

РАДИОКОММУНИКАЦИОННЫЙ СЕРВИСНЫЙ ТЕСТЕР

Дополнение №2

к Руководству по технической эксплуатации

ИТЦК468166.002 РЭ

2013

Настоящее Дополнение № 2 к Руководству по технической эксплуатации ИТЦК468166.002 РЭ предназначено для ознакомления пользователя с изменениями в управлении тестером и проведении измерений, связанных с добавлением функций:

- 1) настройки приемника ЧМ на установленную частоту;
- 2) автоматического переключения между режимами измерений передатчика и приемника.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Настройка приемника ЧМ на установленную частоту.

Функция доступна только при измерении ЧМ радиостанций.

В режиме измерений девиации, КНИ, частоты НЧ протестированного сигнала передатчика ЧМ измерительный приемник штатно настраивается на измеренную частоту несущей передатчика.

Для сокращения времени измерений связанных с определением частоты несущей добавлена возможность задавать частоту на которой будут проводиться измерения в ручную.

Режим настройки выбирается в установках параметров передатчика.

Доступны варианты частоты настройки:

- 1) измеренная;
- 2) установленная ПРД;
- 3) установленная ПРМ.

1.1.1 «Измеренная» - настройка на измеренную частоту несущей передатчика.

1.1.2 «Установленная ПРД» - настройка на частоту набранную в установках передатчика.

Ввод частоты настройки осуществляется аналогично вводу напряжения и частоты модуляции.

1.1.3 «Установленная ПРМ» - настройка на частоту набранную в установках приемника.

Остановить индикацию измерений можно нажав кнопку «ENTER».

1.2 Автоматическое переключение между режимами измерений передатчика и приемника.

При установленном режиме переход между измерениями приемника и передатчика осуществляется только автоматически в зависимости от наличия или отсутствия мощности на входе «RFI».

Переключаться кнопками между измерениями приемника и передатчика нельзя.

Режим выбирается в меню «РЕЖИМ» подменю «НАСТРОЙКИ» пункт «ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПРМ/ПРД».

2 ОПИСАНИЕ ПРОВЕДЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

2.1 Настройка приемника ЧМ на установленную частоту.

2.1.1 В установках параметров передатчика ЧМ добавлен пункт настройки «ЧАСТОТА ПРИЕМА».

Для вызова меню выбора настройки приемника ЧМ задействована кнопка «F3».

Назначение кнопок меню:

- 1) «F1» выбор настройки на измеренную частоту;
- 3) «F2» выбор настройки на установленную частоту в режиме «ПЕРЕДАТЧИК»;
- 3) «F3» выбор настройки на установленную частоту в режиме «ПРИЕМНИК»;

Вид экрана с настройкой приемника на установленную частоту, заданную в режиме измерения передатчика ЧМ приведен на рис. 2.1.

На экране индицируется частота настройки «ПРД: 1600 кГц».

Частота настройки индицируется только при измерении девиации, КНИ, частоты НЧ и выбранной настройке на установленную частоту.

Вид экрана меню «ЧАСТОТА ПРИЕМА» приведен на рис. 2.2.

ТАВ РЕЖИМ		ПЕРЕДАТЧИК ЧМ	
▶	НАПРЯЖЕНИЕ МОД.	1.00 В	0.01
F2	ЧАСТОТА МОД.	1.000 кГц	
F3	ЧАСТОТА ПРИЕМА	1.600 МГц ПРД	
F4	ВКЛЮЧИТЬ МОД.		
ESC УСТАНОВКИ		AFOUT:	RF1:
ПРД: 1600 кГц		-- . -- кГц	

Рисунок 2.1

ТАВ РЕЖИМ		ПЕРЕДАТЧИК ЧМ	
▶	ЧАСТОТА ПРИЕМА		
F1	ИЗМЕРЕННАЯ		
F2	УСТАНОВЛЕННАЯ ПРД		
F3	УСТАНОВЛЕННАЯ ПРМ		
ESC УСТАНОВКИ		AFOUT:	RF1:
ПРД: 1600 кГц		-- . -- кГц	

Рисунок 2.2

2.2 Автоматическое переключение между режимами измерений передатчика и приемника.

2.2.1 В подменю «НАСТРОЙКИ» меню «РЕЖИМ» добавлен пункт «ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПРМ/ПРД».

Режим автоматического переключения включается, отключается нажатием кнопки «F4».

Меню «РЕЖИМ» вызывается из измерений передатчика или приемника нажатием кнопки «ТАВ».

Подменю «НАСТРОЙКИ» вызывается из меню «РЕЖИМ» нажатием кнопки «F4».

Включение режима индицируется сообщением «АВТО».

Вид экрана подменю «НАСТРОЙКИ» с отключенной функцией автопереключения приведен на рис. 2.3.

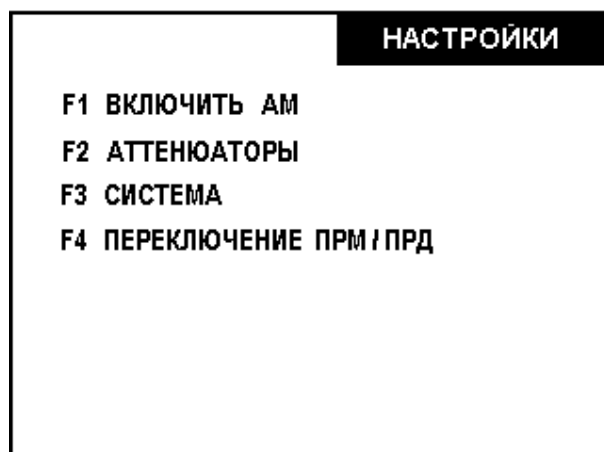


Рисунок 2.3

Если в приборе включена функция автопереключения, индикация действия при нажатии на кнопку «F4» приведена ниже.

F4 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПРМ / ПРД АВТО

Экран измерений с включенным автоматическим переключением приведен на рис. 2.4.

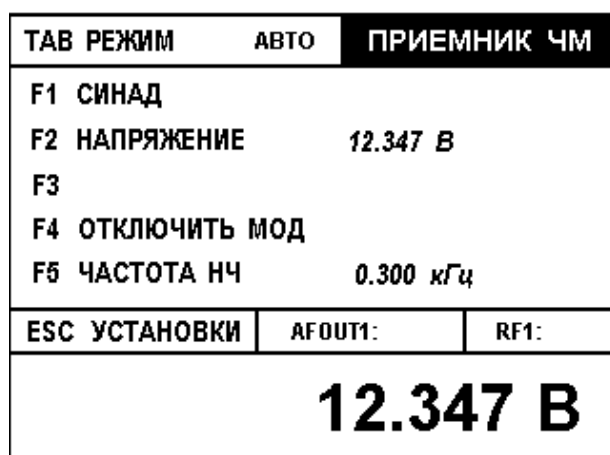


Рисунок 2.4

2.2.2 Последовательность действий включения режима из измерений передатчика представлена ниже. Сигнал на входе «RF1» отсутствует.

ТАВ РЕЖИМ		ПЕРЕДАТЧИК ЧМ
F1 ЧАСТОТА	0.000 кГц	
▶ МОЩНОСТЬ	0.000 Вт	
F3 ДЕВИАЦИЯ		
F4 КНИ		
F5 ЧАСТОТА НЧ		
ESC УСТАНОВКИ	AFOUT:	RF1:
0.00 Вт		

Нажать кнопку «ТАВ» перейти в меню «РЕЖИМ».

ПЕРЕДАТЧИК ЧМ
F1 ПРИЕМНИК УСТАНОВКИ
F2 ПРИЕМНИК ИЗМЕРЕНИЯ
F3 ОСЦИЛЛОГРАФ
F4 НАСТРОЙКИ
F5 ВЫХОД МОДУЛЯЦИИ

Нажать кнопку «F4» перейти в меню «НАСТРОЙКИ».

НАСТРОЙКИ
F1 ВКЛЮЧИТЬ АМ
F2 АТТЕНЮАТОРЫ
F3 СИСТЕМА
F4 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПРМ / ПРД

Нажать кнопку «F4» включить режим и автоматически вернуться в измерения приемника.

ТАВ РЕЖИМ	АВТО	ПРИЕМНИК ЧМ
F1 СИНАД		
F2 НАПРЯЖЕНИЕ	12.347 В	
F3		
F4 ОТКЛЮЧИТЬ МОД		
F5 ЧАСТОТА НЧ	0.300 кГц	
ESC УСТАНОВКИ	AFOUT1:	RF1:
12.347 В		