Запись в таблицу параметров Версия с февраля 21 года.

**1. При посылке информации через последовательный порт скорость обмена 115200, 8 бит, 1 стоп бит, без контроля четности.**

**2. При посылке информации через ETHERNET используется интерфейс SOCKET.**

**Протокол обмена аналогичен. IP адрес и номер порта конфигурируются с помощью сервисного ПО поставляемого в комплекте с табло.**

**Команда послать блок информации в табло.**

1) После управляющего символа 0x10 передается байт 86 (0x56).(TXCMD)

0x56 – команда передачи информации в таблицу данных.

2) Далее следует адрес табло (0x01 или 0x02…).(ADR)

3) Далее передается байт счетчика команд (KEE) – значение от 0 до 255 должно изменяться каждый раз при передаче новой команды. При передаче одинаковых значений табло интерпретирует такую посылку как повтор предыдущей команды. Прием одинакового значения по сравнению с предыдущим пакетом означает что пакет уже был принят табло и не будет обрабатываться. (Может использоваться для передачи в табло пакета несколько раз и фильтрации повторов).

4. Далее следует информационный блок . Максимальная длина информационного блока 90 байт. (Описание содержимого информационного блока описано отдельно.)

В составе информационного блока может передаваться несколько пакетов одновременно.

5. Далее передается байт контрольной суммы подсчитанный по алгоритму методом исключаещего или числа 0x55 и байт адреса (ADR),KEE и всех байт информационного блока:

CS = 0x55^ADR^KEE^DATA []

5. Далее передается 2 байта 0x10 0xFE . (Признак завершения пакета.)

Общее количество

пример:

Передача в табло номер А123АА177:

10 56 01 02 22 0С 64 00 30 C0 31 32 33 C0 C0 31 37 37 ED 10 FE

10 – Зарезервированный управляющий символ

0x56— TXCMD

01 – Адрес табло (ADR)

02 — номер пакета (KEE) . **Номер пакета должен меняться каждый раз при посылке нового пакета.**

22 0C 64 00 30 C0 31 32 33 C0 C0 31 37 37 — содержимое информационного пакета (DATA[])(Может быть несколько пакетов информационных пакетов в одной посылке)

ED – контрольная сумма

10 FE – конец пакета.

Тестовые посылки. (Обратить внимание: меняется номер пакета при каждой посылке.)

10 56 01 03 22 0С 64 00 30 C0 31 32 33 C0 C0 31 37 37 EC 10 FE

10 56 01 05 22 0С 64 00 30 42 33 32 31 42 42 31 37 37 6D 10 FE

Формат содержимого информационного пакета.

В информационном пакете могут передаваться значения в различных форматах а также управляющие команды а также команды конфигурирования.

Информационный блок передаваемый в табло может состоять из одного или нескольких информационных пакетов.

Каждый пакет строится по формату TLV.

ID – байт идентификатора информационного пакета.

L – байт длины поля передаваемых данных. (0 если нет передаваемых данных)

V – Байты данных. (Максимальная длина 20 байт)

ID - 0x22 Команда записи информации в ячейку таблицы данных.

L - 0x0B — Длина блока данных (включает длину служебной информации и длину текста)

(3 байта служебной информации + 9 байт длина текста в данном случае)

0x64 — (десятичное значение 100) — ID параметра

0x00 — N параметра

0x30 — Формат передаваемого пакета (0x30 – текстовый)

C0 31 32 33 C0 C0 31 37 37 — Текстовое значение А123АА177 в формате UTF8

Команда ID – 0x23 – записывает значение в ячейку и перезагружает информационный ролик.

Остальные параметры аналогичны команде 0x22.

ID – 0x20 – Удалить все значения из таблицы параметров.

Пример:

Информационное содержимое: 0x20 0x00

0x20 – ID команды.

0x00 – (L) длина данных.

Команда ID – 0xFA – Запускает иформационный ролик по имени из библиотеки ресурсов

Пример:

Запустить на выполнение информационный блок с идентификатором ”Z60”

(Если ролик с указанным идентификатором не будет найден в библиотеке ресурсов то будет запущен информационный блок по умолчанию из flash памяти табло).

10 56 01 09 FA 04 30 5A 36 30 CF 10 FE

0x56 — TXCMD

01 – Адрес табло (ADR)

09 — номер пакета (KEE)

FA 04 30 5A 36 30 – Пакет команды 0xFA

0xFA – идентификатор пакета

04 — длина содержимого пакета

30 — Указатель текстового формата идентификатора

5A 36 30 – Текст ”Z60”