

## **Функции режима аппаратного потокового монитора TA1-USB.**

### **MT\_Start [Win]**

DWORD MT\_Start (DWORD dwBufSize, HANDLE hEvent);

Параметры:

dwBufSize - размер программного буфера драйвера в байтах;

hEvent - событие Windows, созданное ранее вызовом Win32 API CreateEvent.

Возвращаемое значение:

0 - функция выполнена успешно;

TMK\_BAD\_NUMBER - устройство не поддерживает данный режим;

MT\_BAD\_FUNC - ошибка в процессе инициализации режима поточного монитора.

Выполняемые действия:

Функция иницирует начало работы устройства в режиме поточного монитора и запускает поток обработки поступающих данных. Событие Windows hEvent используется для информирования процесса о наличии данных в буфере, размер которого задается в байтах параметром dwBufSize.

### **MT\_GetMessage [Win]**

DWORD MT\_GetMessage (WORD \* Data, DWORD dwBufSize, int FillFlag, DWORD \* dwMsWritten);

Параметры:

Data - адрес пользовательского массива слов в ОЗУ ПЭВМ;

dwBufSize - длина пользовательского массива в словах;

FillFlag - Флаг заполнения пользовательского массива:

TRUE - считать из буфера драйвера одно сообщение поточного монитора в пользовательский массив,

FALSE - считать из буфера драйвера все доступные сообщения поточного монитора. Количество сообщений ограничено размером пользовательского массива;

dwMsWritten - возвращает количество считанных сообщений из буфера драйвера в пользовательский массив.

Возвращаемое значение:

0 - функция выполнена успешно.

TMK\_BAD\_NUMBER - устройство не поддерживает данный режим;

0x01 - переполнение внутреннего буфера устройства;

0x02 - переполнение программного буфера драйвера.

Выполняемые действия:

Функция считывает сообщения из программного буфера драйвера в ОЗУ ПЭВМ по адресу Data.

Сообщения в память записываются непрерывно. Формат сообщений поточного монитора:

Слово состояния режима MCO;

Старшее слово таймера;

Младшее слово таймера;

Блок данных принятых MCO (общее число слов в блоке определяется разрядами 15-10 слова состояния MCO).

### **MT\_Stop [Win]**

DWORD MT\_Stop();

Параметры:

Нет.

Возвращаемое значение:

0 - функция выполнена успешно;

TMK\_BAD\_NUMBER - устройство не поддерживает данный режим;

MT\_BAD\_FUNC – ошибка выполнения останова устройства.

Выполняемые действия:

Функция обнуляет внутренний признак продолжения выполнения потока обработки данных монитора.