

Имитатор сигналов ИМФ-3



Имитатор сигналов предназначен для имитации работы средств съема и передачи информации по различным каналам связи. Имитатор может быть использован для проверки работоспособности поисковой аппаратуры, при проведении поисковых мероприятий, для оценки защищенности помещений, а также для подготовки специалистов-операторов поисковой техники.

Позволяет имитировать

- электромагнитное излучение на частотах звукового диапазона;
- работу средств передачи звуковых и высокочастотных сигналов в проводных коммуникациях, в т. ч. в силовых сетях переменного тока;
- работу устройств, использующих в качестве канала передачи ИК-диапазон;
- излучение радиочастотных средств передачи информации;
- процесс высокочастотного навязывания;
- акустические сигналы звуковых частот;
- эффект акустоэлектрического преобразования в технических средствах

Имитатор может использоваться для проверки работоспособности поисковых приборов "ОМЕГА-М5", "КОНТУР", "КОРДОН-2", "БИНАФОН-2" и др., а также оценки степени защиты, обеспечиваемой приборами "СОНАТА", "ЦИКАДА".

Основные характеристики

РЕЖИМ ЕМІ (ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ)	
Вид сигнала	тон, микрофон
Частота излучения, Гц	63 -11300
РЕЖИМ WIRE (СИГНАЛЫ В ПРОВОДНЫХ ЛИНИЯХ)	
Вид сигнала	ВЧ синус, НЧ синус, сигнал микрофона
Частота высокочастотного сигнала, кГц	10 -30000
Частота низкочастотного сигнала, Гц	63-11300
Тип модуляции	АМ / FM
Сигнал модуляции (для HF)	тон, микрофон
Частота модуляции, Гц	500 - 2000
Девияция FM, кГц	3,50
Выходное напряжение сигнала, В	1
Выходное сопротивление, Ом	50, 620
Выходное сопротивление (для TONE, MIC), Ом	600
Выходной аттенюатор, dB	0-60
РЕЖИМ IR (ИНФРАКРАСНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ)	
Частота излучения (IR1/IR2), нм	850,940
Вид сигнала	меандр
Несущая частота, кГц	10-10000

Тип модуляции	FM
Сигнал модуляции	тон, микрофон
Частота модуляции, Гц	500-2000
Девиация FM, кГц	3-100
Проводимая мощность, мВт	100
РЕЖИМ RADIO (РАДИОЧАСТОТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ)	
Частота излучения, МГц	390-447
Тип модуляции	FM, ASK, FSK
Сигнал модуляции	тон, микрофон
Девиация FM, кГц	3 - 100
Метод передачи данных	FHSS, DSSS, SFT
Выходная мощность, мВт	10
РЕЖИМ HF1 (ВЫСОКОЧАСТОТНОЕ НАВЯЗЫВАНИЕ)	
Частота входного сигнала, кГц	10 ÷ 100000
Напряжение входного сигнала, не более, В	2
Выходное сопротивление, Ом	150
Тип модуляции	AM
Сигнал модуляции	тон, микрофон
Частота сигнала модуляции, Гц	63-11300
Коэффициент амплитудной модуляции	0.0001-0.5
РЕЖИМ SOUND (АКУСТИЧЕСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ)	
Вид сигнала	тон, шум
Частота сигнала TONE, Гц	63-11300
Регулировка громкости сигнала, %	10-100
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Источник питания	Батарея типа 6LR61 с напряжением 9 В / внешний блок питания 5 В или 5-9В, 0,5 А с разъемом microUSB
Потребляемый ток, не более, мА	250
Габариты основного блока, мм	125 x 80 x 45
Вес, кг	0.3

Состав комплекта

1. Имитатор сигналов "ИМФ-3"
2. Комплект соединительных кабелей и переходников
3. Блок питания