

Примеры работы со счетчиком ЦЭ6850 по интерфейсу (оптопорту).

Условные обозначения:

-> - посылка счетчику;

<- - сообщение от счетчика.

1. Запрос всей информации.

-> /?!<CR><LF> - безадресный запрос

;или

-> /?800001!<CR><LF> - адресный запрос, если устройство на шине не одно. Можно применять и для одного устройства.

<- /EKT7CE6850v6_3<CR><LF>

-> <ACK>070<CR><LF>

;Перестройка скорости, если она подтверждена

<- <STX>ET0PE(0.00967)

<- ET0PE(0.00288)

<- ET0PE(0.0)

<- ET0PE(0.00679)

<- ET0PE(0.0)

<- ET0PE(0.0)

<-<CR><LF>

<- QUART(7000)

<- TELEM(12816)

<- !<CR><LF><ETX><BCC>

2. Выборочное чтение параметра.

-> /?!<CR><LF> - безадресный запрос

;или

-> /?800001!<CR><LF> - адресный запрос, если устройство на шине не одно. Можно применять и для одного устройства.

<- /EKT7CE6850v6_3<CR><LF>

-> <ACK>071<CR><LF>

;Перестройка скорости, если она подтверждена

<- <SOH>P0<STX>(0800001)<ETX><BCC>

-> <SOH>R1<STX>ET0PE(<ETX><BCC>

<- <STX>ET0PE(0.01035)

<- ET0PE(0.00288)

<- ET0PE(0.0)

<- ET0PE(0.00747)

<- ET0PE(0.0)

<- ET0PE(0.0)

<- <ETX><BCC>

;Можно еще сделать необходимое количество запросов R1

-> <SOH>B0<ETX><BCC>

3. Программирование

-> /?!<CR><LF> - безадресный запрос

;или

-> /?800001!<CR><LF> - адресный запрос, если устройство на шине не одно. Можно применять и для одного устройства.

<- /EKT7CE6850v6_3<CR><LF>

-> <ACK>071<CR><LF>

;Перестройка скорости, если она подтверждена

<- <SOH>P0<STX>(0800001)<ETX><BCC>

-> <SOH>P1<STX>(777777)<ETX><BCC>

<- <ACK> ;если команда и пароль верны. Иначе все сначала.

-> <SOH>W1<STX>TIME_(09:07:15)<ETX><BCC>

<- <ACK> ;если команда выполнена, иначе <NAK>

;Можно еще запрограммировать необходимое количество параметров или выполнить команды запроса параметров R1 (-> <SOH>R1<STX>ET0PE(<ETX><BCC>)

-> <SOH>B0<ETX><BCC>

4. Пример программирования времени.

```
-> /?!<CR><LF>
<- /EKT7CE6850v6_3<CR><LF>
-> #6 071<CR><LF>
<- #1 P0 #2 (0800001) #3 /
-> #1 P1 #2 (777777) #3 !
<- #6
-> #1 W1 #2 TIME_(16:34:11) #3 #16
<- #6
-> #1 B0 #3 u
```

5. Вычисление контрольной суммы ВСС (ПСБ).

Контрольная сумма – младший байт результата арифметического суммирования символов (байтов), начиная с символа, непосредственно следующего за первым SOH или STX – символом и до символа ETX (включительно), который завершает сообщение.