

EPOS® eFlash

Накопитель с возможностью гарантированного уничтожения данных



НАЗНАЧЕНИЕ

У всех современных флеш-накопителей в процессе их эксплуатации возникают скрытые области данных, доступ к которым невозможен через стандартный интерфейс. Поэтому данные в таких областях, объем которых может достигать до 10% от полной емкости носителя, при перезаписи с помощью традиционных программных средств не уничтожаются и могут быть восстановлены непосредственно из флеш-памяти. Проведенные исследования показали, что даже при многократной (более 35 циклов) перезаписи существует возможность восстановления информации из скрытых областей.

Невозможность гарантированного уничтожения данных на стандартных флеш-накопителях методом перезаписи создает угрозу утечки конфиденциальной информации, хранимой или переносимой на таких носителях.

Компанией ЕПОС разработан специализированный USB Flash накопитель **EPOS eFlash** с функцией гарантированного уничтожения данных. Его достоинствами являются:

- возможность быстрого аппаратного уничтожения всех данных, в том числе данных в скрытых и служебных областях
- встроенная система контроля уничтожения данных с индикацией сбоев
- сохранение работоспособности накопителя после уничтожения данных

Уничтожение информации в **EPOS eFlash** осуществляется аппаратно. Для этого используется специализированная схема, обеспечивающая прямой доступ к флеш-памяти. Прямой доступ к памяти позволяет гарантированно уничтожить все данные, когда-либо сохраненных на **EPOS eFlash** без возможности их дальнейшего восстановления. В накопителе предусмотрена защита от случайного срабатывания.

Для последующего использования **EPOS eFlash** (после уничтожения данных) необходимо выполнить низкоуровневое форматирование с помощью входящей в комплект поставки утилиты. Эта операция приводит к созданию новой служебной разметки и восстанавливает работоспособность накопителя. В то же время, после низкоуровневого форматирования, уничтоженная с **EPOS eFlash** информация не может быть восстановлена. Достоверность уничтожения данных контролируется с помощью встроенной системы контроля, которая оповещает о сбоях в процессе уничтожения, которые могут возникнуть, например, из-за появления дефектных блоков в процессе эксплуатации накопителя.

Накопитель с возможностью гарантированного уничтожения данных

Флеш-накопитель EPOS eFlash предлагается в двух вариантах исполнения: EPOS eFlash и EPOS eFlash-X

1) EPOS eFlash обеспечивает гарантированное уничтожение информации в стационарных условиях. Для стирания данных необходимо подключение накопителя к ПК или источнику питания с интерфейсом USB. EPOS eFlash может применяться для переноса конфиденциальных данных в пределах организации, хранения и обработки ключей шифрования, персональных данных и т.п.

2) EPOS eFlash-X обеспечивает экстренное уничтожение информации в случае угрозы несанкционированного доступа или физического захвата накопителя. Для этого в накопителе предусмотрен встроенный аккумулятор со сроком работы до подзарядки в течение 1 месяца. EPOS eFlash-X может использоваться как защищенный контейнер для переноса конфиденциальных данных или как информационный сейф для хранения и обработки критичной информации.

ОСОБЕННОСТИ

- Гарантированное уничтожение информации
- Контроль достоверности уничтожения информации с индикацией сбоев
- Возможность экстренного уничтожения данных
- Защита от случайного срабатывания
- Возможность восстановления работоспособности после уничтожения данных
- Высокая скорость уничтожения данных
- Небольшие размеры и вес



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	EPOS eFlash	EPOS eFlash-X
Емкость	2 / 4 ГБ	2 / 4 ГБ
Время стирания (типичное значение)	2 с	2 с
Способ уничтожения информации	Аппаратный, стирание	Аппаратный, стирание
Интерфейс	USB 2.0	USB 2.0
Габариты	88 × 50 × 17 мм	88 × 50 × 17 мм
Тип встроенного аккумулятора	-	Ni-MH 3,6 В 300 мАч
Сохранение работоспособности аккумулятора при полной зарядке	-	1 месяц
Время полной зарядки аккумулятора	-	1 час
Защита от вскрытия корпуса	-	Опционально