

СВЧ обнаружитель нелинейных элементов (нелинейный локатор) ЛОРНЕТ-36



Нелинейный локатор «ЛОРНЕТ 36» является незаменимым прибором при проведении оперативно-поисковых работ в помещениях с высокой плотностью предметов, содержащих электронные изделия, а также при поиске малоразмерных электронных устройств (1х2 см), в том числе, при значительном удалении от них, что является крайне актуальным

фактором при анализе подозрительных предметов на безопасном расстоянии.

Основные конкурентные преимущества

- Благодаря высокой частоте зондирующего сигнала и эффективно реализованной узкой диаграмме направленности антенны, по дальности обнаружения, селекции и точности пространственной локализации полупроводниковых элементов ЛОРНЕТ 36 значительно превосходит ВСЕ отечественные и зарубежные нелинейные локаторы.
- Использование диапазона СВЧ позволяет получить уникальные возможности по обнаружению полупроводниковых элементов скрытых различными материалами. Обнаружение происходит через щели, незаземлённые экраны, через отражение от гладких поверхностей.
- Узкий луч диаграммы направленности и наличие лазерного указателя, позволяют осуществлять пространственную селекцию различных полупроводниковых элементов с высокой точностью, что является крайне важной характеристикой при анализе подозрительных предметов на безопасном расстоянии.
- Управление работой и индикация осуществляются аналогично используемым в изделиях «ЛОРНЕТ» и «ЛОРНЕТ 24» (в частности автоматическое и ручное изменения мощности зондирующего сигнала в импульсном режиме), что заметно упрощает обучение оператора.
- Использование новейших технологий и материалов позволяют минимизировать вес изделия и снизить нагрузку на оператора, удобные органы индикации и управления и эргономичность конструкции – повышают комфортность работы.
- Существенно снижено электромагнитное воздействие на оператора в связи высокой скважностью зондирующих импульсов и значительным (на порядок) уменьшением паразитного излучения в сторону оператора.
- Использование беспроводных наушников увеличивает свободу действий оператора при проведении работ.

Технические характеристики

Вид зондирующего сигнала	импульсный
Диапазон частот зондирующего сигнала	3580 МГц...3620 МГц
Диапазон частот приёмника по 2-ой гармонике	7160 МГц...7240 МГц
Диапазон частот приёмника по 3-ей гармонике	10740 МГц...10860 МГц
Коэффициент усиления антенны по 1-ой гармонике	20дБ
Коэффициент усиления антенны по 2-ой гармонике	24дБ
Коэффициент усиления антенны по 3-ей гармонике	27дБ
Мощность (скважность) импульсного сигнала	20 Вт (160)

Энергопотенциал (мощность с учётом коэффициента усиления антенны)	2000 Вт
Чувствительность по 2 и 3 гармоникам (без учёта усиления антенны)	-110 дБм
Динамический диапазон	более 40 дБ
Угол диаграммы направленности антенны (по 1/ 2/ 3 гармоникам)	16 / 8/ 4 градуса
Наличие лазерной подсветки центра диаграммы направленности	есть
Время работы от встроенного аккумулятора при макс. мощности	3,0 часа
Размеры в рабочем (транспортном) положении	47,7 см x 30,3 см x 22,7 см (30,3 см x 30,3 см x 23 см)
Полный вес изделия в рабочем состоянии	менее 1200 г