

## Многофункциональный имитатор сигналов ИМПУЛЬС-3



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

### Возможности имитатора

- Имитация работы средств передачи сигналов звуковых частот и высокочастотных сигналов в проводных коммуникациях.
- Имитация излучения радиочастотных средств передачи информации.
- Имитация работы переизлучателей радиочастотных сигналов.
- Имитация работы устройств, использующих процесс высокочастотного навязывания.
- Имитация эффекта акустоэлектрического преобразования в технических средствах.
- Имитация эффекта формирования сигнала в цепях питания при облучении радиочастотным сигналом.
- Имитация работы устройств, использующих в качестве канала передачи ИК-диапазон.
- Оказание акустического воздействия на помещения(при использовании активной акустической колонки) для оценки их защищенности и активации работы средств подслушивания.

### Основные характеристики

<b>Режим НЧ - СИЛУС</b>	
Диапазон частот выходного сигнала, Гц	20-20000, с шагом 1
Амплитуда выходного сигнала, мВ	1-2000, с шагом 1
Выходное сопротивление, Ом	620
Выходной аттенуатор, дБ	0, 20, 40, 60
<b>Режим НЧ - МИКРОФОН</b>	
Чувствительность, В/Па	1-100
Трехполосная регулировка частотной характеристики, дБ	±14, с шагом 1
Диапазон регулировки АРУ, дБ	40
Выходное сопротивление, Ом	620
Максимальная амплитуда выходного сигнала, В	2
Выходной аттенуатор, дБ	0, 20, 40, 60
<b>Режим НЧ - ШУМ</b>	
Полоса частот выходного сигнала (по уровню -6 дБ), Гц	20-20000
Амплитуда выходного сигнала, В	0.1-1.0, с шагом 0.1
Трехполосная регулировка частотной характеристики, дБ	±14, с шагом 1
Выходное сопротивление, Ом	620
Выходной аттенуатор, дБ	0, 20, 40, 60
<b>Режим НЧ-ВЧО</b>	

Диапазон переизлучаемых частот, МГц	200- 650
Сигнал модуляции	Тон / Микрофон
Частота сигнала модуляции (для вида Тон), Гц	20 - 20000
Диапазон изменения коэффициента модуляции, %	1- 100
<b>Режим НЧ-ПДУ</b>	
Центральная рабочая частота, МГц	433.92
Допустимый диапазон частот сигнала модуляции, Гц	100 - 96000
Вид модуляции сигнала облучения	АМ
Ширина полосы пропускания по уровню -3 дВ, МГц	± 3
Чувствительность приемного устройства, дБм	-100
Уровень выходного сигнала, мкВ	1 - 1000
<b>Режим ВЧ - СИНУС</b>	
Диапазон частот выходного сигнала, кГц	9-150000, с шагом 0.001
Амплитуда выходного сигнала, мВ	1-1000, с шагом 1
Выходное сопротивление, Ом	50
Выходной аттенюатор, дБ	0, 20, 40, 60
Вид модуляции выходного сигнала	АМ; ЧМ
Сигнал модуляции	ТОН; МИКРОФОН
Частота сигнала модуляции (для вида ТОН), Гц	20-20000
Коэффициент модуляции АМ сигнала	0.001-1
Девияция ЧМ сигнала, кГц	1 - 100, с шагом 1
<b>Режим ВЧ - ИК</b>	
Диапазон изменения несущей частоты, кГц	10-10000, с шагом 0.001
Подводимая мощность, мВт	10; 100
Длина волны излучателей (по уровню 0.5 макс. интенсивности), нм	IR №1 830-930 IR №2 1630-1820
Мощность излучения (при подводимой мощности 100 мВт), мВт/ср	IR №1 100 IR №2 1
Вид модуляции	ЧМ
Модулирующий сигнал	ТОН; МИКРОФОН
Девияция ЧМ, кГц	1 - 100, с шагом 1
<b>Режим ВЧ - ВЧН</b>	
Диапазон частот входного сигнала, кГц	9-400000
Амплитуда входного сигнала, не более, В	1
Входное сопротивление, Ом	100
Модулирующий сигнал	ТОН; МИКРОФОН
Частота сигнала модуляции (для вида ТОН), Гц	20- 20000
Диапазон изменения коэффициента модуляции %	0.1-100

<b>Режим УВЧ/СВЧ</b>	
Диапазон частот выходного сигнала, МГц	54-7000(УВЧ)/6800-14000(СВЧ)
Шаг изменения частоты выходного сигнала, кГц	1
Мощность выходного сигнала, мВт	10
Спектральная плотность мощности фазовых шумов на частоте 1 ГГц при отстройке на 10 кГц, дБн/Гц	-90
Выходное сопротивление, Ом	50
Выходной аттенюатор, дБ	0-31.5, с шагом 0.5
Вид модуляции выходного сигнала	FM / FSK / PSK / ASK / QAM
Сигнал модуляции	ТОН; МИКРОФОН;случайная битовая последовательность
Частота сигнала модуляции ТОН, Гц	200-20000 с шагом 1
Скорость передачи данных, бит/с	300-19200
Методы расширения спектра	DSSS / FHSS / СКП
<b>Общие характеристики прибора</b>	
Напряжение питания, В	7-18
Потребляемый ток, при напряжении питания 12 В, не более, мА	600
Габариты основного блока, мм	247 x 218 x 112
Вес основного блока прибора, кг	2.1

#### **Состав комплекта**

- Многофункциональный имитатор сигналов ИМПУЛЬС-3
- Сетевой блок питания
- Радиочастотный переизлучатель
- Инфракрасный излучатель - 2 шт.
- Комплект антенн: антенна излучающая телескопическая, широкополосная антенна, направленная антенна
- Комплект соединительных кабелей и адаптеров
- Активная акустическая система со встроенным генератором - ПРИБОЙ (поставляется по желанию заказчика)