

## История версий модема “СПЕКТР- 48MSK”

До версии **v1.35t1.09** история не велась

### Модем: **v1.35a** Телеметрический модуль: **t1.09** Микропрограмма

#### Изменения:

Добавлен режим сканирования радиоэффира на предмет наличия пакетов модема “СПЕКТР-48MSK”.  
Команда \$SCAN

#### Ошибки:

Нет ошибок



#### Описание

#### Изменения:

- 1) Согласно изменениям в микропрограмме.
- 2) Добавлено описание информации, выдаваемой командами **\$LOG** и **\$SCAN**

#### Ошибки:

Нет ошибок

Модем: **v1.36** Телеметрический модуль: **t1.09**  
**Микропрограмма**

**Изменения:**

Нет изменений

**Ошибки:**

1) Устранена ошибка в процедуре выхода в эфир при передаче данных в режиме без установления соединения.



Описание

**Изменения:**

Нет изменений

**Ошибки:**

Нет ошибок

## Модем: v1.37 Телеметрический модуль: t1.10

### Микропрограмма

#### Изменения:

- 1) Введен режим цифрового коммутатора. Теперь количество возможных входных цифровых контактов возросло до 64 (в режиме коммутации). В нормальном режиме – 8.
- 2) Изменились биты регистра \$TMM:  
**bDigitMux** – активизация цифрового коммутатора на 3-х старших разрядах выходных контактов телеметрического модуля  
**bAnMux** – активизация аналогового коммутатора на 3-х старших разрядах выходных контактов телеметрического модуля.  
**bOutPinMode** – убран  
**bAn\_Algo** – убран
- 3) Убран режим коммутации аналогового сигнала методом “бегущая единица”
- 4) Добавлены пакеты с типами **25-28** в режиме “Пакетный #1”
- 5) После команды \$IEE происходит автоматический сброс модема
- 6) Введены задержки:
  - на срабатывание аналогового коммутатора (**\$RG22**)
  - на срабатывание цифрового коммутатора (**\$RG23**)

#### Ошибки:

Нет ошибок



Описание

#### Изменения:

- 1) Согласно изменениям в микропрограмме.

#### Ошибки:

- 1) Исправлено расположение битов в регистре **\$AIR**