

- 1) если в регистр команд записывается новая команда;
- 2) если бит SRST устанавливается в единицу;
- 3) если выставлен сигнал RESET-.

Когда бит ERR очищен в нуль по окончании команды:

- 1) содержимое регистра ошибок будет игнорироваться хостом.

8 Описание команд

Команды подаются устройству посредством загрузки в необходимые регистры блока команд с требуемыми параметрами, и затем записи кода команды в регистр команд. Требуемые регистры – это те регистры, которые показаны по особому содержанию в таблице ввода для команд, т.е. обозначенные конкретно, а не как «нет» или «устаревший». Описание каждой команды в расположенных ниже параграфах структурировано следующим образом:

Код команды – Определяет код команды для этой команды.

Набор функций – Указывает набор функций и также если команда является:

- Обязательной – Должна поддерживаться устройствами, как описано в текущем Стандарте.
- Не обязательный – Поддержка не обязательна, но если поддерживается, то так, как описано в текущем Стандарте.

Протокол – Указывает на то, какой протокол используется для команды (см. раздел 9).

Вход– Описывает данные регистра блока команд, которые хост должен предоставить устройству.

Регистр	7	6	5	4	3	2	1	0
Функции								
Счетчик секторов								
LBA Low								
LBA Mid								
LBA High								
Устройство								
Команда	Код команды							

ПРИМЕЧАНИЕ – «Нет» обозначает, что содержимое бита или поля не является необходимым (применимым) для специфицированной команды. «Устаревший» обозначает, что использование этого бита устарело.

Нормальный выход – Описывает данные регистра блока команд, возвращенные устройством по окончании команды (при ее правильном выполнении).

Регистр	7	6	5	4	3	2	1	0
Ошибка								
Счетчик секторов								
LBA Low								
LBA Mid								
LBA High								
Устройство								
Статус								

ПРИМЕЧАНИЕ – «Нет» обозначает, что содержимое бита или поля не является необходимым (применимым) для специфицированной команды. «Устаревший» обозначает, что использование этого бита устарело.

Выход с ошибкой – описывает данные регистра командного блока, возвращаемые устройством при выполнении команды с невозможностью в процессе ее выполнения ошибкой.

Регистр	7	6	5	4	3	2	1	0
Ошибка								
Счетчик секторов								
LBA Low								
LBA Mid								
LBA High								
Устройство								
Статус								

ПРИМЕЧАНИЕ – «Нет» обозначает, что содержимое бита или поля не является необходимым (применимым) для специфицированной команды. «Устаревший» обозначает, что использование этого бита устарело.

Предпосылки– Любые предпосылки, предшествующие команды или состояния, которые должны быть выполнены перед подачей команды.

Описание – Описание функции (функций) команды.

8.1 Очистить сектора компакт-флеш (CFA ERASE SECTORS)

8.1.1 Код команды

C0h

8.1.2 Набор функций

Набор функций Компакт-флеш (CFA).

- Если поддерживается набор функций компакт-флеш, эта команда должна поддерживаться.

Код этой команды для устройств, не поддерживающих набор функций компакт-флеш, может использоваться производителем для обеспечения специфических функций (vendor specific).

8.1.3 Протокол

Без данных (см. п. 9.4).

8.1.4 Вход

Регистры LBA High, LBA Mid, LBA Low, и Устройство, определяют стартовый сектор для стирания. Регистр счетчика секторов определяет число секторов для стирания.

Регистр	7	6	5	4	3	2	1	0
Функции	нет							
Счетчик секторов	Счетчик секторов							
LBA Low	LBA (7:0)							
LBA Mid	LBA (15:8)							
LBA High	LBA (23:16)							
Устройство	устарел	LBA	устарел	DEV	LBA (27:24)			
Команда	C0h							

Счетчик секторов –

количество секторов для очистки. Значение 00h показывает, что необходимо очистить 256 секторов.

LBA Low –

стартовые биты LBA адреса (7:0).

LBA Mid –

стартовые биты LBA адреса (15:8).

LBA High –

стартовые биты LBA адреса (23:16).

Устройство –

бит 6 будет установлен в единицу для отображения стартового адреса LBA, стартовые биты LBA адреса (27:24).

8.1.5 Нормальный выход

Регистр	7	6	5	4	3	2	1	0
Ошибка	нет							
Счетчик Секторов	нет							
LBA Low	нет							
LBA Mid	na							
LBA High	na							
Устройство	устарел	нет	устарел	DEV	нет	нет	нет	нет
Статус	BSY	DRDY	нет	нет	нет	нет	нет	ERR

Регистр статуса

BSY, очищенное в нуль, показывает, что команда выполнена.

DRDY будет установлено в единицу.

ERR будет очищено в нуль.

8.1.6 Выход с ошибкой

Устройство возвратит «команда отвергнута», если команда не поддерживается. При остановке команды происходит невозстановимая ошибка в ходе выполнения команды. Регистры блока команды содержат адрес сектора, в котором произошла первая невозстановимая в процессе выполнения операции ошибка.

Регистр	7	6	5	4	3	2	1	0
Ошибка	нет	нет	нет	IDNF	нет	ABRT	нет	MED
Счетчик секторов	нет							
LBA Low	LBA (7:0)							
LBA Mid	LBA (15:8)							
LBA High	LBA (23:16)							
Устройство	устарел	нет	устарел	DEV	LBA (27:24)			
Статус	BSY	DRDY	DF	нет	нет	нет	нет	ERR

Регистр ошибок –

IDNF будет установлен в единицу, если не может быть найден адрес в пользовательской зоне.

Этот бит также будет выставлен в единицу, если запрошен адрес вне пользовательской зоны и устройство не выставило бит «команда отвергнута».

ABRT будет установлен в единицу, если команда не поддерживается. Этот бит может быть установлен в единицу также если устройство не может выполнить действие, запрошенное командой. ABRT будет выставлен в единицу также тогда, когда запрошенный адрес находится вне адресуемого пространства устройства и бит IDNF не выставлен в единицу.

MED будет установлен в единицу, если обнаружена ошибка в пластинах (на поверхности).

LBA Low, LBA Mid, LBA High, Устройство–

запишут адрес первой невозстановимой ошибки.

Регистр статуса –

BSY, очищенное в ноль, показывает, что команда выполнена.

DRDY будет установлено в единицу.

DF (Сбой устройства) будет установлено в единицу, если обнаружится сбой устройства.

ERR будет установлено в единицу, если любой из регистров ошибок установлен в единицу.

8.1.7 Предпосылки

Бит DRDY, установленный в единицу.

8.1.8 Описание

Этой командой выполняется предварительная очистка (подготовка к записи) от 1 до 256 (как указано в регистре Счетчик Секторов) секторов. Эта команда должна подаваться перед командами CFA WRITE SECTORS WITHOUT ERASE или CFA WRITE MULTIPLE WITHOUT ERASE для увеличения скорости их выполнения.

8.2 Запрос расширенного кода ошибки компакт-флеш (CFA REQUEST EXTENDED ERROR CODE)**8.2.1 Код команды**

03h

8.2.2 Набор функций

Набор функций Компакт-флеш (CFA).

- Если поддерживается набор функций компакт-флеш, эта команда должна поддерживаться.

8.2.3 Протокол

Без данных (см. п. 9.4).

8.2.4 Вход

Регистр	7	6	5	4	3	2	1	0
Функции	нет							
Счетчик секторов	нет							
LBA Low	нет							
LBA Mid	нет							
LBA High	нет							
Устройство	устарел	нет	устарел	DEV	нет			
Команда	03h							

8.2.5 Нормальный выход

Расширенный код ошибки записывается в регистр Ошибка и является 8-битным кодом. В табл. 20 определены значения этого кода.

Регистр	7	6	5	4	3	2	1	0
Ошибка	Расширенный код ошибки							
Счетчик секторов	Зависит от производителя							
LBA Low	Зависит от производителя							
LBA Mid	Зависит от производителя							
LBA High	Зависит от производителя							
Устройство	устарело	нет	устарело	DEV	Зависит от производителя			
Статус	BSY	DRDY	нет	нет	нет	нет	нет	ERR

Регистр ошибок –

Расширенный код ошибки.

LBA Low, LBA Mid, LBA High, Устройство –

Могут содержать дополнительную информацию.

Регистр статуса –

BSY будет очищено в нуль, если команда выполнена.

DRDY будет установлено в единицу.

ERR будет очищено в нуль

Таблица 20 – Расширенные коды ошибок

Расширенный код ошибки	Описание
00h	Ошибка не обнаружено / дополнительная информация не предоставлена
01h	Внутренний тест завершен
03h	Запись / очистка не удалась
05h	Ошибка внутреннего теста или диагностика не удалась
09h	Непонятная ошибка
0Bh	Зависит от производителя
0Ch	Разрушен формат пластин (поверхностей)
0D-0Fh	Зависит от производителя
10h	Не найден идентификатор / Ошибка идентификатора
11h	Невосстановимая ошибка ECC
14h	Не найден идентификатор
18h	Исправленная ошибка ECC
1Dh, 1Eh	Зависит от производителя
1Fh	Ошибка передачи данных / команда отвергнута
20h	Непригодная команда
21h	Непригодный адрес
22-23h	Зависит от производителя
27h	Нарушение защиты от записи
2Fh	Переполнение адреса (адрес слишком большой)
30-34h	Неудавшийся внутренний тест или диагностика
35h, 36h	Напряжение питания или сгенерированное напряжение за рамками толерантности.
37h, 3Eh	Неудавшийся внутренний тест или диагностика
38h	Разрушен формат пластин
39h	Зависит от производителя
3Ah	Запасные сектора закончились
3Bh 3Ch, 3Fh	Разрушенный формат пластин
3Dh	Зависит от производителя

Все другие значения зарезервированы.

8.2.6 Выход с ошибкой

Регистр	7	6	5	4	3	2	1	0
Ошибка	нет	нет	нет	нет	нет	ABRT	нет	нет
Счетчик секторов	нет							
LBA Low	нет							
LBA Mid	нет							
LBA High	нет							
Устройство	устройство	нет	устройство	DEV	нет			
Статус	BSY	DRDY	DF	нет	нет	нет	нет	ERR

Регистр ошибок –

ABRT устанавливается в единицу, если команда не поддерживается. Кроме того этот бит может быть установлен в единицу если устройство не может завершить запрошенные командой действия.

Регистр статуса –

Бит BSY, установленный в нуль, показывает выполнение команды.

DRDY будет установлен в единицу.

DF (Сбой устройства) будет установлен в единицу, если обнаружен сбой устройства.

ERR устанавливается в единицу, если любой из регистров ошибок установлен в единицу.

8.2.7 Предпосылки

Бит DRDY, установленный в единицу.

8.2.8 Описание

Эта команда предлагает расширенный код ошибки, который описывает случившуюся ошибку максимально подробно, более подробно, чем в регистрах статуса и ошибки. Команда CFA REQUEST EXTENDED ERROR CODE возвратит расширенный код ошибки, если предыдущая команда выполнена с ошибкой, или расширенный код ошибки «ошибок не обнаружено», если предыдущая команда выполнена без ошибок.

8.3 Транслировать сектор компакт-флеш (CFA TRANSLATE SECTOR)

8.3.1 Код команды

87h

8.3.2 Набор функций

Набор функций Компакт-флеш (CFA).

- Если поддерживается набор функций компакт-флеш, эта команда должна поддерживаться.

Код этой команды является зависимым от производителя для устройств, не поддерживающих набор функций Компакт-флеш.

8.3.3 Протокол

Входящие данные PIO (см. п. 9.5).

8.3.4 Вход

Регистр	7	6	5	4	3	2	1	0
Функции	нет							
Счетчик секторов	нет							
LBA Low	LBA (7:0)							
LBA Mid	LBA (15:8)							
LBA High	LBA (23:16)							
Устройство	устарел	LBA	устарел	DEV	LBA (27:24)			
Команда	87h							

LBA Low –

Адресные биты LBA (7:0).

LBA Mid –

Адресные биты LBA (15:8).

LBA High –

Адресные биты LBA (23:16).

Устройство–

бит 6 будет установлен в единицу для отображения адреса LBA, адресные биты LBA (27:24).

8.3.5 Нормальный выход

Информационная таблица в 512 байт передается хосту. Таблица 21 определяет эти значения.

Регистр	7	6	5	4	3	2	1	0
Ошибка	нет							
Счетчик секторов	нет							
LBA Low	нет							
LBA Mid	нет							
LBA High	нет							
Устройство	устарел	нет	устарел	DEV	нет			
Статус	BSY	DRDY	нет	нет	нет	нет	нет	ERR

Регистр статуса –

BSY будет очищено в нуль, что обозначает выполнение команды.

DRDY будет установлено в единицу.

ERR будет очищено в нуль.

Таблица 21 – Информация команды CFA TRANSLATE SECTOR

Байт	Описание
00h	Устарел
01h	Устарел
02h	Устарел
03h	Устарел
04h	Биты LBA (23:16)
05h	Биты LBA (15:8)
06h	Биты LBA (7:0)
07-12h	Зарезервировано
13h	Флаг очищенности сектора (FFh = очищен; 00h = не очищен)
14-17h	Зарезервировано
18h	Биты счетчика циклов записи секторов (23:16)
19h	Биты счетчика циклов записи секторов (15:8)
1Ah	Биты счетчика циклов записи секторов (7:0)
1B-FFh	Зарезервировано

8.3.6 Выход с ошибкой

Регистр	7	6	5	4	3	2	1	0
Ошибка	нет	нет	нет	нет	нет	ABRT	нет	нет
Счетчик секторов	нет							
LBA Low	нет							
LBA Mid	нет							
LBA High	нет							
Устройство	устарело	нет	устарело	DEV	нет			
Статус	BSY	DRDY	DF	нет	нет	нет	нет	ERR

Регистр ошибок –

ABRT будет установлено в единицу, если команда не поддерживается. Также этот бит может быть установлен в единицу если устройство не может выполнить действие, запрошенное командой.

Регистр статуса –

BSY, очищенное в нуль, показывает выполнение команды.

DRDY будет установлено в единицу.

DF (Сбой устройства) будет установлено в единицу, если обнаружен сбой устройства.

ERR будет установлен в единицу, если любой из битов регистра ошибок установлен в единицу.

8.3.7 Предпосылки

Бит DRDY, установленный в единицу.

8.3.8 Описание

Эта команда предоставляет информацию, относящуюся к определенному сектору. Данные, показывающие, очищен или нет сектор, а также количество циклов очистки и записи, предоставляются для этого сектора. Устройства могут вернуть нуль в информационных полях ответа если устройство не применило команду или команда не поддерживается устройством.

8.4 Блочная запись компакт-флеши, без очистки (CFA WRITE MULTIPLE WITHOUT ERASE)

8.4.1 Код команды

CDh

8.4.2 Набор функций

Набор функций Компакт-флеш (CFA).

- Если поддерживается набор функций компакт-флеш, эта команда должна поддерживаться.

8.4.3 Протокол

Исходящие данные PIO (см. п. 9.6).

8.4.4 Вход

Регистры LBA Mid, LBA High, Устройство, и LBA Low указывают адрес стартового сектора для записи. Регистр счетчика секторов определяет количество секторов, которые должны быть переданы.

Регистр	7	6	5	4	3	2	1	0
Функции	нет							
Счетчик секторов	Счетчик секторов							
LBA Low	LBA (7:0)							
LBA Mid	LBA (15:8)							
LBA High	LBA (23:16)							
Устройство	устарел	LBA	устарел	DEV	LBA (27:24)			
Команда	CDh							

Счетчик секторов –

количество секторов для передачи. Значение 00h обозначает, что передается 256.

LBA Low –

адресные биты стартового LBA (7:0).

LBA Mid –

адресные биты стартового LBA (15:8).

LBA High –

адресные биты стартового LBA (23:16).

Устройство/Головка –

бит 6 будет установлен в единицу для отображения адреса LBA, адресные биты стартового LBA (27:24).

8.4.5 Нормальный выход

Регистр	7	6	5	4	3	2	1	0
Ошибка	нет							
Счетчик секторов	нет							
LBA Low	нет							
LBA Mid	нет							
LBA High	нет							
Устройство	устарел	нет	устарел	DEV	нет	нет	нет	нет
Статус	BSY	DRDY	нет	нет	нет	нет	нет	ERR

Регистр статуса –

BSY будет очищено в нуль, что обозначает выполнение команды.

DRDY будет установлен в единицу.

ERR будет очищен в нуль.

8.4.6 Выход с ошибкой

Устройство возвратит «команда отвергнута», если команда не поддерживается. Невосстановимая ошибка, обнаруженная в ходе выполнения команды, обозначает остановку команды. Регистры блока команд содержат адрес сектора где обнаружена первая невозстановимая ошибка. Количество переданных данных при этом неопределено.

Регистр	7	6	5	4	3	2	1	0
Ошибка	нет	нет	нет	IDNF	нет	ABRT	нет	MED
Счетчик секторов	нет							
LBA Low	LBA (7:0)							
LBA Mid	LBA (15:8)							
LBA High	LBA (23:16)							
Устройство	устарел	нет	устарел	DEV	LBA (27:24)			
Статус	BSY	DRDY	DF	нет	DRQ	нет	нет	ERR

Регистр ошибок –

Бит IDNF устанавливается в единицу, если адрес в пользовательской зоне не может быть найден. Этот бит устанавливается в единицу также если команда пытается получить доступ к адресу вне пользовательской зоны, и при этом не возвращается бит «команда отвергнута».

Бит ABRT устанавливается в единицу, если команда не поддерживается. Бит ABRT может быть установлен в единицу также если устройство не способно выполнить действия, запрошенные командой. Бит ABRT будет установлен в единицу, если запрошен адрес за пределами пользовательской зоны и не выставлен в единицу бит IDNF.

MED будет установлен в единицу если обнаружена ошибка пластин.

LBA Low, LBA Mid, LBA High, Устройство–

записываются адреса первой невозстановимой ошибки.

Регистр статуса –

BSY, очищенный в нуль, означает выполнение команды.

DRDY будет установлено в единицу.

DF (Сбой устройства) будет установлен в единицу, если произошел сбой устройства.

DRQ будет очищен в нуль.

ERR будет установлен в единицу, если хотя бы один из регистров ошибки установлен в единицу.

8.4.7 Предпосылки

Бит DRDY, установленный в единицу. Если бит 8 слова 59 ответа на команду IDENTIFY DEVICE очищен в нуль, команде CFA WRITE MULTIPLE WITHOUT ERASE должна предшествовать успешно выполненная команда SET MULTIPLE MODE (Установить блочный режим).

8.4.8 Описание

Эта команда похожа на команду WRITE MULTIPLE (Блочная запись). Прерывания не генерируются для каждого сектора, они генерируются при передаче блока, который содержит количество секторов определенных командой. Выполнение команды идентично действиям команды WRITE MULTIPLE за исключением того, что сектора записываются без предшествующей операции стирания. Однако сектора могут быть предварительно очищены командой CFA ERASE SECTORS.

8.5 Запись секторов компакт-флешки без очистки (CFA WRITE SECTORS WITHOUT ERASE)

8.5.1 Код команды

38h

8.5.2 Набор функций

Набор функций Компакт-флеш (CFA).

- Если поддерживается набор функций компакт-флеш, эта команда должна поддерживаться.

8.5.3 Протокол

Исходящие данные PIO (см. п. 9.6).

8.5.4 Вход

Регистры LBA Mid, LBA High, Устройство, и LBA Low указывают адрес стартового сектора для записи. Регистр Счетчик секторов указывает количество секторов, которые будут переданы.

Регистр	7	6	5	4	3	2	1	0
Функции	нет							
Счетчик секторов	Счетчик секторов							
LBA Low	LBA (7:0)							
LBA Mid	LBA (15:8)							
LBA High	LBA (23:16)							
Устройство	устарел	LBA	устарел	DEV	LBA (27:24)			
Команда	38h							

Счетчик секторов –

количество секторов для передачи. Значение 00h обозначает, что будет передано 256 секторов.

LBA Low –

биты стартового адреса LBA (7:0).

LBA Mid –

биты стартового адреса LBA (15:8).

LBA High –

биты стартового адреса LBA (23:16).

Устройство –

бит 6 будет установлен в единицу для определения адреса LBA, биты стартового адреса LBA (27:24).

8.5.5 Нормальный выход

Регистр	7	6	5	4	3	2	1	0
Ошибка	нет							
Счетчик секторов	нет							
LBA Low	нет							
LBA Mid	нет							
LBA High	нет							
Устройство	устарел	нет	устарел	DEV	нет	нет	нет	нет
Статус	BSY	DRDY	нет	нет	нет	нет	нет	ERR

Регистр статуса –

Бит BSY, очищенный в нуль, обозначает выполнение команды.

DRDY будет установлен в единицу.

ERR будет очищен в нуль.

8.5.6 Выход с ошибкой

Устройство возвратит «команда отвергнута», если команда не поддерживается. Невосстановимая ошибка, обнаруженная в ходе выполнения команды, обозначает остановку команды. Регистры блока команд содержат адрес сектора где обнаружена первая невозстановимая ошибка. Количество переданных данных при этом неопределено.

Регистр	7	6	5	4	3	2	1	0
Ошибка	нет	нет	нет	IDNF	нет	ABRT	нет	MED
Счетчик секторов	нет							
LBA Low	LBA (7:0)							
LBA Mid	LBA (15:8)							
LBA High	LBA (23:16)							
Устройство	устарел	нет	устарел	DEV	LBA (27:24)			
Статус	BSY	DRDY	DF	нет	DRQ	нет	нет	ERR

Регистр ошибок –

Бит IDNF устанавливается в единицу, если адрес в пользовательской зоне не может быть найден. Этот бит устанавливается в единицу также если команда пытается получить доступ к адресу вне пользовательской зоны, и при этом не возвращается бит «команда отвергнута».

Бит ABRT устанавливается в единицу, если команда не поддерживается. Бит ABRT может быть установлен в единицу также если устройство не способно выполнить действия, запрошенные командой. Бит ABRT будет установлен в единицу, если запрошен адрес за пределами пользовательской зоны и не выставлен в единицу бит IDNF.

MED будет установлен в единицу если обнаружена ошибка пластин.

LBA Low, LBA Mid, LBA High, Устройство–

записываются адреса первой невосстановимой ошибки.

Регистр статуса –

BSY, очищенный в нуль, означает выполнение команды.

DRDY будет установлено в единицу.

DF (Сбой устройства) будет установлен в единицу, если произошел сбой устройства.

DRQ будет очищен в нуль.

ERR будет установлен в единицу, если хотя бы один из регистров ошибки установлен в единицу.

8.5.7 Предпосылки

Бит DRDY, установленный в единицу.

8.5.8 Описание

Эта команда похожа на команду WRITE SECTORS (запись секторов). Выполнение этой команды идентично команде WRITE SECTORS, за исключением того что сектора записываются без предшествующей операции очистки. Сектора могут быть предварительно очищены посредством использования команды CFA ERASE SECTORS.

8.6 Проверить тип карты памяти (CHECK MEDIA CARD TYPE)

8.6.1 Код команды

D1h

8.6.2 Набор функций

– Обязательно, если поддерживается набор функций команд карт Media Card Pass Through.

8.6.3 Протокол

Без данных (см. п. 9.4)

8.6.4 Вход

Регистр	7	6	5	4	3	2	1	0
Функции	нет							ENB
Счетчик секторов	нет							
LBA Low	нет							
LBA Mid	нет							
LBA High	нет							
Устройство	устарел	нет	устарел	DEV	нет			
Команда	D1h							

Регистр функций –

ENB будет установлено в единицу для включения набора функций команд карт Media Card Pass Through. ENB, очищенное в нуль, будет означать отключение набора функций команд карт Media Card Pass Through.

ПРИМЕЧАНИЕ – Включение, программный или аппаратный сброс отключают набор функций команд карт Media Card Pass Through.

Регистр устройства –

Бит DEV указывает на выбранное устройство.

8.6.5 Нормальный выход

Для адаптеров карт памяти, поддерживающих набор функций команд карт Media Card Pass Through, выходные значения регистра состояния описываются ниже. В дополнение, устройство будет возвращать значение 55h в регистр счетчика секторов и AAh в регистр LBA Low. Регистр устройства будет оставаться таким же, как при входящих значениях для выбранного устройства. Если адаптер

поддерживает набор функций команд карт Media Card Pass Through, и бит ENB в регистре функций установлен в единицу, адаптер будет обрабатывать любую из команд набора функций команд карт Media Card Pass Through. Если бит ENB очищен в нуль, адаптер не сможет интерпретировать коды команд от D2 до D4 как команды набора функций Команды карт Media Card Pass Through. Если адаптер не поддерживает набор функций Media Card Pass Through, или этот набор функций был отключен хостом посредством очистки бита ENB в нуль; хост при этом не будет посылать никаких команд набора функций Команды карт Media Card Pass Through в адаптер.

Регистр	7	6	5	4	3	2	1	0
Ошибка	нет							
Счетчик секторов	55h							
LBA Low	AAh							
LBA Mid	d0							
LBA High	d1							
Устройство	устарел	нет	устарел	DEV	WP	Тип карты		
Статус	BSY	DRDY	DF	нет	DRQ	0	0	ERR

Регистр счетчика секторов – будет содержать значение 55H

Регистр LBA Low– будет содержать значение AAH

Регистр LBA Mid– будет содержать специфичные для карты данные d0

Регистр LBA High– будет содержать специфичные для карты данные d1

Регистр устройства –

Бит DEV будет показывать выбранное устройство

Бит WP будет установлен в единицу, если устройство защищено от записи, и очищен в нуль, если защита от записи с устройства снята.

Тип карты будет установлен, как показано ниже:

001b	Карта памяти SD (Secure Digital)
010b	Карта памяти MMC (Multi Media Card)
011b	Карта памяти SD IO
100b	Карта памяти Smart Media
000b, 101b-111b	Зарезервировано

Регистр статуса –

Бит BSY, очищенный в нуль, означает выполнение команды.

DRDY будет установлен в единицу.

DF (Сбой устройства) будет очищен в нуль.

DRQ будет очищен в нуль.

ERR будет очищен в нуль.

8.6.6 Выход с ошибкой

Если эта команда не поддерживается, или выявлена ошибка при обработке команды, устройство вернет бит «команда отвергнута».

Регистр	7	6	5	4	3	2	1	0
Ошибка	нет	нет	нет	нет	нет	ABRT	нет	нет
Счетчик секторов	нет							
LBA Low	нет							
LBA Mid	нет							
LBA High	нет							
Устройство	устарел	нет	устарел	DEV	нет			
Статус	BSY	DRDY	DF	нет	DRQ	нет	нет	ERR

Регистр ошибок –

Бит ABRT будет установлен в единицу если команда не поддерживается или если обнаружена ошибка в процессе обработки этой команды.

Регистр Устройство/Головка–

Бит DEV будет указывать на выбранное устройство

Регистр статуса -

Бит ERR (B0) будет установлен в единицу для оповещения об обнаруженной ошибке.

Бит BSY, очищенный в нуль, обозначает выполнение команды.

Бит DRDY будет установлен в единицу.

DF (Сбой устройства) будет установлен в единицу если обнаружен сбой устройства.

DRQ будет очищено в нуль

ERR будет установлен в единицу, если shall be set to one if an Error register bit is set to one.

8.6.7 Описание

Эта команда (CHECK MEDIA CARD TYPE) позволяет хосту определить возможности устройства по поддержке набора функций команд карт Media Card Pass Through. Бит 3 слова 87 ответа на команду IDENTIFY DEVICE будет установлен в единицу на правильное завершение этой команды когда бит ENB в регистре функций установлен в единицу.