

Параметры настройки инициализации модема, рассылки и маршрутов для MUR1001.2RC

В версиях ПО регистраторов MUR1001.2RC/TSM v.19.15E/21.15E и более поздних в настройку инициализации модема, рассылки и маршрутов добавлен дополнительный параметр «Интервал» (см.рис.1..3).

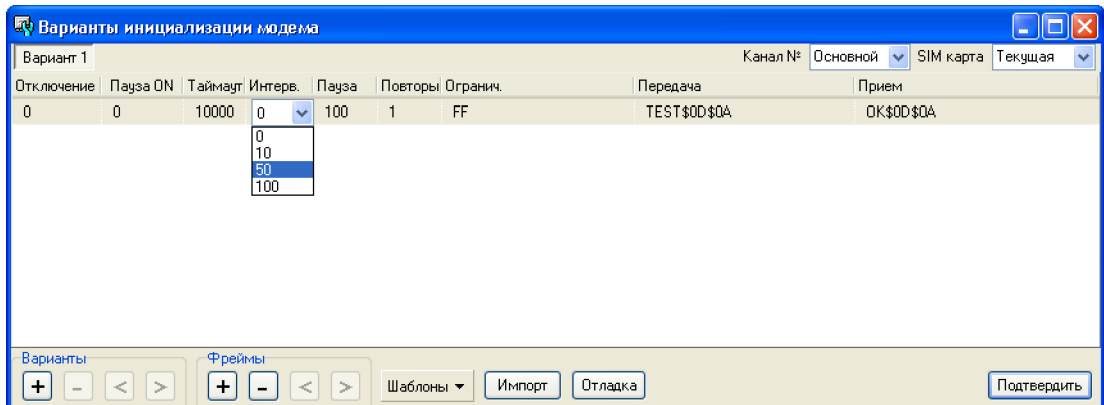


Рис.1

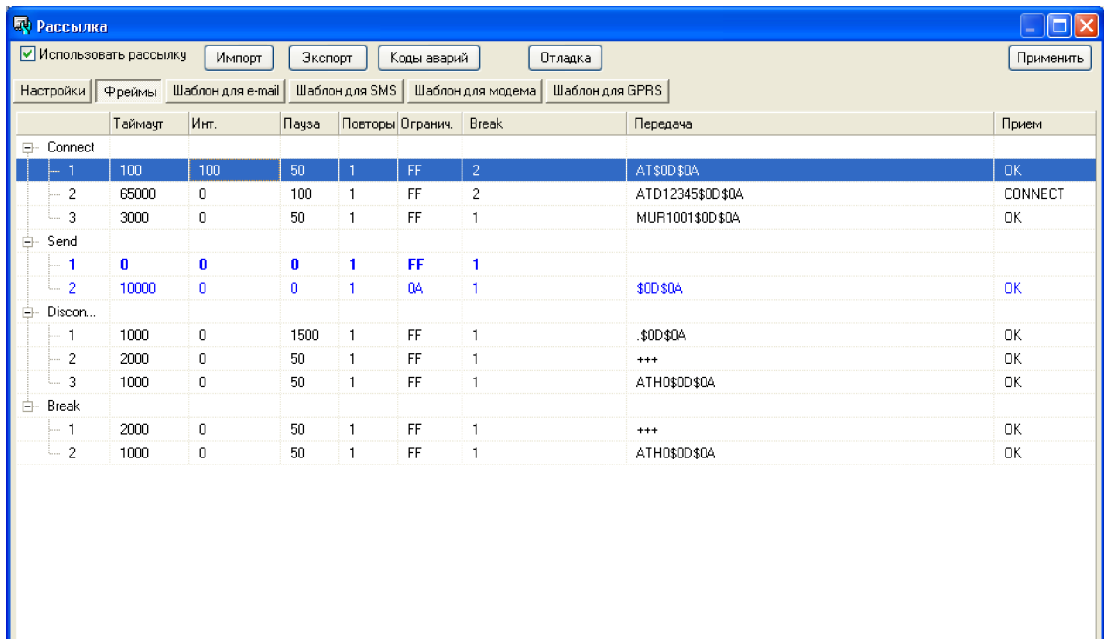


Рис.2

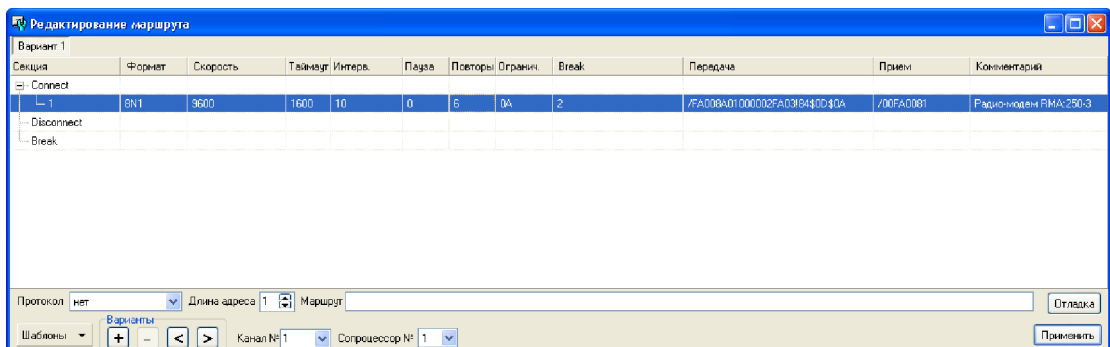


Рис.3

Параметр представляет собой задаваемую предельную величину межбайтного интервала при приеме ответа на запрос. Параметр задается в байтах и выбирается из ряда 0 (обработка межбайтного интервала выключена), 10, 50 или 100 байт. При значениях «Интервал», отличных от 0, прием пакета заканчивается, если величина межбайтного интервала превысит заданное значение. Контроль межбайтного интервала начинается после приема 1-го байта ответа.

Заданная в количестве байт величина «Интервал» в регистраторе пересчитывается в миллисекунды с учетом выбранного в байтах значения и скорости передачи.

Если в результате вычислений расчетная величина интервала окажется меньше 1 мс, то интервал принимается равным 1 мс. Например, значение «Интервал» задано равным 10, время передачи 10 байт на скорости 115200 Бод примерно будет равно $(1/115200) * 10 * 10 = 0,00087 \text{ с} = 0,87 \text{ мс}$. В этом случае, величина предельного межбайтного интервала принимается равной 1 мс. В приведенных вычислениях $1/115200$ – время передачи 1 бита на скорости 115200 Бод, второй множитель 10 – количество бит в байте для формата 8N1, третий множитель 10 – заданная величина интервала в байтах.

Если в результате вычислений расчетная величина межбайтного интервала превысит 255 мс, то предельный межбайтный интервал принимается равным 255 мс. Например, «Интервал» 100 байт для скорости 300 Бод составит $(1/300) * 10 * 100 = 3.333 \text{ с} = 3333 \text{ мс}$. Величина межбайтного интервала в этом случае будет принята равной 255 мс.

При обработке фреймов инициализации модема, рассылки и маршрутов прием ответа на запрос будет закончен при наступлении любого из перечисленных ниже событий:

- Время приема, ограниченное параметром «Таймаут», истекло.
- Если заданный конечный ограничитель отличен от кода OFFH и в принятом пакете обнаружен байт конечного ограничителя (код OFFH означает отсутствие конечного ограничителя).
- Если заданный конечный ограничитель равен OFFH и в принятом пакете обнаружена подстрока «Прием».
- Если параметр «Интервал» отличен от 0, и время, прошедшее от приема последнего байта, превысило расчетную величину межбайтного интервала.

Фрейм считается успешно выполненным, если в принятом пакете обнаружена подстрока, заданная в колонке «Прием» в описании фрейма. Дополнительным условием успешного приема является получение байта конечного ограничителя, если заданный конечный ограничитель отличен от OFFH. Если конечный ограничитель, не равный OFFH, не принят, то фрейм не будет считаться успешно выполненным, даже если принята ожидаемая строка.