

Имитатор сигналов Шиповник-2



Предназначен для проверки эффективности работы устройств и комплексов радиомониторинга, используемых для обследования и защиты выделенных помещений, а так же обучения специалистов, занимающихся поиском утечки информации. Представляет собой многофункциональное устройство для проверки средств радиомониторинга, позволяющее:

1. Выбирать различные источники и характеристики низкочастотных, модулирующих сигналов: микрофонный канал или линейный низкочастотный вход с возможностью включения режима закрытия (дельта-модуляция, инверсия спектра); встроенный генератор свипирующего сигнала.
2. Выбирать различные виды модуляции: широкополосная частотная (WFM); узкополосная частотная (NFM); FM-FM; модуляция шумоподобным сигналом (ШПС); ППРЧ (перестраиваемая псевдослучайным образом рабочая частота).
3. Осуществлять высокочастотную генерацию в следующих частотных диапазонах: 144 МГц, 433 МГц, 1,2 ГГц, 2,4 ГГц.
4. Задавать временные режимы работы устройства: непрерывный; кратковременный однократный; периодический.

Устройство функционирует под управлением микроконтроллера. Требуемые пользователю режимы и параметры устанавливаются с клавиатуры, и отображаются на ЖКИ-дисплее. Мощность излучения в каждом частотном диапазоне – не менее 10 мВт.

Основные технические характеристики

Амплитуда сигнала на линейном входе	0,6 В
Максимально допустимая амплитуда сигнала на линейном входе	не более 2 В
Мощность передатчиков	не менее 10 мВт
Время автономной работы	не менее 1 ч
Ширина полосы узкополосной ЧМ	20 кГц
Ширина полосы широкополосной ЧМ	200 кГц
Диапазон перестройки ППРЧ	2 МГц
Ширина полосы ШПС	2 МГц
Частота перестройки ППРЧ	100 Гц
Частота поднесущей ЧМ-ЧМ	100 кГц
Девияция частоты поднесущей ЧМ-ЧМ	5 кГц
Количество каналов ППРЧ	100
Полоса частот в тракте линейного входа	0,1-10 кГц
Полоса частот встроенного микрофона	0,3-6 кГц
Рабочая температура	+5 ... +40° С
Относительная влажность	не более 80%

Комплект поставки

Имитатор сигналов Шиповник-2 - 1 шт.

Техническое описание, инструкция по эксплуатации - 1 шт.

Сетевой адаптер 15 В/1,2 А - 1 шт.