Система команд GPS закладки(SPI - интерфейс)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CMD name | CMD | Byte 1 | Byte 2 | Byte 3 | Byte 4 | Byte 5 | Byte 6 |
| SET\_TIME | 0x1 | Hour | Minute | Second | Year | Month | Day |
| GET\_TIME | 0x2 | Hour | Minute | Second | Year | Month | Day |
| SET\_ALARM | 0x3 | Hour | Minute | Second |  |  |  |
| GET\_ALARM | 0x4 | Hour | Minute | Second |  |  |  |
| GET\_STATUS | 0x5 | WU Source |  |  |  |  |  |
| GET\_BATTERY | 0x6 | Battery voltage | |  |  |  |  |
| SET\_SLEEP | 0x7 |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
|  |

-Запись

|  |
| --- |
|  |

-Чтение

***SET\_TIME, GET\_TIME, SET\_ALARM, GET\_ALARM***

(Установка и чтение RTC и времени просыпания по таймеру)

Время задается в двоичном формате.

***GET\_STATUS***

(Чтение источника сигнала пробуждения)

WU Source:

typedef enum

{

WAKEUP\_NONE=0x0,

WAKEUP\_RTC=0x1,

WAKEUP\_ACCEL=0x2,

WAKEUP\_BUTTON=0x3,

} enWakeUpSource;

***GET\_BATTERY***

(Чтение напряжения батареи питания)

Battery voltage=(uint16\_t)(Ubat\*100)