЦПУ.

Performance > Memory Overrides > Performance Memory Profiles (Производительность > Изменение настроек памяти > Профили производительности памяти)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Command Rate (Частота команд)	<ul style="list-style-type: none"> • Auto (Авто) • 1T • 2T 	Auto: регулируется на основе режима памяти. 2T обычно обеспечивает более высокую стабильность.
Memory Multiplier (Множитель памяти)	<ul style="list-style-type: none"> • Auto (Авто) • Multiplier: DDRx-Frequency (Множитель: частота DDRx) 	<p>Auto: BIOS выбирает множитель памяти на основе тактовой частоты системной шины, множителей, поддерживаемых установленным процессором, и частотами памяти, поддерживаемыми модулями DIMM.</p> <p>Multiplier: DDRx-Frequency: BIOS будет использовать указанный множитель памяти. Память будет работать на указанной частоте, если выбран соответствующий множитель.</p>
Memory Voltage (Напряжение питания модулей памяти)	Различные значения напряжения	Изменение напряжения питания памяти позволяет выполнять разгон и/или улучшать совместимость памяти.

Глоссарий настроек BIOS – по пунктам меню

System Agent Voltage Override (Изменение напряжения питания системного агента)	Чтобы изменить значение, используйте +/-.	Изменение напряжения питания системного агента (блока мониторинга и управления) позволяет выполнять разгон памяти.
tCL	Чтобы изменить значение, используйте +/-.	CAS Latency (Задержка CAS): количество циклов между запросом данных и чтением данных.
tFAW	Чтобы изменить значение, используйте +/-.	Four Active Window (Четыре активных окна): интервал времени до того, как новому банку может быть дана 5-я последовательная команда ACTIVE
tRASmin	Чтобы изменить значение, используйте +/-.	Minimum RAS Active Time (Минимальное активное время RAS): количество циклов таймера между предзарядом и активацией банка
tRC	Чтобы изменить значение, используйте +/-.	Row Cycle Delay (Задержка циклов строк): минимальный интервал между последовательными командами ACTIVE одному банку
tRCD	Чтобы изменить значение, используйте +/-.	RAS-to-CAS Delay (Задержка между RAS и CAS): количество циклов между активацией и чтением/записью
tRFC	Чтобы изменить значение, используйте +/-.	RAS Refresh (Обновление RAS): количество циклов между обновлением и активацией строки
tRP	Чтобы изменить значение, используйте +/-.	RAS Pre-Charge (Презаряд RAS): количество циклов между закрытием одной строки и открытием следующей.
tRRD	Чтобы изменить значение, используйте +/-.	RAS to RAS Delay (Задержка между RAS и RAS): количество циклов для активации следующего банка в том же ранге
tRTP	Чтобы изменить значение, используйте +/-.	Read to Precharge Delay (Задержка между чтением и предзарядом): количество циклов таймера между чтением и предзарядом на тот же ранг
tWR	Чтобы изменить значение, используйте +/-.	Write Recovery (Восстановление готовности к записи): количество циклов между записью и предзарядом
tWTR	Чтобы изменить значение, используйте +/-.	Write to Read (Интервал между записью и чтением): количество циклов таймера между записью и следующими командами чтения; относится к tCL

Performance > Processor Overrides (Производительность > Изменение настроек процессора)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
CPU Idle State (Время простоя ЦПУ)	<ul style="list-style-type: none"> • High Performance (Высокая производительность) • Low Power (Низкое энергопотребление) 	<p>High Performance заставляет операционную систему постоянно использовать максимальный множитель.</p> <p>Low Power позволяет операционной системе снижать значение множителя.</p>
CPU Voltage Override (Изменение напряжения питания ЦПУ)	Различные значения напряжения	<p>Задаёт напряжение питания процессора.</p> <p>Warning: Изменение значения по умолчанию может сократить срок службы процессора. Настоятельно рекомендуется значение по умолчанию.</p>
CPU Voltage Override Type (Тип изменения напряжения питания ЦПУ)	<ul style="list-style-type: none"> • None (Нет) • Static (Статический) • Dynamic (Динамический) 	<p>None: Позволяет процессору управлять своим энергопотреблением с верхними пределами по умолчанию.</p> <p>Static: Обеспечивает постоянную работу процессора при определенном напряжении, заданном пользователем.</p> <p>Dynamic: Позволяет процессору управлять своим уровнем напряжения, но с верхними пределами, заданными пользователем.</p>
CPU VREG Droop Control (Управление падением напряжения на регуляторе напряжения ЦПУ)	<ul style="list-style-type: none"> • Low V-droop (Performance) (Низкое падение (Производительность)) • Mid v-droop (Среднее падение) • High V-Droop (Power Saving) (Высокое падение (Энергосбережение)) 	Выбор более низкого падения обеспечивает больше электропитания для ЦПУ. Это повысит выделение тепла, но может обеспечить более стабильную работу ЦПУ.
Intel® Turbo Boost Technology (Технология Intel® Turbo Boost)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Enable: Позволяет ядрам процессора работать быстрее основной рабочей частоты, когда напряжение, ток и температура опускаются ниже соответствующих пределов.</p> <p>Disable: Используется максимальный номинальный коэффициент</p>
Maximum Non-Turbo Ratio (Максимальный номинальный коэффициент)	Числовое значение	<p>Максимальная номинальная частота процессора = максимальный номинальный коэффициент x тактовая частота системной шины</p> <p>Этот параметр вместе с тактовой частотой системной шины определяет максимальную частоту процессора, когда не задействована технология Intel® Turbo Boost.</p>

Performance > Processor Overrides > Intel® Turbo Boost Technology (Производительность > Изменение настроек процессора > Технология Intel® Turbo Boost)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
1-Core Ratio Limit (Ограничение коэффициента для одноядерного процессора) 2-Core Ratio Limit	Числовое значение	Максимальный множитель процессора, используемый технологией Intel® Turbo Boost при соответствующем количестве активных ядер.

Глоссарий настроек BIOS – по пунктам меню

(Ограничение коэффициента для 2-ядерного процессора) 3-Core Ratio Limit (Ограничение коэффициента для 3-ядерного процессора) 4-Core Ratio Limit (Ограничение коэффициента для 4-ядерного процессора)		
Long Duration Power Limit Override (Watts) (Изменение ограничения мощности на длительные интервалы (ватты))	Числовое значение	Технология Intel® Turbo Boost будет использовать это ограничение по мощности в течение окна ограничения мощности на длительные интервалы.
Long Duration Power Limit Time Window (Окно ограничения мощности на длительные интервалы)	Числовое значение	Технология Intel® Turbo Boost будет использовать изменение ограничения мощности на длительные интервалы в течение окна ограничения мощности на длительные интервалы (указывается в секундах).
Short Duration Power Limit Override (Watts) (Изменение ограничения мощности на короткие интервалы (ватты))	Числовое значение	Технология Intel® Turbo Boost будет использовать это ограничение по мощности на очень короткие интервалы времени. После этого будет соблюдаться ограничение мощности на длительные интервалы.
TDC Current Limit Override (Amps) (Изменение ограничения тока в TDC (амперы))	Числовое значение	Технология Intel® Turbo Boost будет выключена, если процессор работает при токе выше указанного текущего ограничения.
TDP Power Limit Override (Watts) (Изменение ограничения мощности в TDP (ватты))	Числовое значение	Технология Intel® Turbo Boost будет выключена, если процессор работает при мощности выше указанного текущего ограничения.

Power (Питание)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
After Power Failure (Действия после сбоя питания)	<ul style="list-style-type: none"> • Stay Off (Не включать) • Last State (Последнее рабочее состояние) • Power On (Включить) 	<p>Определяет режим работы после восстановления потерянного электропитания.</p> <p>Stay Off: после восстановления питания система остается выключенной, пока не будет нажата кнопка включения питания.</p> <p>Last State: после восстановления питания система выполняет возврат к последнему состоянию питания до его потери.</p> <p>Power On: после восстановления питания система автоматически включается.</p>
CPU C States (C-состояния ЦПУ)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включение или выключение C-состояния ЦПУ.</p> <p>Если эта опция включена, BIOS будет сообщать операционной системе о состояниях ниже C1. Это позволяет процессору во время простоя переходить в состояния пониженного энергопотребления с целью снижения потребления электричества и выделения тепла.</p>
Deep S4/S5 (Режим глубокого сна S4/S5)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Если включено, система использует меньше мощности в режимах сна S4/S5, но сможет быть активизирована из режима S4/S5 только с помощью кнопки питания или по команде таймера.</p>
Enhanced Halt State (C1E) (Усовершенствованный режим остановки (C1E))	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включение или выключение состояния Enhanced Halt State (улучшенное состояние останова), которое позволяет процессору потреблять меньше электроэнергии и выделять меньше тепла в состоянии C1E (останова) во время простоя.</p>
Enhanced Intel SpeedStep® Technology (Усовершенствованная технология Intel SpeedStep®)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включение или выключение технологии Intel SpeedStep® (EIST), которая позволяет системе динамически изменять напряжение процессора и частоты ядра, благодаря чему уменьшается средний уровень энергопотребления, выделения тепла и снижается шум от работы системы.</p> <p><i>Более подробную информацию о SpeedStep можно найти по адресу:</i> http://en.wikipedia.org/wiki/Speedstep</p>
Flash Update Sleep Delay (Задержка обновления флэш-памяти в спящем режиме)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Если включено, во время цикла обновления флэш-памяти система будет находиться в спящем режиме в течение 20 секунд. Включение этой функции может повысить совместимость с блоками источников питания.</p>

<p>Intel® Dynamic Power Technology (Технология Intel® Dynamic Power)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Energy Efficient Performance (Энергоэффективность) • Off (Выключено) • Custom (Выборочная) 	<p>Конфигурирует функции управления энергопотреблением процессора.</p> <p>Energy Efficient Performance: Скрывает следующие параметры BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enhanced Intel SpeedStep® Technology (Усовершенствованная технология Intel SpeedStep®) OS ACPI C2 Report (Отчет ОС о состоянии ACPI C2) OS ACPI C3 Report (Отчет ОС о состоянии ACPI C3) <p>Устанавливает следующие параметры BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enhanced Intel SpeedStep® Technology to Enable (Включение технологии Enhanced Intel® SpeedStep) • OS ACPI C2 Report to Enable (Включение отчета ОС о состоянии ACPI C2) • OS ACPI C3 Report to Disable (Выключение отчета ОС о состоянии ACPI C3) • PCIe ASPM Support to Enable (Включение поддержки PCIe ASPM) <p>Off: Скрывает следующие параметры BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enhanced Intel SpeedStep® Technology (Усовершенствованная технология Intel SpeedStep®) • OS ACPI C2 Report (Отчет ОС о состоянии ACPI C2) • OS ACPI C3 Report (Отчет ОС о состоянии ACPI C3) • Enhanced Intel SpeedStep® Technology to Disable (Выключение технологии Enhanced Intel® SpeedStep) • OS ACPI C2 Report to Disable (Выключение отчета ОС о состоянии ACPI C2) • OS ACPI C3 Report to Disable (Выключение отчета ОС о состоянии ACPI C3) • PCIe ASPM Support to Disable (Выключение поддержки PCIe ASPM) <p>Custom: Отображает следующие параметры BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enhanced Intel SpeedStep® Technology (Усовершенствованная технология Intel SpeedStep®) • OS ACPI C2 Report (Отчет ОС о состоянии ACPI C2) • OS ACPI C3 Report (Отчет ОС о состоянии ACPI C3)
<p>OS ACPI C2 Report (Отчет ОС о состоянии ACPI C2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включение или выключение отчета операционной системе о состоянии ACPI C2. Если данная опция включена, BIOS будет сообщать о состоянии ACPI C2 State (соответствующем состоянию C3 процессора).</p>
<p>PCIe ASPM L0</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Управление питанием активного состояния PCIe: L0 переводит одно направление канала шины PCI Express в состояние с низким потреблением энергии.</p>
<p>PCIe ASPM L1</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Управление питанием активного состояния PCIe: L1 переводит оба направления канала шины PCI Express в состояние с низким потреблением энергии.</p>
<p>PCIe ASPM Support (Поддержка ASPM устройствами PCIe)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Disable (Выключить) • Enable (Включить) • PEG Only (Только PEG) 	<p>Disable: поддержка ASPM выключена для всех устройств PCIe. Enable: поддержка ASPM включена для всех устройств PCIe. PEG Only: поддержка ASPM включена только для устройств, установленных в графический разъем PCI</p>

		Express (PEG).
Processor C States (Состояния C процессора)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Enable: обеспечивает максимальное энергосбережение системы</p> <p>Disable: может повысить производительность системы и увеличит энергопотребление.</p> <p>Начинает действие только после перезагрузки. Состояния C необходимы для полнофункциональной работы процессора в режиме Turbo Boost.</p>
Processor Power Efficiency Policy (Политика энергоэффективности процессора)	<ul style="list-style-type: none"> • High Performance (Высокая производительность) • Balanced (Сбалансированная) • Low Power (Низкое энергопотребление) 	<p>Конфигурирует процессор для повышенного энергосбережения или повышенной производительности.</p> <p>High Performance: Установите значение битов MSR 1B0h 3:0 в 0h</p> <p>Balanced: Установите значение битов MSR 1B0h 3:0 в 5h</p> <p>Low Power: Установите значение битов MSR 1B0h 3:0 в 7h</p>
QPI Power Management (Управления питанием QPI)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включение управления энергопотреблением шины QPI</p> <p><i>Для получения дополнительной информации см. сайт http://en.wikipedia.org/wiki/Intel_QuickPath_Interconnect</i></p>
S1 State Indicator (Индикатор состояния S1)	<ul style="list-style-type: none"> • Off (Выкл.) • Blink (Мигает) • On (Вкл.) • Alternate Color (Другим цветом) 	<p>Определяет состояние ЖК-индикатора на передней панели во время состояния S1 питания системы.</p>
S3 State Indicator (Индикатор состояния S3)	<ul style="list-style-type: none"> • Off (Выкл.) • Blink (Мигает) • On (Вкл.) • Alternate Color (Другим цветом) 	<p>Определяет состояние ЖК-индикатора питания на передней панели во время состояния S3 питания системы.</p>
Wake on LAN from S4/S5 (Пробуждение из режимов сна S4/S5 по сигналу из локальной сети)	<ul style="list-style-type: none"> • Stay off (Не включать) • Power On – Normal Boot (Включение – обычная загрузка) • Power On – PXE Boot (Включение – загрузка с PXE) 	<p>Выполняет конфигурирование поведения системы при получении в состоянии S4/S5 пакета пробуждения из локальной сети.</p> <p>Stay off: система не будет пробуждаться из состояния питания S4/S5 при получении пакета пробуждения из локальной сети.</p> <p>Power On-Normal Boot: система будет пробуждаться из состояния питания S4/S5 при получении пакета пробуждения из локальной сети и будет придерживаться обычного порядка загрузки.</p> <p>Power On-PXE Boot: (Загрузка PXE после включения питания:) система будет пробуждаться из состояния питания S4/S5 при получении пакета пробуждения из локальной сети и будет пытаться загрузиться с PXE.</p> <p>Функция пробуждения по сигналу из локальной сети также должна быть включена в драйвере локальной сети операционной системы и выключена, если активирована функция Deep S4/S5.</p>

Wake system from S5 (Пробуждение системы из состояния S5)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Включение или выключение системы в случае срабатывания системного будильника. Если эта опция включена, система будет пробуждаться в заданные день/час/минуту/секунду.
Wakeup Date (Дата пробуждения)	Диапазон числового значения 0 - 31	Выберите день каждого месяца для пробуждения системы. Для ежедневного пробуждения выберите 0.
Wakeup Hour (Час пробуждения)	Диапазон числового значения 0 - 23	Выберите час пробуждения в 24-часовом формате. Например, 15 означает 3 PM (полночь).
Wakeup Minute (Минута пробуждения)	Диапазон числового значения 0 - 59	Выберите минуту пробуждения.
Wakeup Second (Секунда пробуждения)	Диапазон числового значения 0 - 59	Выберите секунду пробуждения.

Security (Безопасность)

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
Вскрытие корпуса	<ul style="list-style-type: none"> • Disable (Выключить) • Enable (Включить) <p>или</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Выключить) • Log Only (Только записать в журнал) • Pause POST (Пауза POST) 	<p>Включает или выключает функцию слежения за вскрытием корпуса.</p> <p>Disable: игнорирует вскрытие корпуса и не регистрирует это событие в журнале событий. Log only: создает запись в журнале событий BIOS. Pause POST (Пауза POST) создает запись в журнале событий BIOS и выводит сообщение.</p>
Clear User Password (Сброс пароля пользователя)	Continue? (Продолжить?) (Y/N) (Да/Нет)	<p>Удаляет пароль пользователя.</p> <p><i>Этот параметр BIOS доступен, только если пароль пользователя был задан.</i></p>
Технология Execute Disable Bit	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включает использование технологии Execute Disable.</p> <p><i>Дополнительную информацию см. на сайте http://www.intel.com/technology/xdbit/</i></p>
Hard Disk Drive Password (Пароль доступа к жесткому диску)	Только для информации	Указывает, задан ли пароль доступа к жесткому диску.
Intel Trusted Execution Technology (Технология Intel® Trusted Execution Technology)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включает или выключает технологию Intel® Trusted Execution, которая предоставляет аппаратные механизмы, которые помогают обеспечить защиту от программных атак и защитить конфиденциальность и целостность данных.</p> <p>Если технология Intel® TXT включена, то Intel® VT, Intel® VT-D, Intel® HT, все ядра процессора и встроенные TPM также будут включены. Технология Intel® TXT должна быть отключена перед выключением любой из этих функций.</p> <p><i>Более подробную информацию о технологии Trusted Execution Technology можно найти по адресу: http://www.intel.com/technology/security/</i></p>

Глоссарий настроек BIOS – по пунктам меню

Intel® Virtualization Technology (Технология Intel® Virtualization Technology)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включает или выключает технологию виртуализации. Изменения вступают в силу только после перезагрузки.</p> <p><i>Более подробную информацию можно найти по адресу:</i> http://www.intel.com/technology/virtualization/index.htm</p>
Master Key Hard Disk Drive Password (Главный пароль доступа к жестким дискам)	Только для информации	Указывает, задан ли главный пароль доступа к жестким дискам.
Set Hard Disk Drive Password (Установка пароля доступа к жесткому диску)	Определяется пользователем	<p>Устанавливает пароль доступа к жесткому диску</p> <p>Если создан пароль жесткого диска, его необходимо вводить при каждой загрузке перед получением доступа к операционной системе. Пароли жестких дисков не восстанавливаются и не могут быть удалены без первоначального пароля. Диск будет оставаться недоступным, пока не будет введен пароль доступа к данному диску или главный пароль доступа к жестким дискам.</p>
Set Master Key Hard Disk Drive Password (Установка главного пароля доступа к жестким дискам)	Определяется пользователем	<p>Устанавливает главный пароль доступа к жестким дискам.</p> <p>Универсальный пароль жесткого диска используется для разблокировки жесткого диска в случае, если пароль для данного жесткого диска был забыт. Сам по себе он не блокирует жесткий диск. Пароли жестких дисков не восстанавливаются и не могут быть удалены без первоначального пароля. Диск будет оставаться недоступным, пока не будет введен пароль доступа к данному диску или главный пароль доступа к жестким дискам.</p>
Set Supervisor Password (Установка пароля администратора)	Определяется пользователем	<p>Устанавливает пароль администратора.</p> <p>Пароль администратора предоставляет неограниченный доступ к просмотру и изменению всех опций в программе Setup. Если задан только пароль администратора, то нажатие клавиши <Enter> при запросе пароля в программе Setup дает пользователю ограниченный доступ к настройкам. Если заданы пароли и администратора, и пользователя, то для доступа в программу Setup необходимо ввести один из них. После этого параметры Setup становятся доступными для просмотра и изменения в зависимости от того, введен пароль администратора или пароль пользователя.</p>
Set User Password (Установка пароля пользователя)	Определяется пользователем	<p>Устанавливает пароль пользователя.</p> <p>Установка пароля пользователя ограничивает круг лиц, которые могут выполнять загрузку компьютера. Перед загрузкой компьютера будет появляться запрос пароля. Если задан только пароль администратора, то компьютер будет загружаться, не спрашивая пароля. Если заданы оба пароля, то для загрузки компьютера можно ввести любой пароль.</p>
Supervisor Password (Пароль администратора)	Только для информации	Указывает, задан ли пароль администратора.

User access Level (Уровень доступа пользователя)	<ul style="list-style-type: none"> • Full (Полный) • Limited (Ограниченный) • View Only (Только просмотр) • No Access (Нет доступа) 	<p>Уровень доступа пользователя определяет уровень доступа к BIOS Setup, предоставляемый после введения пароля пользователя.</p> <p>Full: пароль пользователя предоставляет доступ ко всем настройкам, кроме настройки уровня доступа пользователя.</p> <p>Limited: пароль пользователя предоставляет доступ к настройкам времени/даты/языка/пароля пользователя.</p> <p>View Only: пароль пользователя предоставляет доступ только к настройкам языка, и изменения не могут быть сохранены.</p> <p>No Access: пароль пользователя не может использоваться для доступа к Setup.</p> <p><i>Этот параметр BIOS доступен, только если был установлен пароль администратора.</i></p>
User Password (Пароль пользователя)	Только для информации	Указывает, задан ли пароль пользователя.
XD Technology (Технология XD)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включает или выключает технологию XD.</p> <p>Технология Execute Disable Bit может помочь при предотвращении вредоносных атак, направленных на переполнение буфера, в сочетании с использованием соответствующей операционной системой.</p> <p><i>Для получения дополнительной информации см. сайт http://www.intel.com/technology/xdbit/</i></p>

Security > Intel® VT for Directed I/O (VT-d) (Безопасность > Технология Intel® VT для направленного ввода/вывода (VT-d))

Установки BIOS	Опции	Описание / Назначение
ATS	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Включает или выключает поддержку служб Non-Isch VT-d Engine Address Translation Services (ATS)
Coherency Support (Поддержка когерентности)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Включает или выключает поддержку функции Non-Isch VT-d Engine Coherency
Intel® VT for Directed I/O (VT-d) (Технология Intel® VT для направленного ввода/вывода (VT-d))	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	<p>Включает или выключает технологию Intel® VT для направленного ввода/вывода (VT-D), который обеспечивает дополнительную аппаратную поддержку для управления виртуализацией операций ввода/вывода. Если данная опция включена, BIOS будет публиковать таблицу DMA Remapping ACPI.</p> <p><i>Более подробную информацию об Intel® VT можно найти по адресу: http://www.intel.com/technology/advanced_comm/virtualization.htm</i></p>
Interrupt Remapping (Трансляция прерываний)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Включает или выключает поддержку трансляции прерываний VT-d.
Pass Thru DMA	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Включение) • Disable (Выключение) 	Включает или выключает поддержку Isoch/Non-Isch VT-d Engine Pass-Thru DMA.