



ОБНАРУЖИТЕЛЬ ЦИФРОВЫХ РАДИОПЕРЕДАЮЩИХ УСТРОЙСТВ ST 165

ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

Подсоедините ВЧ антенну к основному блоку.

Включите изделие нажатием переводом выключателя питания в положение "ON".

Данный выключатель предназначен для отключения аккумулятора от схемы изделия при длительном хранении (от недели и более). При текущей работе рекомендуется использовать кнопку 

При отсутствии индикации на дисплее зарядите аккумулятор.

Для этого подключите зарядное устройство к разъему USB основного блока (выключатель питания в положении "ON"). Время полного заряда от зарядного устройства составляет порядка 2.5 ч, от USB порта - около 12 часов.

*Для экономии заряда аккумулятора в изделии предусмотрено **автоматическое выключение индикации дисплея** через определенное время (по умолчанию 1 мин. 20сек). Процесс обнаружения и фиксации радиоизлучений при этом не прерывается. Если сигнал был обнаружен, то индикация включится.*

Для изменения времени выключения нажмите на , выберите  строчку "Система...", подтвердите выбор нажатием на , далее выберите и подтвердите выбор строки "Индикация..". Здесь выберите и подтвердите выбор строки "Выкл дисплея". Изменение времени выключения осуществляется  и . При положении ползунка в крайнем правом положении (99:99) дисплей будет включен постоянно. Для возвращения в индикацию обнаружения последовательно нажимайте .

После включения кратковременно появляется сообщение "ST 165 Version X.X." и изделие переходит в режим обнаружения с обеспечением контроля всех типов радиопередающих устройств.

Для **обнаружения радиоизлучения, например, только мобильных устройств сотовой связи** "трубок" целесообразно оставить для контроля только соответствующие стандарты

(GSM 900, 1800 и 3G), а остальные исключить. Это укорит процесс обнаружения, так как контроль стандартов ведется последовательно.

Для этого нажмите , выберите **"Тип передатчика.."** еще раз нажав на . Выберите кнопкой  строчку **"2400МГц.."**, подтвердите выбор нажатием , последовательно нажимая на  и  снимите "галочки" со всех стандартов в данном окне. Далее нажмите , кнопкой  выберите строку **"Дополнительно.."** и так же снимите "галочки" с **"CDMA 450"** и **"DECT"**. После возвращения в индикацию обнаружения (последовательное нажатие на ) в нижней строке экрана останется три надписи **"9"**, **"18"** и **3G**, остальные будут затемнены.

Индикация на дисплее бегущей дорожки из точек говорит об отсутствии в месте приема сигналов, превышающих установленный порог.

При появлении сигналов данных стандартов, превысивших порог, на экране появится индикация уровней обнаруженных радиосигналов в виде многосегментной шкалы и его численного значения. Одновременно может отображаться три стандарта.



Современный сотовый телефон работает на передаче:

- в момент установления соединения с базовой станцией
- при наличии звукового сигнала в аудиотракте трубки (разговор) после установления соединения.
- во время передачи данных (SMS).

Все остальное время трубка работает только на прием. Излучения нет - нет обнаружения.

Дальность обнаружения зависит, в основном, от расстояния до базовой станции. Чем оно больше, тем больше излучаемая мощность трубки (особенно в случае 3G).

Всвязи с этим разброс дальности обнаружения в конкретном месте составляет от десятка сантиметров до десятков метров.

В изделии обеспечена раздельная индикация стандарта 3G (порог обнаружения единый для всех 3G) в зависимости от региона и оператора связи. Частотный диапазон данного стандарта разделен в изделии на три поддиапазона в соответствии с распределением частот России: 3G1 - МЕГАФОН, 3G2 -МТС и 3G3 БИЛАЙН.

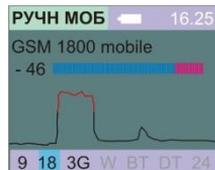


Для изменения порога обнаружения стандарта GSM нажмите , выберите строку "Порог..." и далее "GSM". Изменение порога - кнопки  и , переход между стандартами - . Установка значения -75дБ будет соответствовать максимальной чувствительности.

Для установки порога **3G** в подменю стандартов и выберите строку "**Дополнительно**" и далее, нажатием на  -3G войдите в окно

Перейдите в "**РУЧНОЙ РЕЖИМ**" нажатием на . Используя  и  последовательно просмотрите уровни и временные диаграммы сигналов выбранных стандартов. В отличие от индикации шкалы уровней в этом режиме возможна единовременная индикация только одного стандарта.

Для возвращения в индикацию шкал уровней повторно нажмите на .



Для автономной работы изделия разрешите запись обнаруженных сигналов в **ПРОТОКОЛ СОБЫТИЙ** (кнопка , "**Протокол**" - установка галочки на "**Запись**" нажатием на ). Проконтролируйте смену знака "---" на счетчик событий «000». Теперь при выполнении условий тревоги информация о событии будет фиксироваться в энергонезависимой памяти **ST165**.

Просмотреть информацию об обнаруженном сигнале можно нажав на , "**Протокол**" - "**Просмотр**" - нажатие на .

Возвращение - последовательное нажатие на .

