

Протокол передачи информации от Imax B6 к LogView.

Скорость передачи 9600.

Длина посылки 76 байт (0,1,...,75). Начало и конец посылки обозначаются символами { и }, соответственно #7B и #7D. Внутри посылки 72 байта данных (в каждом байте значение записано со смещением +128) и 8-ми разрядная контрольная сумма, упакованная в 2 байта. В байтах контрольной суммы старшие тетрады всегда имеют значение 0011, а в младших упакована сама контрольная сумма. Для примера, 0x5E (контрольная сумма) → #35 и #3E (байты 73 и 74 соответственно).

*Честно говоря, я так и не понял назначение этой контрольной суммы. Даже если она вычисляется неправильно, LogView все равно отображает принятые данные.

00 {
01 Bit поле
 0?
 1?
 2 зуммер
 3 сигнал кнопок
 4 отключение по емкости
 5 отключение по времени
 6 отключение по температуре
 7?
02 NiMh, чувствительность (единицы мВ, например, 1мВ = #81, -1мВ = #7F)
03 NiCd, чувствительность (единицы мВ, например, 1мВ = #81, -1мВ = #7F)
04 температура отключения (единицы °C, например, 1°C = #81, -1°C = #7F)
05 NiCd, пауза "Waste Time CHG>DCHG" (минуты, например, 5 мин = #85)
06? (Не использовался / 0 на B6) подсветка (единицы 5%)
07 минимальное входное напряжение (В с десятичными долями, например, #E9 = 105 = 10.5В)
08 Bit поле
 0?
 1?
 2?
 3?
 4?
 5 0-DSC>CHG, 1-CHG>DSC
 6 0-DSC, 1-CHG
 7?
09 NiCd, установленный ток заряда (сотни мА, например, #85 = 500мА)
10 NiCd, установленный ток разряда (сотни мА, например, #85 = 500мА)
11 NiCd, заряд-разряд (C-D) или разряд-заряд (D-C)
12 NiCd, кол-во циклов (например, #82 = 2 цикла)
13 NiMh, установленный ток заряда (сотни мА, например, #85 = 500мА)
14 NiMh, установленный ток разряда (сотни мА, например, #85 = 500мА)
15 NiMh, заряд-разряд (C-D) или разряд-заряд (D-C)
16 NiMh, кол-во циклов (например, #82 = 2 цикла)
17 Lipo, установленный ток заряда, также ток хранения (сотни мА, например, #85 = 500мА)
18 Lipo, количество элементов в батарее при зарядке (например, #83 = 3 элемента)
19 Lipo, установленный ток разряда (сотни мА, например, #85 = 500мА)
20 Lipo, количество элементов в батарее при разрядке (например, #83 = 3 элемента)
21 Pb, установленный ток заряда (сотни мА, например, #85 = 500мА)
22 Pb, количество элементов (например, #83 = 3 элемента)
23 режим:
 #80-пользователь,
 #81-LiPo,
 #82-NiMh,
 #83-NiCd,
 #84-Pb,
 #85-сохранить,
 #86-нагрузка
24 #80 - режим ожидания, #81 - активный режим (построение графиков и таблиц)
25,26 NiMh, конечное напряжение разряда
27,28 NiCd, конечное напряжение разряда
29 ?
30 таймер безопасности (десятки минут, по умолчанию значение #BC = 600мин)

