

# Гелиевые диски от WDC для настольных хранилищ



Компания Western Digital [представила WD8oEFZX](#) – новую модель жесткого магнитного диска. Это устройство объемом 8 терабайт из семейства WD Red с наполненной гелием гермозоной предназначено для настольных хранилищ (NAS, Network Attached Storage). Появление диска WD8oEFZX ставит в тупик экспертов рынка накопителей: непонятно, как комментировать характеристики появившейся новинки, если рассматривать ее без отрыва от особенностей всего продуктового портфеля WDC, в том числе и моделей HGST также принадлежащей Западной Цифровой компании?



Начнем с того, что пионером по использованию гелия в камерах магнитных дисков было именно подразделение Hitachi, ставшее ныне подразделением Western Digital. Собственно, эта технология, запатентованная под названием HelioSeal, и используется в WD8oEFZX. Логично предположить, что затратив минимум усилий для редизайна семейства WD Red и по-хозяйски распорядившись возможностью без проблем заливать гелий, компания использовала уже существующую дисковую конструкцию. Как говорится, – добавил блин – и порядок! Теперь вместо 6 ТБ мы имеем устройство ёмкостью 8 ТБ, сохранив скорость вращения шпинделя в 5400 об./мин. Сравним хотя бы характеристики устройств по энергопотреблению :

	WD6oEFRX	WD8oEFZX
	без применения HelioSeal	с применением HelioSeal
5V	0,60 A	0,44 A
12V	0,45 A	0,55 A

И где [обещанная экономия?](#)

Безусловно, у WD80EFZX есть преимущества по сравнению с предыдущей моделью WD60EFRX. Хотя бы потому, что объем кэш-памяти на плате автономного контроллера, общающегося с гелиевой гермокамерой, вдвое больше: 128 МБ против 64 МБ у предшественников. Но нельзя сбрасывать со счетов и тот факт, что увеличение кэш-памяти – обязательный атрибут дисков большей ёмкости. Ведь кэшировать необходимо не только данные, считываемые с поверхности, но и их адреса.

Между тем, аналогичное семейство [NAS-дисков, выпускаемых под маркой HGST](#), не может пока похвастать объемом в 8 ТБ, который достигается за счет наполнения гелием гермокамеры накопителя. Им остается только быстрее раскручивать свои шпиндели. На минуточку, это 7200 оборотов.

Теги: [Жесткие диски](#), [HGST](#), [Western Digital](#)