

# EPOS BadDriveAdapter

Блокиратор записи с функцией восстановления информации

EPOS BadDrive Adapter - это специализированный блокиратор записи, разработанный для применения в процессе восстановления информации на жестких дисках с дефектными и нестабильно читаемыми секторами. Применение устройства позволяет начать процесс восстановления пользовательских файлов без предварительного создания копии поврежденного диска, что сокращает общее время восстановления информации, особенно на НЖМД и RAID системах большой емкости.

EPOS BadDrive Adapter представляет собой компактный адаптер, который включается в разрыв между ПК и НЖМД. Он перехватывает и анализирует все передаваемые по интерфейсу команды (в соответствии со спецификацией ATA-8). При отсутствии на жестком диске ошибок EPOS BadDrive Adapter работает в режиме блокиратора записи, аналогично EPOS WriteProtector. При обращении к дефектному сектору жесткий диск завершает команду с признаком ошибки. В таком случае EPOS BadDrive Adapter не транслирует признак ошибки в систему, а перехватывает управление диском и осуществляет повторное чтение данных. Если повторное считывание завершается успешно, в компьютер передаются сосчитанные данные. Для секторов, данные из которых сосчитать не удалось, передается маркер дефектного сектора.

В результате стандартная операционная система и приложения получают возможность работать с поврежденными HDD, как с исправными, без возможных сообщений об ошибках и зависаний, а инженер получает возможность сразу же приступить к анализу и восстановлению информации.

По результатам тестирования применение EPOS BadDrive Adapter позволяет повысить эффективность восстановления информации от 1,5 раз (для одиночных НЖМД) до 4-6 раз (для RAID массивов).

## Особенности

- Возможность восстановления данных на НЖМД с дефектными и нестабильно читаемыми секторами без создания промежуточной копии
- Встроенная аппаратная защита от записи
- Прозрачен для аппаратного и программного обеспечения
- Возможность «горячего» подключения
- Возможность ручного отключения режима блокирования записи
- Поддержка НЖМД любой емкости
- Не требует установки драйверов
- Небольшие размеры и вес



## Характеристики

Характеристика	Значение
Внешние интерфейсы	SATA (Вход и Выход)
Поддерживаемые НЖМД	SATA, PATA*, eSATA
Индикация	- Количество дефектных секторов - Скорость передачи данных - Режим передачи данных
Режимы передачи данных	PIO, DMA, UltraDMA
Поддержка стандарта ATA	Спецификация ATA-8
Поддерживаемые ОС	DOS, Windows XP, Vists, 7, Linux distributions, Free BSD, MacOS X
Электропитание	+5B, +12B (совмещенное для прибора и НЖМД)
Размеры	110 x 75 x 25 мм
Вес	110 г

# EPOS Write Protector

Блокиратор записи

Аппаратный блокиратор записи EPOS WriteProtector предназначен для предотвращения случайного или преднамеренного внесения изменений в данные на НЖМД при выполнении работ по расследованию компьютерных инцидентов и преступлений (computer forensics). Благодаря этому достигается получение юридически значимых результатов при проведении исследования и анализе информации на НЖМД.

Блокиратор записи EPOS WriteProtector работает абсолютно прозрачно для ПК и программного обеспечения. Таким образом, эксперт может использовать любую необходимую ему в процессе исследования платформу (DOS, Windows, Linux, MacOS, Unix...) и набор экспертного ПО (EnCase, X-Ways Forensics, The Sleuth Kit...).

EPOS WriteProtector разработан в соответствии с требованиями последней версии стандарта протокола ATA-8. Это гарантирует защиту от записи на современные жесткие диски последних моделей, поддерживающие новые наборы команд записи.

EPOS WriteProtector обеспечивает возможность выбора режима работы с защищенной зоной жесткого диска Host Protected Area (HPA). В зависимости от ситуации эксперт может включать или отключать блокирование набора команд HPA Feature Set с индикацией выбранного режима.

Небольшие размеры и вес позволяют работать с блокиратором как в условиях лаборатории, так и на выезде.

## Особенности



- EPOS WriteProtector разработан специально для расследования компьютерных инцидентов в соответствии с требованиями NIST к аппаратным блокираторам записи
- Прозрачен для аппаратного и программного обеспечения
- Возможность «горячего» подключения
- Возможность работы с IDE НЖМД через адаптер
- Высокая скорость передачи данных
- Возможность работы с защищенной областью HPA
- Поддержка HDD любой емкости
- Не требует установки драйверов
- Небольшие размеры и вес

## Характеристики

Характеристика	Значение
Физические интерфейсы	SATA (Вход и В выход)
Ручное управление блокированием набора команд	Host Protected Area feature set
Режимы передачи данных	PIO, DMA, UltraDMA
Поддержка стандарта ATA	Спецификация ATA-8
Поддерживаемые ОС	DOS, Windows XP, Vists, 7, Linux distributions, Free BSD, MacOS X
Электропитание	+5В, +12В (совмещенное для прибора и НЖМД)
Размеры	110 x 75 x 25 мм
Вес	100 г