Схема посылки

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пакеты(байты) | 0 | 1 | 2 | 3 | Максимум, ед. изм. |
| Заполняемые переменные | xxxxFFFF | xx00xxxx | xxxxxxxx | xxxxxxxx |  |
| 0) Дальность | 0x0F | 0x80 | 0x01 | 0x99 | 199, км |
| 1) Номер | 0x1F | 0x89 | 0x99 | 0x99 | 99999 |
| 2) Высота | 0x2F | 0x80 | 0x19 | 0x99 | 1999, 10 м |
| 3) Ост.топлива | 0x3F | 0x80 | 0x00 | 0x99 | 99, % |
| 4) УВД | 0x4F | 0x80 | 0x20 | 0x47 | 2047 |
| 5) Курс | 0x5F | 0x80 | 0x20 | 0x47 | 2047 |
| 6) Глиссада | 0x6F | 0x80 | 0x20 | 0x47 | 2047 |
| 8) Бедствие | 0x8F | 0x81 | 0x00 | 0x00 | 1 |
| 9) Шасси выпущ. | 0x9F | 0x81 | 0x00 | 0x00 | 1 |
| 12) Авария | 0xCF | 0xC0 | 0x00 | 0x00 | 1 |

Особенности:

* Бедствие и шасси выпущено работают как 1/0. И отмечаются в 1м байте.
* Сигнал аварии так же бинарен, и помещается в 6бит 1го байта.
* Метка о записи – помещается в 7й бит 1го байта
* Плюс режим пишется в 0й байт, в 7 - 4й биты, а 3 – 0 биты занимает F.

Переменная Mode

Mode - (режим) переменная отвечает за положение переключателя.

Таблица 1 Кодировка переменной mode

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер | Название | mode |
| 0 | Дальность | 00000001 |
| 1 | Номер | 00000010 |
| 2 | Высота | 00000100 |
| 3 | Топливо | 00001000 |
| 4 | Бедствие | 00010000 |
| 5 | Шасси | 10000001 |
| 6 | УВД | 10000010 |
| 7 | Курс | 10000100 |
| 8 | Глиссада | 10001000 |
| 12(9) | Авария | 10010000 |

Вопросы:

1. Как отображать ошибку?
   1. Ошибка чётности – мигнуть 1 раз, отправить запрос снова.
   2. Разрыв линии - мигание индикатора
   3. Сигнал аварии – постоянное горение. Причём, 12 код – необязателен. Главное – наличие бита ошибки.
   4. При зажигании светодиода «АВАРИЯ» нужно гасить светодиод «РАБОТА» и наоборот.
2. Следить ли за чётностью, и отмечать ли ее?
   1. Да, а так же можно сравнивать полученную посылку с отправленной
3. ~~Как подключены индикаторы – какой слева, какой справа?~~
   1. ~~0 индикатор слева~~
4. ~~Подключены ли точки у индикаторов?~~
   1. ~~Да, но пока что не задействованы~~
5. Режим ошибки - отправка сообщения код 12, а потом?
   1. А потом постоянная отправка сообщения. До тех пор пока не появится сигнал
6. ~~Как подключаются клавиши и переключатели?~~
   1. ~~Как захочу.~~
7. Будет ли кнопка чтения?
   1. Запрос на чтение отправляется с каждым поворотом переключателя, и при включении
8. ~~Что с 14м пином? – Вторым у порта Е~~
   1. ~~Появление сигнала от него – Нужно установить 5,6 бит в 2м слове.~~
9. Отредактировать номера в связи с изменением ключей
10. Подредактировать обработчик прерывания, упор на флаги ошибок.