

Таблицы конфигурации

Описание команд удалённого конфигурирования для радиомодемов Невод-5 (версий 7.xx) в режиме терминала

Для возможности удалённого конфигурирования радиомодема необходимо перед этим подключить его непосредственно к терминалу через СОМ-порт, установить и сохранить следующие настройки:

9600/8N1	rs=03h	bl=08h	rp=00h	sb=01h	ir+	28h	cg=05h		
gn=00	pn=01	ta+	ra+	la-	lp-	lf-	sp-	mb-	
t0=00	t1=00	t2=00	t3=00	t4=00	t5=00	t6=00	t7=00	t8=00	t9=00
r0=00	r1=00	r2=00	r3=00	r4=00	r5=00	r6=00	r7=00	r8=00	r9=00
tt-	tl+	tn-	tc-	pm-	rt-	ld+	sc+		
tt=32h	tl=0Ah	tn=0Ah	tc=0Dh	pd=FFh	rt=28h	td=14h	sc=7Ch		
ch=00h	[04]h	br=05	rm=00h	pa=04h	ar+	sw=00h			

NO security key defined

Модем, используемый для удалённого конфигурирования других модемов, должен иметь следующие настройки параметров:

9600/8N1	rs=03h	bl=08h	rp=00h	sb=01h	ir+	tp=28h	cg=05h		
gn=00	pn=02	ta+	ra+	la-	lp-	lf-	sp-	mb-	
t0=00	t1=00	t2=00	t3=00	t4=00	t5=00	t6=00	t7=00	t8=00	t9=00
r0=00	r1=00	r2=00	r3=00	r4=00	r5=00	r6=00	r7=00	r8=00	r9=00
tt-	tl-	tn-	tc+	pm-	rt-	ld+	sc+		
tt=32h	tl=0Ah	tn=0Ah	tc=0Dh	pd=FFh	rt=28h	td=14h	sc=7Ch		
ch=00h	[04]h	br=05	rm=00h	pa=04h	ar-	sw=00h			

NO security key defined

Команды удалённого конфигурирования

(модем, подключенный к терминалу, выведен из режима конфигурирования)

Вывод текущей таблицы конфигурации удалённого модема

| CONFIGXX
где XX - персональный номер удалённого модема
Пример: > | CONFIG 01
/* Вывод на экран таблицы конфигурации удалённого модема с персональным номером 01

**Изменение состояния параметров конфигурации удалённого модема
Включение параметра**

| SETXX aa+
где XX - персональный номер удалённого модема,
aa - обозначение параметра
Пример: > | SET 01 ra+
/* включение режима адресации «приём от всех» на удалённом модеме с персональным номером 01

**Изменение состояния параметров конфигурации удалённого модема
Отключение параметра**

| SETXX aa-
где XX - персональный номер удалённого модема,
aa - обозначение параметра
Пример: > | SET 01 rt-
/* выключение режима ретрансляции сообщений на удалённом модеме с персональным номером 01

Установка значений параметров конфигурации удалённого модема

| SETXX aa=bb
где XX - персональный номер удалённого модема,
aa - обозначение параметра
bb - числовое значение параметра
Пример: > | SET 01 rt=32
/* установка времени задержки ретрансляции равным 500
мс на удалённом модеме с персональным номером 01

Для ввода (передачи) каждой команды следует нажать клавишу Enter.

Таблицы конфигурации

Таблицы конфигурации радиомодемов Невод-5 версий 4.01 - 6.51 для сетей связи с топологией «звезда»

Модем, подключённый к компьютеру (по RS-232):

rs=9600/8N1	rp-	st-	rc-	rl-	tp=18h	cg=05h	qe=04h		
gn=00	pn=FF	ta-	ra-	la-	lp-	lf-	sp-		
t0=01	t1=02	t2=00	t3=00	t4=00	t5=00	t6=00	t7=00	t8=00	t9=00
r0=01	r1=02	r2=00	r3=00	r4=00	r5=00	r6=00	r7=00	r8=00	r9=00
tt-	tl+	tn-	tc-	pm-	pc-	rt-	ld+		
tt=32h	tl=0Ah	tn=0Ah	tc=0Dh	pd=FFh	pl=64h	rt=28h	td=14h		

1 Модем, подключённый к удалённому устройству (по RS-485 или RS-232):

rs=9600/8N1	rp-	st-	rc-	rl-	tp=18h	cg=05h	qe=04h		
gn=00	pn=01	ta-	ra-	la-	lp-	lf-	sp-		
t0=00	t1=00	t2=00	t3=00	t4=00	t5=00	t6=00	t7=00	t8=00	t9=00
r0=00	r1=00	r2=00	r3=00	r4=00	r5=00	r6=00	r7=00	r8=00	r9=00
tt-	tl+	tn-	tc-	pm-	pc-	rt-	ld+		
tt=32h	tl=0Ah	tn=0Ah	tc=0Dh	pd=FFh	pl=64h	rt=28h	td=14h		

2 модем, подключённый к удалённому устройству (по RS-485 или RS-232):

rs=9600/8N1	rp-	st-	rc-	rl-	tp=18h	cg=05h	qe=04h		
gn=00	pn=02	ta-	ra-	la-	lp-	lf-	sp-		
t0=FF	t1=00	t2=00	t3=00	t4=00	t5=00	t6=00	t7=00	t8=00	t9=00
r0=FF	r1=00	r2=00	r3=00	r4=00	r5=00	r6=00	r7=00	r8=00	r9=00
tt-	tl+	tn-	tc-	pm-	pc-	rt-	ld+		
tt=32h	tl=0Ah	tn=0Ah	tc=0Dh	pd=FFh	pl=64h	rt=28h	td=14h		

Общие рекомендации:

Скорость и режим работы последовательного интерфейса (9600/8N1 или другое) должны соответствовать аналогичным настройкам последовательного порта подключаемого к модему устройства.

Перемычки интерфейса на плате модема должны быть установлены в соответствии с типом используемого интерфейса.

В общем случае, при работе по последовательному интерфейсу RS-232 использовать сигналы квитирования не рекомендуется. Перемычку J1 на плате рекомендуется устанавливать в положение 2-3 (отключено).

Аналогично настраиваются параметры последовательного порта подключённых устройств (например, «Аппаратное управление: отключено»).

При работе с большинством типов оборудования используется условие выхода в эфир («таймаут после последнего байта - tl») Его числовое значение устанавливается, как правило, в пределах от tl=02 (20 мс) до tl=0A (100 мс). Остальные условия выхода в эфир (tt, tn, tc) рекомендуется отключить.

Таблицы конфигурации

Таблицы конфигурации радиомодемов Невод-5 версии 7.01 для сетей связи с топологией «звезда»

Модем, подключённый к компьютеру (интерфейс RS-232):

9600/8N1	rs=03h	bl=08h	rp=00h	sb=01h	ir+	tp=30h	cg=05h		
gn=00	pn=FF	ta-	ra-	la-	lp-	lf-	sp-	mb-	
t0=01	t1=02	t2=00	t3=00	t4=00	t5=00	t6=00	t7=00	t8=00	t9=00
r0=01	r1=02	r2=00	r3=00	r4=00	r5=00	r6=00	r7=00	r8=00	r9=00
tt-	tl+	tn-	tc-	pm-	rt-	ld+	sc-		
tt=32h	tl=02h	tn=0Ah	tc=0Dh	pd=FFh	rt=28h	td=14h	sc=7Ch		
ch=00h	[04]h	br=05	rm=00h	pa=04h	ar-	sw=00h			
NO security key defined									

Модем, подключённый к удалённому устройству 1 (интерфейс RS-485 или RS-232):

9600/8N1	rs=03h	bl=08h	rp=00h	sb=01h	ir+	tp=30h	cg=05h		
gn=00	pn=01	ta-	ra-	la-	lp-	lf-	sp-	mb-	
t0=FF	t1=00	t2=00	t3=00	t4=00	t5=00	t6=00	t7=00	t8=00	t9=00
r0=FF	r1=00	r2=00	r3=00	r4=00	r5=00	r6=00	r7=00	r8=00	r9=00
tt-	tl+	tn-	tc-	pm-	rt-	ld+	sc-		
tt=32h	tl=02h	tn=0Ah	tc=0Dh	pd=FFh	rt=28h	td=14h	sc=7Ch		
ch=00h	[04]h	br=05	rm=00h	pa=04h	ar-	sw=00h			
NO security key defined									

Модем, подключённый к удалённому устройству 2 (интерфейс RS-485 или RS-232):

9600/8N1	rs=03h	bl=08h	rp=00h	sb=01h	ir+	tp=30h	cg=05h		
gn=00	pn=02	ta-	ra-	la-	lp-	lf-	sp-	mb-	
t0=FF	t1=00	t2=00	t3=00	t4=00	t5=00	t6=00	t7=00	t8=00	t9=00
r0=FF	r1=00	r2=00	r3=00	r4=00	r5=00	r6=00	r7=00	r8=00	r9=00
tt-	tl+	tn-	tc-	pm-	rt-	ld+	sc-		
tt=32h	tl=02h	tn=0Ah	tc=0Dh	pd=FFh	rt=28h	td=14h	sc=7Ch		
ch=00h	[04]h	br=05	rm=00h	pa=04h	ar-	sw=00h			
NO security key defined									

Общие рекомендации:

Скорость и режим работы последовательного интерфейса (9600/8N1 или другое) должны соответствовать аналогичным настройкам последовательного порта подключаемого устройства.

Переключки интерфейса на плате модема должны быть установлены в соответствии с типом используемого интерфейса.

Скорость работы по эфиру (br) в общем случае рекомендуется устанавливать не меньшую, чем скорость работы последовательного интерфейса. Радиомодем оптимизирован на работу на эфирной скорости 19200 бит/с.

В общем случае, при работе по последовательному интерфейсу RS-232 использовать сигналы квитирования не рекомендуется. В настройках радиомодема устанавливается игнорирование сигналов CTS/RTS (флаг ir+ установлен по умолчанию). Аналогично настраиваются параметры последовательного порта подключённых устройств (например, «Аппаратное управление: отключено»).

При работе с большинством типов оборудования используется условие выхода в эфир «таймаут после последнего байта - tl» Его числовое значение устанавливается, как правило, в пределах от tl=02 (20 мс) до tl=0A (100 мс).

Остальные условия выхода в эфир (tt, tn, tc) рекомендуется отключить.

Таблицы конфигурации

Таблицы конфигурации радиомодемов (версии 4.01 - 6.51) для работы с электросчетчиками в сетях связи с топологией «звезда»

Использование в системах АСКУЭ совместно с электросчётчиками СЭТ4, Альфа+, Альфа-1800, ЕвроАльфа, Меркурий-230

Модем, подключённый к компьютеру (по RS-232):

rs=9600/8N1	rp-	st-	rc-	rl-	tp=18h	cg=05h	qe=04h		
gn=00	pn=FF	ta-	ra-	la-	lp-	lf-	sp-		
t0=01	t1=02	t2=00	t3=00	t4=00	t5=00	t6=00	t7=00	t8=00	t9=00
r0=01	r1=02	r2=00	r3=00	r4=00	r5=00	r6=00	r7=00	r8=00	r9=00
tt-	tl+	tn-	tc-	pm-	pc-	rt-	ld+		
tt=32h	tl=02h	tn=0Ah	tc=0Dh	pd=FFh	pl=64h	rt=28h	td=14h		

Модем, подключённый к удалённому счётчику 1 (по RS-485 или RS-232):

rs=9600/8N1	rp-	st-	rc-	rl-	tp=18h	cg=05h	qe=04h		
gn=00	pn=01	ta-	ra-	la-	lp-	lf-	sp-		
t0=FF	t1=00	t2=00	t3=00	t4=00	t5=00	t6=00	t7=00	t8=00	t9=00
r0=FF	r1=00	r2=00	r3=00	r4=00	r5=00	r6=00	r7=00	r8=00	r9=00
tt-	tl+	tn-	tc-	pm-	pc-	rt-	ld+		
tt=32h	tl=02h	tn=0Ah	tc=0Dh	pd=FFh	pl=64h	rt=28h	td=14h		

Модем, подключённый к удалённому счётчику 2 (по RS-485 или RS-232):

rs=9600/8N1	rp-	st-	rc-	rl-	tp=18h	cg=05h	qe=04h		
gn=00	pn=02	ta-	ra-	la-	lp-	lf-	sp-		
t0=FF	t1=00	t2=00	t3=00	t4=00	t5=00	t6=00	t7=00	t8=00	t9=00
r0=FF	r1=00	r2=00	r3=00	r4=00	r5=00	r6=00	r7=00	r8=00	r9=00
tt-	tl+	tn-	tc-	pm-	pc-	rt-	ld+		
tt=32h	tl=02h	tn=0Ah	tc=0Dh	pd=FFh	pl=64h	rt=28h	td=14h		

Общие рекомендации:

Скорость и режим работы последовательного интерфейса (9600/8N1 или другое) должны соответствовать аналогичным настройкам последовательного порта подключаемого к модему счётчика.

Переключки интерфейса на плате модема должны быть установлены в соответствии с типом используемого интерфейса.

В общем случае, при работе по последовательному интерфейсу RS-232 использовать сигналы квитирования не рекомендуется. Переключку J1 на плате рекомендуется устанавливать в положение 2-3 (отключено). Аналогично настраиваются параметры последовательного порта подключённых устройств (например, «Аппаратное управление: отключено»).

При работе с большинством типов электросчётчиков используется условие выхода в эфир «таймаут после последнего байта - tt»). Его числовое значение устанавливается минимальное, как правило, tt=02 (20 мс).

Остальные условия выхода в эфир (tt, tn, tc) рекомендуется отключить.

Таблицы конфигурации

Таблицы конфигурации радиомодемов (версия 7.04) для работы с электросчетчиками в сетях связи с топологией «звезда»

Использование в системах АСКУЭ совместно с электросчётчиками СЭТ4, Альфа+, Альфа-1800, ЕвроАльфа, Меркурий-230

Модем, подключённый к компьютеру (по RS-232):

9600/8N1	rs=03h	bl=08h	rp=00h	sb=01h	ir+	tp=20h	cg=05h		
gn=00	pn=FF	ta-	ra-	la-	lp-	lf-	sp-	mb-	
t0=01	t1=02	t2=00	t3=00	t4=00	t5=00	t6=00	t7=00	t8=00	t9=00
r0=01	r1=02	r2=00	r3=00	r4=00	r5=00	r6=00	r7=00	r8=00	r9=00
tt-	tl+	tn-	tc-	pm-	rt-	ld+	sc-		
tt=32h	tl=02h	tn=0Ah	tc=0Dh	pd=FFh	rt=28h	td=14h	sc=7Ch		
ch=00h	[04]h	br=03	rm=00h	pa=04h	ar-	sw=00h			

NO security key defined

Модем, подключённый к удалённому счётчику 1 (по RS-485 или RS-232):

9600/8N1	rs=03h	bl=08h	rp=00h	sb=01h	ir+	tp=20h	cg=05h		
gn=00	pn=01	ta-	ra-	la-	lp-	lf-	sp-	mb-	
t0=FF	t1=00	t2=00	t3=00	t4=00	t5=00	t6=00	t7=00	t8=00	t9=00
r0=FF	r1=00	r2=00	r3=00	r4=00	r5=00	r6=00	r7=00	r8=00	r9=00
tt-	tl+	tn-	tc-	pm-	rt-	ld+	sc-		
tt=32h	tl=02h	tn=0Ah	tc=0Dh	pd=FFh	rt=28h	td=14h	sc=7Ch		
ch=00h	[04]h	br=03	rm=00h	pa=04h	ar-	sw=00h			

NO security key defined

Модем, подключённый к удалённому счётчику 2 (по RS-485 или RS-232):

9600/8N1	rs=03h	bl=08h	rp=00h	sb=01h	ir+	tp=20h	cg=05h		
gn=00	pn=02	ta-	ra-	la-	lp-	lf-	sp-	mb-	
t0=FF	t1=00	t2=00	t3=00	t4=00	t5=00	t6=00	t7=00	t8=00	t9=00
r0=FF	r1=00	r2=00	r3=00	r4=00	r5=00	r6=00	r7=00	r8=00	r9=00
tt-	tl+	tn-	tc-	pm-	rt-	ld+	sc-		
tt=32h	tl=02h	tn=0Ah	tc=0Dh	pd=FFh	rt=28h	td=14h	sc=7Ch		
ch=00h	[04]h	br=03	rm=00h	pa=04h	ar-	sw=00h			

NO security key defined

Общие рекомендации:

Скорость и режим работы последовательного интерфейса (9600/8N1 или другое) должны соответствовать аналогичным настройкам последовательного порта подключаемого к модему счётчика.

Переключки интерфейса на плате модема должны быть установлены в соответствии с типом используемого интерфейса.

Скорость работы по эфиру (br) в общем случае рекомендуется устанавливать не меньшую, чем скорость работы последовательного интерфейса. Радиомодем оптимизирован на работу на эфирной скорости 19200 бит/с.

В общем случае, при работе по последовательному интерфейсу RS-232 использовать сигналы квитирования не рекомендуется. В настройках радиомодема устанавливается игнорирование сигналов CTS/RTS (флаг ir+ установлен по умолчанию). Аналогично настраиваются параметры последовательного порта подключённых устройств (например, «Аппаратное управление: отключено»).

При работе с большинством типов электросчётчиков используется условие выхода в эфир «таймаут после последнего байта - tl» Его числовое значение устанавливается минимальное, как правило, tl=02 (20 мс).

Остальные условия выхода в эфир (tf, tn, tc) рекомендуется отключить.

Таблицы конфигурации

Таблицы конфигурации радиомодемов Невод-5 версий 7.xx при работе с контроллерами Advantech-протокола (Невод+М, ADAM, ICP-CON и др.)

Модем 1:

9600/8N1	rs=03h	bl=08h	rp=00h	sb=01h	ir+	tp=14h	cg=03h		
gn=00	pn=FF	ta-	ra-	la-	lp-	lf-	sp-	mb-	
t0=01	t1=00	t2=00	t3=00	t4=00	t5=00	t6=00	t7=00	t8=00	t9=00
r0=01	r1=00	r2=00	r3=00	r4=00	r5=00	r6=00	r7=00	r8=00	r9=00
tt-	tl-	tn-	tc+	pm-	rt-	ld+	sc-		
tt=32h	tl=02h	tn=0Ah	tc=0Dh	pd=FFh	rt=28h	td=14h	sc=7Ch		
ch=00h	[04]h	br=05	rm=00h	pa=04h	ar-	sw=00h			

NO security key defined

Модем 2:

9600/8N1	rs=03h	bl=08h	rp=00h	sb=01h	ir+	tp=14h	cg=03h		
gn=00	pn=01	ta-	ra-	la-	lp-	lf-	sp-	mb-	
t0=FF	t1=00	t2=00	t3=00	t4=00	t5=00	t6=00	t7=00	t8=00	t9=00
r0=FF	r1=00	r2=00	r3=00	r4=00	r5=00	r6=00	r7=00	r8=00	r9=00
tt-	tl-	tn-	tc+	pm-	rt-	ld+	sc-		
tt=32h	tl=02h	tn=0Ah	tc=0Dh	pd=FFh	rt=28h	td=14h	sc=7Ch		
ch=00h	[04]h	br=05	rm=00h	pa=04h	ar-	sw=00h			

NO security key defined

Общие рекомендации:

Перемычки интерфейса на плате модема должны быть установлены в соответствии с типом используемого интерфейса.

Скорость работы по эфиру (br) в общем случае рекомендуется устанавливать не меньшую, чем скорость работы последовательного интерфейса. Радиомодем оптимизирован на работу на эфирной скорости 19200 бит/с.

В общем случае, при работе по последовательному интерфейсу RS-232 использовать сигналы квитирования не рекомендуется. В настройках радиомодема устанавливается игнорирование сигналов CTS/RTS (флаг ir+ установлен по умолчанию). Аналогично настраиваются параметры последовательного порта подключённых устройств (например, «Аппаратное управление: отключено»).

Таблицы конфигурации

Таблицы конфигурации радиомодемов Невод-5 версий 7.04 для сети связи «звезда» с уменьшенными временными задержками

Данная настройка используется при работе с оборудованием, критичным к времени передачи сообщений.

«Центральный» модем:

9600/8N1	rs=03h	bl=08h	rp=00h	sb=01h	ir+	tp=14h	cg=03h		
gn=00	pn=FF	ta-	ra-	la-	lp-	lf-	sp-	mb-	
t0=01	t1=02	t2=00	t3=00	t4=00	t5=00	t6=00	t7=00	t8=00	t9=00
r0=01	r1=02	r2=00	r3=00	r4=00	r5=00	r6=00	r7=00	r8=00	r9=00
tt-	tl+	tn-	tc-	pm-	rt-	ld+	sc-		
tt=32h	tl=02h	tn=0Ah	tc=0Dh	pd=FFh	rt=28h	td=14h	sc=7Ch		
ch=00h	[04]h	br=05	rm=00h	pa=04h	ar-	sw=00h			

NO security key defined

Модем 1:

9600/8N1	rs=03h	bl=08h	rp=00h	sb=01h	ir+	tp=14h	cg=03h		
gn=00	pn=01	ta-	ra-	la-	lp-	lf-	sp-	mb-	
t0=FF	t1=00	t2=00	t3=00	t4=00	t5=00	t6=00	t7=00	t8=00	t9=00
r0=FF	r1=00	r2=00	r3=00	r4=00	r5=00	r6=00	r7=00	r8=00	r9=00
tt-	tl+	tn-	tc-	pm-	rt-	ld+	sc-		
tt=32h	tl=02h	tn=0Ah	tc=0Dh	pd=FFh	rt=28h	td=14h	sc=7Ch		
ch=00h	[04]h	br=05	rm=00h	pa=04h	ar-	sw=00h			

NO security key defined

Модем 2:

9600/8N1	rs=03h	bl=08h	rp=00h	sb=01h	ir+	tp=14h	cg=03h		
gn=00	pn=02	ta-	ra-	la-	lp-	lf-	sp-	mb-	
t0=FF	t1=00	t2=00	t3=00	t4=00	t5=00	t6=00	t7=00	t8=00	t9=00
r0=FF	r1=00	r2=00	r3=00	r4=00	r5=00	r6=00	r7=00	r8=00	r9=00
tt-	tl+	tn-	tc-	pm-	rt-	ld+	sc-		
tt=32h	tl=02h	tn=0Ah	tc=0Dh	pd=FFh	rt=28h	td=14h	sc=7Ch		
ch=00h	[04]h	br=05	rm=00h	pa=04h	ar-	sw=00h			

NO security key defined

В некоторых случаях, допускается установка следующих параметров: cg=00h и td=00h.

Общие рекомендации:

Переключки интерфейса на плате модема должны быть установлены в соответствии с типом используемого интерфейса.

Скорость работы последовательного интерфейса, а так же режим передачи данных (8N1 или другой) на радиомодеме и подключенном к нему устройстве должны совпадать.

Скорость работы по эфиру (br) в общем случае рекомендуется устанавливать не меньшую, чем скорость работы последовательного интерфейса. Радиомодем оптимизирован на работу на эфирной скорости 19200 бит/с.

ВАЖНО. В общем случае, при работе по последовательному интерфейсу RS-232 использовать сигналы квитирования не рекомендуется. В настройках радиомодема устанавливается игнорирование сигналов CTS/RTS (флаг ir+ установлен по умолчанию). Аналогично настраиваются параметры последовательного порта подключённых устройств (например, «Аппаратное управление: отключено»).

В настройках подключаемого оборудования (в настройках опросного ПО) значения таймаутов на время ожидания ответа устанавливается не менее 1 сек. Интервал между отдельными запросами всех устройств сети должен быть не менее 1-2 сек.

Остальные условия выхода в эфир (ft, tn, tc) рекомендуется отключить.

Таблицы конфигурации

Настройки двух радиомодемов для определения устойчивости работы радиоканала по схеме Радиомаяк - Ретранслятор

Радиомодем-ретранслятор (1)

Один радиомодем устанавливается в режим ретрансляции и остаётся подключенным к питанию и антенне. Его таблица конфигурации:

rs=9600/8N1	rp-	st-	rc-	rl-	tp=18h	cg=05h	qe=04h		
gn=00	pn=01	ta-	ra-	la-	lp-	lf-	sp-		
t0=FF	t1=00	t2=00	t3=00	t4=00	t5=00	t6=00	t7=00	t8=00	t9=00
r0=FF	r1=00	r2=00	r3=00	r4=00	r5=00	r6=00	r7=00	r8=00	r9=00
tt-	tl+	tn-	tc-	pm-	pc-	rt+	ld+		
tt=32h	tl=06h	tn=0Ah	tc=0Dh	pd=FFh	pl=64h	rt=28h	td=14h		

Радиомодем-маяк (2)

На другом модеме включается режим маяка и режим прослушивания эфира:

rs=9600/8N1	rp-	st-	rc-	rl-	tp=18h	cg=05h	qe=04h		
gn=00	pn=FF	ta+	ra+	la-	lp-	lf-	sp+		
t0=00	t1=00	t2=00	t3=00	t4=00	t5=00	t6=00	t7=00	t8=00	t9=00
r0=00	r1=00	r2=00	r3=00	r4=00	r5=00	r6=00	r7=00	r8=00	r9=00
tt-	tl-	tn-	tc-	pm+	pc-	rt-	ld+		
tt=32h	tl=32h	tn=0Ah	tc=0Dh	pd=C8h	pl=64h	rt=28h	td=14h		

Этот модем остаётся подключенным к терминалу (и к антенне). При снятии режима конфигурации на радиомодеме (2), в терминал последовательно выдаются сообщения о передаче сигнала маяка и приеме этого сигнала от ретранслятора.

Аналогично, устойчивость радиоканала можно проверить и без постоянного подключения к терминалу. В этом случае у него следует отключить режим прослушивания эфира (sp-). Анализ проводится по наблюдению за подмаргиванием светодиодов на радиомодемах.

При данных настройках параметров на радиомодеме-маяке (2) наблюдается	Красный (Tx), Зелёный (Rx), Пауза, Красный (Tx), Зелёный (Rx), Пауза:
На радиомодеме-ретрансляторе (1) наблюдается наоборот	Зелёный (Rx), Красный (Tx), Пауза, Зелёный (Rx), Красный (Tx), Пауза:

Если из 20 сообщений маяка ретранслировано не менее 18, то радиоканал можно считать устойчивым. Данные действия полностью аналогичны работе вкладки «Тест» программы AXmDm.exe