

Технические требования к генератору (имитатору) сигнала

Назначение	Генерация радиосигналов, имитирующих работу специальных технических средств негласного получения информации в эфире; имитация нелинейного эффекта при подключении к проводным линиям; воспроизведение побочных электромагнитных излучений радиоэлектронной аппаратуры; проверка работоспособности поисковых приборов.
Требования к имитатору сигналов	1. Технические требования к диапазонам частот. 1.1. Изделие должно генерировать сигналы в диапазоне частот от 100 МГц до 6000 МГц со следующими параметрами: - Шаг перестройки частоты: 10кГц, 100 кГц, 1000 кГц, 10 МГц, 100 МГц. - Уровень выходной мощности: от -27 дБм до +20дБм. - Виды модуляции: АМ, ЧМ, ЧМн (частотная манипуляция). - Методы передачи сложных сигналов: псевдослучайная перестройка рабочей частоты, широкополосные сигналы, сверхкороткая передача. 1.2. Изделие должно иметь отдельный источник излучения в диапазоне 14-14,5 ГГц. 1.3. Изделие должно генерировать сигналы, структурно соответствующие стандартам: - Сотовая связь: GSM (900/1800), 3G, 4G. - Беспроводная связь: DECT, WLAN, Bluetooth. 1.4. Изделие должно обеспечивать генерацию электрических сигналов для подключения динамического излучателя: - Диапазон частот: 0,01-120 кГц. - Максимальная выходная мощность 0,3 Вт. - Возможность генерации октавных и трехоктавных полос частот (имитация шумов). 1.5. Изделие должно подавать сигналы в линии (слаботочные и сеть 220В): - Диапазон частот: от 30 кГц до 20 МГц (для высокочастотной части). - Максимальная амплитуда сигнала: не менее 0,5 В (для слаботочной линии) и 1 В (для 220 В). 1.6. Изделие должно иметь встроенный ИК-излучатель для проверки закладок с оптическим каналом: - Длина волны 940 нм. - Частота от 0,01 до 5000 кГц. 1.7. Изделие должно имитировать магнитное поле.

	2. Требования к управлению. 2.1. Наличие встроенного дисплея. 2.2. Интерфейс USB для подключения к ПК. 2.3. Программное обеспечение, совместимое с Windows. 3. Требования к конструкции и питанию. 3.1. Питание от встроенного аккумулятора емкостью не менее 1,8 А*ч. 3.2. Время автономной работы не менее 2 часов в активном режиме. 3.3. Зарядное устройство от сети 220 В.
Комплектность	Основной блок имитатора сигналов. Антенна (450 МГц). Антенна (2,5-5,2 ГГц). Кабели: RJ-45, 3/RJ-45, 220В, USB - микро USB. Блок питания/зарядное устройство. Выносной динамик (для НЧ тестов). USB-накопитель с ПО и руководством по эксплуатации.
Количество	1 комплект
Место поставки товара	Республика Беларусь, г. Минск, ул. Павловского, 60
Порядок поставки товара	доставка осуществляется за счет поставщика. Право выбора вида транспорта и определения других условий доставки принадлежит поставщику. Упаковка поставляемых товаров должна обеспечивать сохранность при транспортировке, отгрузке и хранении.
Предполагаемые сроки поставки	30 календарных дней с даты заключения договора
Источник финансирования	Республиканский бюджет