

Двухдиапазонный нелинейный локатор «ЛОРНЕТ 0836» (модификация 2013)

ОБЛАСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

Двухчастотный нелинейный локатор «ЛОРНЕТ 0836» объединяет преимущества СВЧ (верхний диапазон -3600 МГц) локатора, который наиболее эффективен при проведении оперативно-поисковых работ в помещениях с высокой плотностью предметов, содержащих электронные изделия и требующих наличие пространственной локализации, а также при поиске малоразмерных электронных устройств (1x2 см), в том числе и при значительном удалении от них, что является крайне актуальным при анализе подозрительных предметов на безопасном расстоянии и достоинства локатора традиционного диапазона (нижний диапазон-800 МГц), который наиболее эффективен при работе в поглощающих средах, таких как бетон, а также при повышенной влажности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Три типа зондирующего сигнала 1) 3600МГц, 2) 800МГц, 3) 3600МГц и 800МГц
- Вид (мощность, скважность, средняя мощность) зондирующего импульсного сигнала 800 и 3600МГц:
Pulse (18Вт, 280, 64 мВт) // CW (6Вт, 16, 375 мВт)
- Частота зондирующего сигнала 3600МГц: (3581.5, 3594.5, 3607.5) МГц
(выбор частоты осуществляется автоматически при включении изделия по критерию минимума помех в тракте приёмника 2-ой гармоники)
- Частота зондирующего сигнала 800МГц: (789.5, 790.5, 791.5) МГц
(выбор частоты осуществляется автоматически при включении изделия по критерию минимума помех в тракте приёмника 2-ой гармоники)
- Частота приёмника по 2//3гармонике сигнала 3600МГц (7163,7189,7215// 10744.5,10783.5,10822.5) МГц
- Частота приёмника по 2//3гармонике сигнала 800МГц (1579,1581,1583// 2368.5,2371.5,2374.5) МГц
- Коэффициент усиления передающей антенны сигнала 3600МГц при (ширине диаграммы направленности по уровню 3 дБ) 20дБ (22 град)
- Коэффициент усиления передающей антенны сигнала 800МГц при (ширине диаграммы направленности по уровню 3 дБ) 6дБ (60 град)
- Коэффициент усиления приёмной антенны верхнего диапазона (нижнего диапазона) 24дБ (8 дБ)
- Излучаемая мощность регулируется автоматически и в ручную в диапазоне 20 дБ (11градаций)
- Регулировка аттенюатора приёмных устройств 10дБ с шагом 3дБ
 - Возможность аудиального контроля 2 гармоник на встроенный динамик или беспроводные головные телефоны
- Чувствительность всех 4-х приёмников (без учёта усиления антенны) минус 110 дБм (-140 дБВт)
- Динамический диапазон более 30 дБ
- Наличие лазерной подсветки центра диаграммы направленности
- Время работы от съёмной аккумуляторной батареи при макс. мощности зондирующего сигнала для режимов Pulse//CW не менее 2,5//1,5 часа
- Размеры 30,5x30,5x28, см
- Полный вес изделия в рабочем состоянии менее 1000 грамм
- Диапазон рабочих температур +5...+40 град С

БЕЗОПАСНОСТЬ:

- Безопасность работы с обнаружителем определяется экспертным заключением №1336-20 от 10.12.2013 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	- 0,3 мкВт/ см ² ;
- на расстоянии 0,5м от передней поверхности антенны	- 23 мкВт/ см ² ;
- на расстоянии 1,0м от передней поверхности антенны	- 15,0 мкВт/ см ² .
- на расстоянии 1,5м от передней поверхности антенны	- 9,0 мкВт/ см ² ;
- на расстоянии 2,0м от передней поверхности антенны	- 5,0 мкВт/ см ² .
- 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:

- **Впервые в мире создан нелинейный локатор, совмещающий преимущества СВЧ локатора и локатора традиционного диапазона при весе менее 1 кг и возможностью одновременной индикации результатов поиска в обоих диапазонах (!!!)**
- В режиме традиционного диапазона ЛОРНЕТ 0836 по дальности обнаружения не уступает мощным локаторам (например, серии NR-900), однако в отличие от них, **имеет существенно более приемлемые экологические показатели** (средняя мощность в штатном режиме не превышает 65 мВт в направлении исследуемого объекта, а конструкция антенны обеспечивает дополнительное снижение мощности в сторону оператора более 10дБ).
- 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 80 см** и т.д.).
- Узкий луч диаграммы направленности и наличие лазерного указателя, **позволяет в СВЧ режиме осуществлять пространственную селекцию различных полупроводниковых элементов** с высокой точностью, что является крайне важной характеристикой **при анализе подозрительных предметов на безопасном расстоянии.**
- В режиме традиционного диапазона позволяет эффективно работать во влажных средах и через препятствия, имеющие высокое затухание для СВЧ сигналов.
- Совмещение в одном приборе возможности работы с широкой и узкой диаграммой направленности повышают эффективность проведения оперативно-поисковых работ (быстрая оценка обстановки с последующей локализацией объекта поиска)
- Управление и индикация работой изделия осуществляются аналогично, используемым в изделиях «ЛОРНЕТ», «ЛОРНЕТ 24» и «ЛОРНЕТ 3б» (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 ЛОРНЕТ 0836 с пультом управления и встроенным контейнером для съёмной аккумуляторной батареи
- Два комплекта LI-ION аккумуляторной батареи
- Зарядное устройство аккумуляторной батареи от сети 220В
- Контейнер для зарядки LI-ION аккумуляторной батареи
- Беспроводная гарнитура (приёмник с головными телефонами)
- Адаптор сетевой (220В) для приёмника
- Сумка-укладка для хранения и транспортировки изделия размерами 43x27x33 см