

Procedura testowa pamięci RAM

Test pamięci RAM w pierwszej kolejności obejmuje sprawdzenie nominalnych parametrów modułów lub ich zestawów. Sprawdzamy poprawność i kompletność oznaczeń częstotliwości, timingów i napięć zasilających na opakowaniach oraz na samych modułach. Później dane te porównujemy z parametrami zapisanymi w pamięci SPD. Po instalacji pamięci sprawdzamy, czy BIOS płyty głównej ustawia parametry pracy zgodnie z SPD, czy pamięć w tym domyślnym trybie pracuje poprawnie i czy jest poprawnie wykrywana przez program MemSet 4.0. Dodatkowo sprawdzamy zgodność z profilami Nvidia EPP i Intel XMP, ale nie jest to przedmiotem szczegółowych testów. Dodatkowe punkty są przyznawane za obecność radiatora oraz możliwość chłodzenia wodnego.

Drugi etap testów to sprawdzenie wydajności podczas pracy z parametrami nominalnymi oraz po podkręceniu. Wydajność oceniana jest na podstawie wyników wydajności uzyskanych w aplikacjach 32- oraz 64-bitowych: RightMark Memory Analyzer 3.8, ScienceMark 2.0, Everest Ultimate Edition 5.0, Super Pi, WinRAR 3.71 oraz Cinebench 10. Następnie testowane moduły pamięci są podkręcane do granicy stabilności, notowane są ich maksymalne parametry pracy (już bez testów wydajności).

Pamięci DDR3 występują w odmianach dla procesorów AMD Phenom II (w parach) oraz Intel Core i7 (w komplecie 3 moduły). Jednak ich bezpośrednie porównanie jest możliwe na jednej wspólnej platformie testowej. Ponieważ platforma AMD cechuje się większą uniwersalnością, pamięci testowane są na niej.

Konfiguracja komputera testowego:

- płyta główna do testów DDR2: ASRock A78GXH/128M
- płyta główna do testów DDR3: ECS A790GXM-AD3
- procesor: AMD Phenom II X4 810
- grafika: zintegrowana
- dysk twardy: Samsung HD161HJ
- napęd optyczny: LG GSA-H30N
- zasilacz: Tagan TG580-U15
- system: Windows Vista Ultimate x64 SP1