



## **Эфирный протокол RRT (аннотация).**

- Длительность пакета -  $(N+9)*12$  бит, где N - количество информационных байт.
- Перед передачей пакета желательна (а для некоторых реализаций физического уровня необходима) синхронизирующая последовательность 16...250 бит.
- Минимальный объем данных в одном пакете - 1 байт (объем пакета - 120 бит + синхро)
- Максимальный объем данных в одном пакете - 256 байт (объем пакета - 3180 бит + синхро)
- Таким образом время в эфире, например для FFSK 2400 (MM24, I-ETS 300 113), составляет от 57 до 1332 мс
- Средства контроля и восстановления ошибок:
  - 1) 2 контрольные суммы CRC-16 для контроля целостности пакета и служебной информации
  - 2) Корректирующий код (12,8), восстанавливающий однокбитовую ошибку на каждые 12 бит пакета.
  - 3) Перемежение.
- Заложена возможность разбивки длинного сообщения на несколько пакетов на передающей стороне и сборка их в исходное сообщение на приемной стороне. Таким образом максимальная длина сообщения не ограничена.
- Кроме информационной части в пакете передается:
  - уникальный номер источника сообщения (передатчика), 16 бит. Максимальное количество передатчиков в системе -

65536.

- номер пакета (позволяет отсеивать копии пакетов), 8 бит.
  - тип сообщения (не менее 7 бит), позволяет на приемной стороне обрабатывать поступающие сообщения по различным алгоритмам.
- Примененный в приемнике алгоритм разбора пакета анализирует буфер после прихода каждого бита, это позволяет при наложении двух и более пакетов гарантированно принять более мощный, даже если более слабый начался раньше.