

Многофункциональный нелинейный локатор NR-2000



Назначение

Детектор нелинейных переходов NR-2000 предназначен для обследования легких строительных конструкций, мебели и предметов интерьера с целью обнаружения электронных устройств негласного съема информации, выявления мобильных телефонов, SIM-карт, поиска скрытно установленных электронных устройств, содержащих полупроводниковые компоненты, таких как радиомикрофонов, проводных микрофонов, средств звуко- и видео записи, SIM-карты, электронные таймеры, ИУ СВУ и т.п., находящихся как во включенном, так и в выключенном состоянии.

Изделие обеспечивает эффективный поиск и высокую степень локализации местоположения искомых объектов в ог-раждающих строительных конструкциях (пол, потолок, стены), в предметах интерьера и мебели.

Изделие обеспечивает оператору возможность отличить искомые объекты от естественных (коррозионных) нелинейных отражателей.

Основные конкурентные преимущества

- излучаемая мощность (ERP) – не менее 700 Вт;
- точная пространственная селекция при высокой производительности поиска;
- обнаружение СВУ на дальностях эквивалентных полемому локатору «Коршун»;
- невосприимчивость к техногенным помехам городской застройки;
- обнаружение радиоэлектронных устройств за армирующими строительными конструкциями;
- уверенное обнаружение малоразмерных целей в широком диапазоне сред вмещения (в том числе во влажных средах);
- моноблочная конструкция (ружейная компоновка «булпап»), отсутствие разъемных соединений и кабелей, антенная система на раздвижной штанге, подсветка зоны поиска делают прибор компактным и удобным в использовании как в помещениях так и при обследовании больших площадей на местности.

Устройство и работа

Изделие представляет собой портативный прибор, со-стоящий из антенной системы, передатчика и двух приемников, настроенных на удвоенную и утроенную частоты сигнала передатчика.

Излучаемый сигнал преобразуется на облучаемых не-линейных (полупроводниковых или коррозионных металл-окисел-металл) элементах в полигармонический и переизлучается.

Переизлученные сигналы второй и третьей гармоники частоты сигнала передатчика принимаются и обрабатываются приёмниками. Их переключение осуществляется пультом управления. Уровень принимаемого сигнала отображаются на светодиодной шкале «2» или «3» (градуирована в дБ от чувствительности). Он индицируется и в виде тонального сигнала в головных телефонах, уровень громкости которого пропорционален уровню принятого сигнала. Громкость сигнала может регулироваться с помощью пульта, при этом при нажатии кнопки изменения громкости шкала уровня сигнала переключается (на 1 с) для индикации уровня громкости.

Уровень излучаемой мощности может изменяться пультом управления и индуцируется шкалой пульта.

Принимаемый сигнал может ослабляться аттенуатором. Он управляется пультом с индикацией вносимого ослабления.

Для помощи при идентификации обнаруженного объекта предусмотрен режим «20К», включаемый пультом. Этот режим позволяет обнаружить наличие амплитудной модуляции принимаемого сигнала.

Технические характеристики модели

Вид модуляции	амплитудно-импульсная
Режимы работы	«Поиск», «20К»
Индикация уровня принимаемых сигналов	световая, звуковая
Средняя мощность СВЧ сигнала в режиме поиска	не более 200мВт
Плавная регулировка выходной мощности зондирующего сигнала	до -15Дб с шагом 1 дБ
Питание	LiION аккумулятор 7,4 В
Время непрерывной работы от одного комплекта аккумуляторов режим поиска режим 20К	не менее 4 часов не менее 1,5 часа
Масса снаряженного прибора (со встроенным аккумулятором)	не более 2,2 кг
Масса изделия в штатной упаковке	не более 5,5 кг

Состав

Блок радиолокационный	- 1
Аккумулятор Soshine 18650	- 4
Телефоны головные	- 1
Фонарь	- 1
Кронштейн	- 1
Ремень	- 1
Зарядное устройство Soshine SC-S1 с сетевым и автомобильным адаптерами	- 1
Имитатор	- 1
Сумка-укладка	- 1
Руководство по эксплуатации	- 1

Вид изделия с сумкой-укладкой

