

СВЧ нелинейный локатор «ЛОРНЕТ 36»

ОБЛАСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

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 и при значительном удалении от них, что является крайне актуальным при анализе подозрительных предметов на безопасном расстоянии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Вид (мощность, скважность, средняя мощность) зондирующего импульсного () сигнала
pulse (18Вт, 160, 112 мВт) // CW (12Вт, 20, 600мВт)
- Вид (мощность, скважность, средняя мощность) зондирующего импульсного () сигнала
- Частота зондирующего сигнала в диапазоне (3581.5-3607.5) МГц
(выбор частоты с шагом 13 МГц осуществляется автоматически по критерию минимума помех в тракте приёмника 2-ой гармоники)
- Частота приёмника по 2 гармонике (7163-7215) МГц
- Частота приёмника по 3 гармонике (10744.5-10822.5) МГц
- Коэффициент усиления антенны по 1 гармонике 20дБ
- Коэффициент усиления антенны по 2 гармонике 24дБ
- Коэффициент усиления антенны по 2 гармонике 27дБ
- Излучаемая мощность регулируется автоматически и в ручную в диапазоне 30 дБ с шагом 3 дБ
- Регулировка аттенюатора приёмных устройств 15дБ с шагом 3дБ
- Возможность аудиального контроля на встроенный динамик или беспроводные головные телефоны
раздельно 2 или 3 гармоники
- Энергопотенциал (мощность зондирующего сигнала с учётом коэффициента усиления антенны) 2000 Вт
- Чувствительность по 2 и 3 гармоникам (без учёта усиления антенны) минус 110 дБм (-140 дБВт)
- Динамический диапазон более 30 дБ
- Угол диаграммы направленности антенны (по 1// 2// 3 гармоникам) 16 //8//4 градуса
- Наличие лазерной подсветки центра диаграммы направленности
- Время работы от встроенного аккумулятора при макс. мощности зондирующего сигнала 3,0 часа
- Размеры в рабочем // транспортном положении 47,7х30,3х22,7//30,3х30,3х23 см
- Полный вес изделия в рабочем состоянии менее 1400 грамм
- Диапазон рабочих температур +5...+40 град С



БЕЗОПАСНОСТЬ:

• Безопасность работы с обнаружителем определяется экспертным заключением №2249-20 от 14.08.2009 ФБГЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области», из которого следуют следующие показатели плотности потока энергии обнаружителя:

- в зоне (на рабочем месте) со стороны оператора - 4,0 мкВт/ см²;
- на расстоянии 1,0м от передней поверхности антенны - 20 мкВт/ см²;
- на расстоянии 1,5м от передней поверхности антенны - 10 мкВт/ см².

Гигиенический норматив (СанПиН 2.2.4.1191-03) для оператора составляет 25 мкВт/ см².

Гигиенический норматив (СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03) для граждан составляет 10 мкВт/ см².

ОСНОВНЫЕ КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Благодаря высокой частоте зондирующего сигнала и узкой диаграмме направленности параболической антенны **по дальности обнаружения, селекции и точности пространственной локализации** полупроводниковых элементов ЛОРНЕТ 36 значительно **превосходит ВСЕ** отечественные и зарубежные **нелинейные локаторы**. (Частные примеры: по дальности обнаружения штатных имитаторов (меток) нелинейного локатора NGO ORION, ЛОРНЕТ 36 превосходит импортный прибор минимум в 3 раза; при расстоянии между метками менее 30 см, импортный прибор не видит имитатора 3 гармоника из-за маскирующего влияния имитатора 2 гармоника, а ЛОРНЕТ 36 обнаруживает и селектирует обе метки с расстояния не менее 1 метра).
- Использование диапазона СВЧ позволило получить уникальные возможности по обнаружению полупроводниковых элементов скрытых различными материалами (обнаружение происходит в том числе через щели, незаземлённые экраны, через отражение от гладких поверхностей, **SIM карта обнаруживается с расстояния в 1 метр** и т.д.).
- Узкий луч диаграммы направленности и наличие лазерного указателя, **позволяет осуществлять пространственную селекцию различных полупроводниковых элементов** с высокой точностью, что является крайне важной характеристикой **при анализе подозрительных предметов на безопасном расстоянии**.
- Очень удобен при обследовании подвесных потолков, т.к не требует постоянного использования стремянки.
- Управление и индикация работой изделия осуществляются аналогично, используемым в изделиях «ЛОРНЕТ» и «ЛОРНЕТ 24» (в частности автоматическое и ручное изменения мощности зондирующего сигнала в импульсном режиме).
- Использование новейших технологий и материалов, эргономичность.
- Удобные органы индикации и управления, простота в работе, малый вес.
- 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

СОСТАВ КОМПЛЕКТА:

- Приёмо-передающий блок с пультом управления и встроенным контейнером для аккумуляторной батареи
- Сменные (LI-ION) аккумуляторные батареи (2 шт)
- Беспроводная гарнитура (приёмник с головными телефонами)
- Зарядное устройство от сети 220 В для аккумуляторных батарей приёмо-передающего блока
- Контейнер для зарядки аккумуляторных батарей
- Адаптор сетевой (220В) для приёмника
- Сумка-укладка для хранения и транспортировки изделия с размерами 42x28x33см