

## Описание протокола обмена (память 24)

Список команд программирования микросхем памяти 24:

CMD		Описание команды
0x00	0	инициализация интерфейса
0x01	1	освобождение интерфейса с установкой выводов в требуемое состояние
0x02	2	установка скорости передачи по интерфейсу I2C
0x03	3	установка адреса устройства
0x04	4	запись
0x05	5	чтение

<b>CMD = 0x00 (инициализация интерфейса)</b>	
<b>Инициализирует интерфейс I2C с учётом параметров, передаваемых по команде «Set Device».</b>	
<b>запрос:</b>	C0 00 00 00 CRC
C0 - признак начала пакета 00 - код команды 00 - младший байт количество байт в поле data 00 - старший байт количество байт в поле data CRC - контрольная сумма	
<b>ответ:</b>	C0 00 00 00 CRC
C0 - признак начала пакета 00 - код команды 00 - младший байт количество байт в поле data 00 - старший байт количество байт в поле data CRC - контрольная сумма	

Команда не выполняется напрямую, только через команду «Set Device».

CMD = 0x01 (освобождение интерфейса с установкой выводов в требуемое состояние)	
Освобождает интерфейс I2C и устанавливает выводы программатора в требуемое состояние	
запрос:	C0 01 00 00 CRC
C0 - признак начала пакета 01 - код команды 00 - младший байт количество байт в поле data 00 - старший байт количество байт в поле data CRC - контрольная сумма	
ответ:	C0 01 00 00 CRC
C0 - признак начала пакета 01 - код команды 00 - младший байт количество байт в поле data 00 - старший байт количество байт в поле data CRC - контрольная сумма	

Команда не выполняется напрямую, только через команду «Set Device».

CMD = 0x02 (установка тактовой частоты интерфейса I2C)	
Устанавливает тактовую частоту интерфейса I2C	
запрос:	C0 02 04 00 D0...D3 CRC
C0 - признак начала пакета 02 - код команды 04 - младший байт количество байт в поле data 00 - старший байт количество байт в поле data D0 - LL байт тактовой частоты D1 - LH байт тактовой частоты D2 - HL байт тактовой частоты D3 - HH байт тактовой частоты CRC - контрольная сумма	
ответ:	C0 02 00 00 CRC
C0 - признак начала пакета 02 - код команды 00 - младший байт количество байт в поле data 00 - старший байт количество байт в поле data CRC - контрольная сумма	

CMD = 0x03 (установка адреса устройства)	
Устанавливает адрес устройства I2C	
запрос:	C0 03 01 00 DD CRC
C0 - признак начала пакета 03 - код команды 00 - младший байт количество байт в поле data 01 - старший байт количество байт в поле data DD - адрес CRC - контрольная сумма	
ответ:	C0 03 00 00 CRC
C0 - признак начала пакета 03 - код команды 00 - младший байт количество байт в поле data 00 - старший байт количество байт в поле data CRC - контрольная сумма	

Допустимое значение адреса (DD): 0...7.

Если DD > 7, то программатор возвращает код ошибки 0x05 (Ошибка в параметрах команды).

CMD = 0x04 (запись данных)	
Производит запись данных	
запрос:	C0 04 NL NH D0...DN CRC
C0 - признак начала пакета 04 - код команды NL - младший байт количество байт в поле data NH - старший байт количество байт в поле data D0...DN - данные для записи CRC - контрольная сумма	
ответ:	C0 04 00 00 CRC
C0 - признак начала пакета 04 - код команды 00 - младший байт количество байт в поле data 00 - старший байт количество байт в поле data CRC - контрольная сумма	

CMD = 0x05 (запись данных)	
Производит запись данных	
запрос:	C0 05 NL NH D0...DN CRC
C0 - признак начала пакета 05 - код команды NL - младший байт количество байт в поле data NH - старший байт количество байт в поле data D0 - младший байт количества считываемых байт D1 - старший байт количества считываемых байт D2..DN - данные для записи CRC - контрольная сумма	
ответ:	C0 05 NL NH D0...DN CRC
C0 - признак начала пакета 05 - код команды NL - младший байт количество байт в поле data NH - старший байт количество байт в поле data D0..DN - считанные данные CRC - контрольная сумма	