

Описание протокола передачи данных датчика «Аркен-Кросс»:

- Интерфейс RS-485, 9600 бод, 8 бит данных, 1 стоповый бит
- Длина сообщения 16 байт, порядок от старшего к младшему.
- Сообщения передаются непрерывным потоком.

Структура сообщения:

Данные (2 байта): установленный бит == активное состояние выходного канала датчика, младший бит соответствует каналу C1, старший – каналу C16. Для вычисления контрольных сумм используется алгоритм CRC-8 (полином 0x7, стартовое значение 0x0).

| | Содержание | Размер | Значение |
|---------------------|------------------------|--------|--------------|
| Заголовок сообщения | Неизменное | 5 | 0x5A34FFFFFF |
| | Заводской № | 3 | - |
| | Счетчик сообщений | 1 | - |
| | Неизменное | 1 | 0x04 |
| Тело сообщения | Контр. сумма заголовка | 1 | - |
| | Неизменное | 2 | 0x0001 |
| | Данные | 2 | - |
| | Контр. сумма тела | 1 | - |

Примеры:

| | |
|---|-----------------------------------|
| 5A 34 FF FF FF 00 7D 96 E0 04 51 00 01 00 01 6C | №32150 активен канал C1 |
| 5A 34 FF FF FF 00 7D 96 43 04 76 00 01 00 02 65 | №32150 активен канал C2 |
| 5A 34 FF FF FF 00 7D 96 C2 04 D5 00 01 FF FF 4F | №32150 активны все каналы C1..C16 |
| 5A 34 FF FF FF 00 7D 76 A1 04 D1 00 01 00 00 6B | №32118 все каналы неактивны |
| 5A 34 FF FF FF 00 7D 76 8B 04 FD 00 01 00 1F 36 | №32118 активны каналы C1..C5 |

