

Блогер и энтузиаст под ником HTWingNut рассказал о результатах двухлетнего эксперимента, в котором использовались четыре твердотельных накопителя Leven JS-600 ёмкостью 128 ГБ с типом памяти TLC. На накопителях хранилось про 100 ГБ данных.

Каждый SSD был отключён от системного блока. Два накопителя были новыми, а на двух других уже было перезаписано 280 ТБ данных, что превысило заявленную производителем долговечность в 60 ТБ. Целостность данных всех файлов регулярно проверялась с помощью контрольных сумм, причём время проверки со временем увеличивалось.

Количество блоков данных, восстановленных с помощью функции ECC, на протяжении эксперимента увеличилось, но потеря данных происходила не всегда. На изношенных дисках из десяти тысяч секторов наблюдалось три сбоя по версии HD Sentinel, а скорость передачи данных стала нестабильной через два года.

В результате эксперимента был сделан вывод, что длительное отключение твердотельных накопителей от ПК может привести к потере данных, так как на неиспользуемых, даже новых дисках, наблюдается потеря части записанных данных.