

Налаштування CMOS

Зміна установок в CMOS, через програму SETUP. Найчастіше SETUP може бути викликаний натисненням спеціальної комбінації клавіш (DEL, ESC, CTRL-ESC, або CTRL-ALT-ESC) під час початкового завантаження (деякі BIOS дозволяють запускати SETUP в будь-який час, натиснувши CTRL-ALT-ESC). У AMI BIOS, найчастіше, це здійснюється натисненням клавіші DEL (і утриманням її) після натиснення кнопки RESET або включення EOM.

STANDARD CMOS SETUP.

Стандартні налаштування CMOS:

Date (mn / date / year) - для зміни дати в системному годиннику.

Time (hour / min / sec) - для зміни часу в системному годиннику.

Hard disk C: (Жорсткий Диск C:) - Номер вашого первинного (головного) жорсткого диска.

Cyln - Число циліндрів на вашому жорсткому диску.

Head - число головок. Wpcom - предкомпенсація при записі.

Lzone - адреса зони паркування головок.

Sect - Число секторів на доріжку.

Size - обсяг диска. Автоматично обчислюється згідно числу циліндрів, головок і секторів. Виражається в мегабайтах.

Floppy drive A (дискковод для дискет A) - встановлюється тип дискОВОДА для дискет, який буде використовуватися як привід A.

Floppy drive B (тип дискОВОДА B) - аналогічно попередньому.

Primary display (Первинний дисплей) - Тип стандарту відображення, який ви використовуєте.

Keyboard (Клавіатура): Installed-встановлена. Якщо змінити на "not installed", ця опція вкаже BIOS на скасування перевірки клавіатури під час стартового тесту, що дозволяє перезапустити PC з відключеною клавіатурою (файл-сервери і т.п.) без видачі повідомлення про помилку тесту клавіатури.

ADVANCED CMOS SETUP.

Додаткові налаштування.

Typeomatic Rate Programming - програмування швидкості автоповтора натиснутою клавіші. За замовчуванням - Disabled.Следуючі два пункти визначають, як програмується клавіатура.

Typeomatic Rate Delay (msec) - затримка автоповтора, початкове значення: 500 мс.Початкова затримка перед стартом автоповтора символу, тобто, скільки часу ви повинні утримувати клавішу натиснутою, щоб її код почав повторюватися.

Typeomatic Rate (Chars / Sec) - частота автоповтора (символів в секунду). Початкове значення: 15.

Memory Test Tick Sound - клацання при проходженні тесту пам'яті. Рекомендується встановлювати Enabled для того, щоб чути, що процес завантаження виконується нормально.

Memory Parity Error Check - перевірка помилок парності пам'яті. Рекомендується встановити Enabled. Додаткова можливість перевірки біта помилки в пам'яті. Всі (або майже всі) РС перевіряють пам'ять під час роботи. Кожен байт пам'яті має додатковий дев'ятого розряду, який при кожному зверненні до ОЗУ по запису встановлюється таким чином, щоб загальна кількість одиниць було непарним. При кожному зверненні з читання перевіряється ознака непарності. При виявленні помилки виникає немаскіруемое переривання NMI, яке ви не можете заблокувати.ЕОМ припиняє роботу і на екрані з'являється повідомлення про помилку ОЗУ зазвичай у вигляді повідомлення виду: PARITY ERROR AT 0AB5: 00BE SYSTEM HALTED.

Wait for <F1> If Any Error-чекати натискання F1 у разі будь-якої помилки. Коли при початковому завантаженні знаходять помилку, РС просить вас натиснути F1-тільки у випадку не фатальних помилок. Якщо встановлено в Disabled - система друкує попередження і продовжує завантаження без очікування натискання клавіші.Рекомендується встановлювати Enabled.

System Boot Up Num Lock-включення додаткової клавіатури при завантаженні в цифровий режим. Визначає, чи буде включений режим NumLock при початковому завантаженні ЕОМ. Одним це подобається, іншим - ні.

Floppy Drive Seek at Boot - пошук на флоппі-диску при завантаженні. Рекомендується встановлювати в Disabled для більш швидкого завантаження та для зменшення небезпеки пошкодження головок.

System Boot Sequence-послідовність початкового завантаження системи - на якій дисководі спочатку шукати ОС. Для більш швидкого завантаження рекомендується С:, А: - цей же метод придатний і для того, щоб сторонні не могли завантажити ваш комп'ютер з дискети, якщо ваш autoexec.bat починається з процедури доступу до системи. Установка А:, С: потрібна в тому випадку, якщо користувач не знає, як йому конфігурувати CMOS - інакше при якій-небудь невдачі більшість користувачів не знатимуть, що їм робити, якщо

неможливо завантажитися з дискети. Проте слід бути уважним - вам варто було б знати, що ця установка включається і вимикається і бути готовим до цього - якщо доріжка з початковим завантажувачем на вашому жорсткому диску буде пошкоджена (але не буде повністю відсутнім), ви зможете завантажитися з дискети. Аналогічно, легко помилитись, вважаючи, що ви завантажуєтесь з дискети, свідомо чистої від вірусів, у той час як насправді завантаження відбувається з інфікованого жорсткого диска.

External Cache Memory - зовнішня кеш-пам'ять. Встановлюється Enabled, якщо є кеш-пам'ять. Одна з найбільш часто зустрічаються помилок при роботі з CMOS SETUP - якщо за наявності кеш-пам'яті ви блокуєте її. Продуктивність системи при цьому значно падає. Це - кеш між CPU і системною шиною. При установці Enabled і відсутності реально встановленої кеш-пам'яті система буде "заморожена" велику частину часу.

Password Checking Option - опція перевірки пароля. Установка пароля на доступ до системи або до меню SETUP. Рекомендується в тих випадках, коли ЕОМ використовується спільно декількома користувачами, і ви не хочете, щоб хтось (друзі, сестра і т.д.) змінювали установки BIOS.

BootSector Virus Protection - захист сектора завантаження від вірусів. Насправді це не зовсім захист від вірусів. Все, що ця функція робить - щоразу, коли до сектору початкового завантаження звертаються по запису, видає попередження на екран і дозволяє вам або дозволити запис, або заборонити її.

AUTO CONFIGURATION WITH BIOS DEFAULTS.

Авто конфігурація зі значеннями BIOS за замовчуванням.

Значення BIOS за замовчуванням - ті, які встановлені як початкові для вашої системної плати і CHIPSET'а. Дають прийнятну можливість проходження стартового тесту. Як правило, є непоганими початковими значеннями перед точною настройкою вашої системи. Якщо ви допустили якусь помилку і не знаєте, яку саме - виберіть цей пункт. Опція замінить ваші установки в BIOS на вихідні, і ви зможете почати все спочатку. Від вас вимагається точне знання конфігурації вашої системи. Ця опція * НЕ ЗМІНЮЄ * ні системну дату, ні конфігурацію жорсткого диска і флоппі-дискководів в стандартному CMOS SETUP - тому ви можете очікувати, що більшості випадків ваша система завантажиться без проблем після вибору даної опції.

CHANGE PASSWORD.

Зміна пароля.

Дає вам можливість змінити активний пароль. За замовчуванням ніякої пароль не встановлюється. Попередження: не забувайте ваш пароль! Запишіть його де-то! запитайте себе: чи дійсно мені * * потрібен пароль для доступу до моєї системи та / або BIOS? (Чи настільки небезпечні для неї ваші брат / сестра / діти

/ відвідувачі?) Якщо захист не представляє для вас істотного інтересу - вимкніть її, встановивши в Disabled!

AUTO DETECT HARD DISK.

Автовизначення жорсткого диска.

Зручна опція, коли ви "забули" специфікації вашого жорсткого диска. BIOS самостійно визначить кількість циліндрів, головок і секторів на жорсткому диску. Іноді ця опція знаходиться в головному меню.

WRITE TO CMOS AND EXIT.

Запис у CMOS і вихід.

Збереження змін, які ви внесли в CMOS. Ви повинні зробити це, щоб така конфігурація збереглася в якості постійною.

DO NOT WRITE TO CMOS AND EXIT.

Вихід без запису в CMOS.

Якщо ви не впевнені в зроблені зміни, використовуйте цю опцію для безпечного виходу з SETUP.