

## 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

| <b>РЕЖИМ ЕМІ (ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ)</b>  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Вид сигнала                                    | тон, микрофон                        |
| Частота излучения, Гц                          | 63 -11300                            |
| <b>РЕЖИМ WIRE (СИГНАЛЫ В ПРОВОДНЫХ ЛИНИЯХ)</b> |                                      |
| 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                                 |
| <b>РЕЖИМ IR (ИНФРАКРАСНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ)</b>       |                                      |
| 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   |
| <b>РЕЖИМ RADIO (РАДИОЧАСТОТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ)</b>  |   |
| 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  |
| <b>РЕЖИМ HF1 (ВЫСОКОЧАСТОТНОЕ НАВЯЗЫВАНИЕ)</b> |   |
| 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  |
| <b>РЕЖИМ SOUND (АКУСТИЧЕСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ)</b>    |   |
| Вид сигнала                                    | тон, шум  |
| Частота сигнала TONE, Гц                       | 63-11300  |
| Регулировка громкости сигнала, %               | 10-100  |
| <b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>                    |   |
| 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