9х -- Запрос содержимого разбанкованной памяти

Перед чтением данного документа следует ознакомиться с правилами построения команд протокола (см. документ "Базовый протокол")

История изменений документа

23.09.2006 В связи с поддержкой ЕЕРКОМ

Перед чтением данного документа следует ознакомиться с описанием команды "Задание режима работы с разбанкованной памятью" (см. документ "Cmd-84.pdf")

Формат:

Мнемоника либо значение		Экспликация
<syn></syn>		синхронизатор команды
<9Xh>	<bxh></bxh>	код команды <.X> - в младшем ниббле кода команды содержится младший ниббл используемого банка ранее выбранного пространства памяти контроллера (0Fh) номер (адрес) контроллера в системе
<load></load>		младший байт адреса
<hiad></hiad>		старший байт адреса
<len></len>		длина запрашиваемого массива

Ограничения.

- Длина массива не может превышать размер буфера выгрузки КОНКРЕТНОГО ЭКЗЕМПЛЯРА КОНТРОЛЛЕРА. Размер буфера выгрузки следует запрашивать с помощью команды $\langle SYN \rangle \langle 0D \rangle$.
- Диапазон адресов массива не может "перескакивать" с одной микросхемы на другую. Информацию о составе микросхем памяти разных адресных пространств для КОНКРЕТНОГО ЭКЗЕМПЛЯРА КОНТРОЛЛЕРА следует как-то хранить.
- Если микросхемы выбранного адресного пространства имеют страничную организацию памяти, диапазон адресов массива не может "перескакивать" с одной страницы микросхемы на другую.

Ответ:

-- при невозможности

в случае исчерпания заданного ранее командой <SYN><84h><>>> количества обращений, а также и в том случае, если режим работы с разбанкованной памятью и вовсе не устанавливался -- негативная квитанция длиной два байта:

Мнемоника либо значение	Экспликация
<syn></syn>	
<eot></eot>	== <04h>

при занятости контроллера (если память занята записью, инициированной другими процессами) -- негативная квитанция длиной два байта:

1 11 0	
Мнемоника либо	Экспликация
значение	
<syn></syn>	
<can></can>	== <18h>

-- при успешной отработке

Мнемоника либо значение	Экспликация	
<syn></syn>	синхронизатор команды	
<space></space>	формальный код ответной команды, указывает на адресное пространство памяти контроллера, в котором проводится операция: • <80h> - ОЗУ • <83h> - ЕЕРКОМ (для микроконтроллеров AVR) • <85h> - DataFlash™ • <86h> - IIC™ • <8Eh> - NAND Flash™	
<load></load>	младший байт адреса	
<hiad></hiad>	старший байт адреса	
<len></len>	длина запрашиваемого массива	
{<>}	байты тела запрошенного пакета	
<cs></cs>	контрольная сумма (сумма по модулю 256 всех байтов тела пакета).	

Действия:

из выбранного ранее командой <SYN><84h><>>> адресного пространства памяти контроллера считывается массив байтов, "оформляется" в пакет и передается в линию связи.