*Массив байт от датчика (не строка):*

typedef unsigned char BYTE;

BYTE buffer\_data[184] = {

0xab, 0xcd, 0x00, 0xb3, 0x4a, 0x42, 0x00, 0x19, 0x01, 0x00,

0x01, 0x02, 0x03, 0x14, 0x0f, 0x01, 0x04, 0x1c, 0x08, 0x04,

0x00, 0x1b, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x06, 0x1d, 0x4d,

0x42, 0x00, 0x75, 0xe2, 0x02, 0x61, 0xff, 0xc2, 0xff, 0x04,

0x00, 0x03, 0x04, 0x3e, 0x00, 0x2a, 0xff, 0xfb, 0x46, 0xc3,

0x00, 0xff, 0xff, 0xff, 0xc2, 0x00, 0x00, 0x02, 0x61, 0x00,

0x2d, 0xe3, 0x03, 0x85, 0xff, 0xa5, 0xfe, 0xd2, 0x00, 0x02,

0x05, 0x03, 0x00, 0x2a, 0xff, 0xf6, 0x47, 0x1a, 0x00, 0xff,

0xff, 0xff, 0xa5, 0x00, 0x00, 0x03, 0x85, 0x00, 0x2d, 0xe4,

0x05, 0xee, 0xff, 0xe0, 0xfe, 0xd3, 0x00, 0x04, 0x00, 0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x46, 0x62, 0x00, 0xff, 0xff, 0xff,

0xe0, 0x00, 0x00, 0x05, 0xee, 0x00, 0x2d, 0xe1, 0x06, 0x6d,

0x00, 0x82, 0x00, 0xf7, 0x00, 0x08, 0x11, 0x63, 0x00, 0xb5,

0x00, 0x0b, 0x00, 0xff, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x82, 0x00,

0x00, 0x06, 0x6d, 0x00, 0x2f, 0xea, 0x44, 0x4c, 0x00, 0x25,

0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x02, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0x00,

0x00, 0x00, 0x04, 0x00, 0x00, 0x00, 0x05, 0x00, 0x00, 0x00,

0x06, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0x00, 0x00, 0x00, 0x08, 0x00,

0x00, 0x00, 0xd9, 0xc0};

Таблица 2 Таблица формата данных модуля заголовка

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Название | Содержание | Длина данных (бит) | Описание |
| 1 | Заголовок фрейма | 0xABCD | 16 | Заголовок фрейма данных |
| 2 | Общий объем данных |  | 16 | Длина в байтах всех данных в модуле данных |

Таблица 3 Данные модуля базовой информации

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Название | Содержание | Длина данных (бит) | Описание |
| 1 | Тип информационного модуля | 0x4A42: | 16 | 0x4A42 - значение ASCII-кода, соответствующее "JB” |
| 2 | Длина данных модуля | A | 16 | A - общая длина данных модуля базовой информации |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 | CRC |  | 8 | Базовый информационный модуль со всеми данными и младшими 8 битами |

Таблица 4 Формат данных целевого информационного модуля

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Название | Содержание | Длина данных (бит) | Описание |
| 1 | Тип информационного модуля | 0x4D42 | 16 | 0x4D42 — это значение ASCII-кода, соответствующее "MB”. Когда количество целевых объектов равно 0, целевой модуль отсутствует |
| 2 | Длина данных модуля | B | 16 | B - общая длина данных целевого информационного |
| 3 | Номер первой цели | 1-255 | 8 | Без знака |
| 4 | Продольное расстояние |  | 16 | 0,1 м /бит |
| 5 | Горизонтальное расстояние |  | 16 | 0,1 м /бит |
| 6 | Скорость (Y направление) |  | 16 | 0,1 м /бит |
| 7 | Тип цели | 0-4 | 8 | 0: Маленький автомобиль  1: Пешеход  2: Не моторное транспортное средство  3: Транспортное средство среднего размера  4: Большой автомобиль |
| 8 | Номер полосы движения | 1-8 | 8 | Без знака |
| 9 | Переднее расстояние |  | 16 | 0,1 м /бит |
| 10 | Передний временной интервал |  | 16 | 0,1 с/бит |
| 11 | Скорость (X направление) |  | 16 | 0,1 м /бит |
| 12 | Направляющий угол | 0-360 | 16 | 0,01 градуса / бит Направление дороги равно 0 градусам, поворот на 360 градусов по часовой стрелке |
| 13 | Произошло событие | Каждый бит представляет событие | 8 | Бит0: Флаг события (0/1)  Бит1: Разблокированная парковка  Бит2: Перегруженная парковка  Бит3: Превышение скорости транспортным средством  Бит4: Парковка в гавани  Бит5: медленно движущееся транспортное средство  Бит6: Пешеход  Бит7: Ретроградное транспортное средство  Бит8: Смена полосы движения |
| 14 | Координата X радиолокационной сети | Относительно первого сетевого радара | 32 | 0,1 м /бит |
| 15 | Координата Y радиолокационной сети | Относительно первого сетевого радара | 32 | 0,1 м /бит |
| 16 | Заполните слепую отметку | 0: Отчет главного радара  1. Заполните отчет о слепом радаре | 8 | Без знака |
| 17 | Длина автомобиля |  | 8 | 0,1 м /бит |
| 18 | Ширина автомобиля |  | 8 | 0,1 м /бит |
| 19 | Номер второй цели | 1-255 | 8 | Без знака |
|  | …… | …… | …… | …… |
| n | Номер i-й цели | 1-255 | 8 | Без знака |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| n+16 | CRC |  | 8 | Все данные и младшие 8 бит целевого информационного модуля |