

0E -- Тестирование NANDFlash™-памяти контроллера

История изменений документа

17.03.2006	добавлены сведения о K9F2808 -- первое применение проект Q, плата qm5.
12.04.2006	исправлена опечатка -- емкость K9F2808 на самом деле 16 Мбайт
20.09.2008	добавлены сведения о K9F5608 -- поддерживается в контроллерах проекта Q, начиная с версии 1.55.

Формат:

Мнемоника либо значение	Экспликация
<SYN>	синхронизатор команды
<0Eh>	<2Eh> код команды
	<adr> номер (адрес) контроллера в системе

Ответ:

три байта, содержащие Код_Производителя Код_Устройства и значение регистра статуса микросхемы NAND Flash™-памяти:

Мнемоника либо значение	Экспликация			
<NF_Maker>	код производителя			
<NF_Device>	код типа микросхемы			
<NF_St>	регистр статуса:	бит 7	0 -- запись запрещена	
			1 -- запись разрешена	
		бит 6	0 -- Busy	
			1 -- Ready	
		биты 5..1		РЕЗЕРВ
		бит 0	0 -- запись произведена успешно	
1 -- ошибка записи				

ВНИМАНИЕ! NotaBene!

Если в полученном третьем байте ответа бит 6 равен 0, это означает, что микросхема не готова.

Сводка микросхем (будет пополняться)

Емкость	Тип	Изготовитель	Код изготовителя	Код типа	
512 Кбайт	K9F4008xxx-xxxx	Samsung	<ECh>	<A4h>	
1 Мбайт					
2 Мбайт					
4 Мбайт	K9F3208xxx-xxxx	Samsung	<ECh>	<E3h>	
8 Мбайт					
16 Мбайт	K9F2808xxx-xxxx	Samsung	<ECh>	<73h>	
32 Мбайт	K9F5608xxx-xxxx	Samsung	<ECh>	<75h>	