

**ПОРТАТИВНЫЙ ДЕТЕКТОР
НЕЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕХОДОВ
(нелинейный локатор)**

RFD-23



КРАТКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ

Детектор нелинейных переходов (нелинейный локатор) "RFD-23" предназначен для обнаружения устройств, имеющих в своём составе полупроводниковые компоненты.

Обнаружение не зависит от состояния устройства (активное- включенное, пассивное- выключенное).

Используется при проведении оперативно-поисковых работ на местности, в помещениях и в транспорте.

Применяется для выявления и локализации скрыто установленных технических средств съема и передачи информации, устройств дистанционного управления, взрывных устройств имеющих в своем составе электронные элементы.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

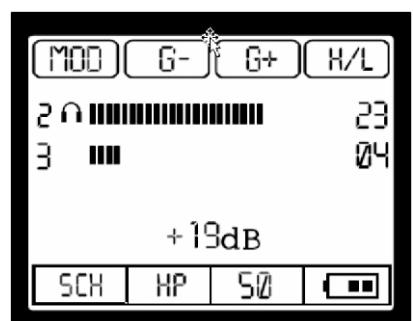
Принцип работы детектора основан на свойстве полупроводниковых элементов переизлучать вторую и третью гармоники при облучении их зондирующими СВЧ-сигналом.

Прием второй и третьей гармоники зондирующего сигнала, визуальная индикация их уровней, а также режим выделения огибающей отраженного сигнала, позволяют оператору идентифицировать сигналы, отраженные от полупроводниковых радиоэлектронных устройств на фоне естественных (коррозийных) нелинейных отражателей.

Энергетический потенциал детектора обеспечивает эффективный поиск в различных укрывных средах, в том числе в строительных конструкциях и грунте.

Остронаправленная антennaя система и возможность регулировки параметров детектора обеспечивают при проведении поисковых мероприятий высокую точность обнаружения и локализации объектов.

Кроме информации, отображаемой на экране ЖКИ, оператор может определять наличие второй и третьей гармоники по звуковой сигнализации, воспроизводимой через встроенный громкоговоритель или головные телефоны.



РЕЖИМ ПОИСКА

Оценивается обстановка на наличие помех.

Выбирается оптимальная величина мощности зондирующего сигнала и усиление приемников.

Осуществляется поиск и локализация объектов содержащих полупроводниковые компоненты.

РЕЖИМ ИДЕНТИФИКАЦИИ

Определяется по параметрам отраженного сигнала наличие в обнаруженном объекте искусственной или естественной нелинейности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дистанция уверенного обнаружения полупроводникового диода	0,7...0,8м
Индикация обнаружения:	визуальная, звуковая
Частота излучаемого сигнала	860 ± 10МГц
Чувствительность приемников при отношении сигнал/шум 10дБ	не более -115дБ·Вт
Динамический диапазон приемников	не менее 25дБ
Регулировка чувствительности приемников	осуществляется пятью ступенями по (10 ± 2) дБ в каждой
Ширина главного лепестка диаграммы направленности передающей и приемной антенны	не более 40 градусов
Подавление задних лепестков диаграммы направленности для передающей и приемной антенны	не менее 20 дБ
Импульсная мощность излучаемого сигнала:	
- в режиме поиска «SCH» «HP»	150 ± 30 Вт
- в режиме поиска «SCH» «LP»	25 ± 5 Вт
- в режиме идентификации «ID»	25 ± 5 Вт
Питание детектора	от аккумуляторной батареи 7,2 В
Время непрерывной работы	не менее 4 часов
Диапазон рабочих температур	0°C...+40°C
Масса детектора в рабочем состоянии	2,95 кг
*Масса комплекта в кейсе	не более 7 кг

* Производитель может менять тип кейса без предупреждения.

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

1. Основной блок
(приемник, передатчик и дисплей) 1
2. Подлокотник с аккумуляторной батареей 1
3. Антennaя система 1
4. Соединительные ВЧ кабели 1
5. Телефоны головные 1
6. Имитатор 1
7. Аккумуляторная батарея запасная 1
8. Зарядное устройство 1
9. Кабель зарядного устройства 1
10. Инструкция по эксплуатации 1
11. Кейс для транспортирования и хранения 1



РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРРОРИЗМУ

- Обнаружение взрывных устройств

- детектирование взрывчатых веществ
МО-2М, МО-2Д, ГХС-02П
- детектирование электронных компонентов (нелинейная локация)
RFD 23
- визуализация скрытых компонентов
SXR-150
- детектирование металлов
ОБЕРТОН®, РУБИКОН®, КРОТ

- Экспресс-анализ наркотиков

- ГХС-02ПН

**ИЗДЕЛИЯ СТОЯТ НА ВООРУЖЕНИИ СЛУЖБ
БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В 50 СТРАНАХ МИРА НА ЧЕТЫРЕХ КОНТИНЕНТАХ

СИБЕЛ®

630117, Россия,

Новосибирск, ул. Арбузова, 4а, офис 208.

тел.: (383) 316 57 42,

факс: (383) 332 54 37

E-mail: sibel@sibel.info