

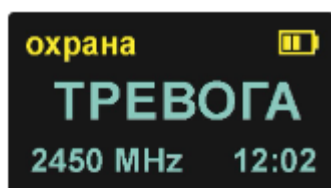
# СЕЛЕКТИВНЫЙ ИНДИКАТОР ПОЛЯ **RAKSA-121**



Является модификацией селективного индикатора поля RAKSA 120. Предназначен для поиска радиопередающих устройств негласного съема аудио - и видеоинформации. Работа с индикатором не требует СПЕЦИАЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ подготовки.

### Индикатор поля RAKSA-121 позволяет обнаруживать:

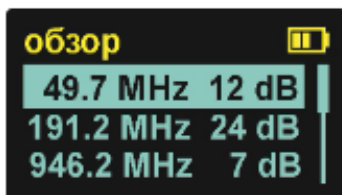
- сотовые телефоны стандартов GSM, UMTS (3G), LTE (4G)
- беспроводные телефоны стандарта DECT
- устройства Bluetooth и Wi-Fi
- беспроводные видеокамеры
- радиопередатчики с аналоговой модуляцией (АМ, ЧМ, ФМ)
- радиопередатчики с цифровой модуляцией и непрерывной несущей (FSK, PSK и др.)
- радиопередатчики с широкополосной модуляцией с полосой до 10 МГц



### РЕЖИМ ОХРАНЫ

Режим охраны предназначен для постоянного слежения за обнаруженными аналоговыми и цифровыми радиосигналами в автоматическом режиме (без участия оператора) и тревожной сигнализации в случае появления опасного радиосигнала, т.е. радиосигнала с уровнем, превышающим установленный порог. Режим охраны используется в тех случаях, когда первоначально источник опасного радиосигнала отсутствует или не активен. Информация о событиях тревоги сохраняется в журнале.

В режиме охраны для аналоговых сигналов осуществляется вычитание фонового спектра. Это уменьшает влияние стационарных (постоянно присутствующих) мешающих сигналов и помех. Алгоритм адаптации фонового спектра отслеживает медленные изменения уровней этих мешающих сигналов.



## РЕЖИМ ОБЗОРА

Режим обзора предназначен для обнаружения аналоговых и цифровых радиосигналов всех типов. В этом режиме на дисплее отображается список всех текущих обнаруженных сигналов, отсортированный по частоте или типу сигнала.

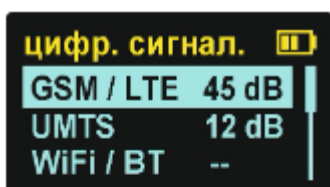


## РЕЖИМ ПОИСКА С ВЫЧИТАНИЕМ СПЕКТРА

Режим поиска с вычитанием спектра предназначен для обнаружения и определения местоположения аналоговых радиопередатчиков. Использование этого режима имеет преимущества по сравнению с обычным режимом поиска в случае, если радиопередатчик находится в том же помещении.

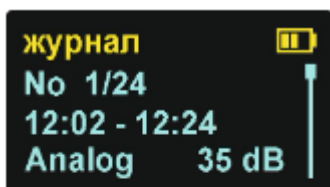
В режиме поиска с вычитанием спектра определяется не абсолютный уровень аналоговых сигналов, а относительный – его разница с базовым спектром, который был измерен в начале работы в этом режиме. Известно, что при приближении или удалении от радиопередатчика, который находится внутри помещения, уровень сигнала изменяется сильнее, по сравнению с радиопередатчиком, расположенным вне помещения. Т.к. в режиме поиска с вычитанием спектра индикатор поля селективно реагирует на изменения уровня, то локальные радиопередатчики будут обнаружены с большей вероятностью.

В режиме поиска с вычитанием спектра реализована световая и звуковая индикация относительного уровня сигнала.



## МОНИТОРИНГ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ

Режим мониторинга цифровых сигналов предназначен для обнаружения сигналов сотовых телефонов стандартов GSM, UMTS (3G), LTE (4G), беспроводных телефонов стандарта DECT, устройств Bluetooth, Wi-Fi. В режиме мониторинга цифровых сигналов на дисплее отображается список всех цифровых сигналов и их обнаруженные уровни.



## ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ ТРЕВОГИ

В журнале событий тревоги сохраняется информация об опасных радиосигналах, которые были обнаружены в режиме охраны. Максимальное число записей – 200. Если одновременно обнаружены опасные сигналы разных типов, то в журнале сохраняется информация о каждом из них. При просмотре записи на дисплее отображается время появления и исчезновения сигнала, его тип и максимальный уровень.



## АУДИОКОНТРОЛЬ

Аудиоконтроль аналоговых сигналов возможен в режимах обзора, поиска и поиска с вычитанием спектра. При аудиоконтроле осуществляется прослушивание амплитудно-модулированных сигналов через встроенный динамик. Использование аудиоконтроля в некоторых случаях облегчает идентификацию сигналов и позволяет использовать «акустозавязку».



## РЕЖИМ ПОИСКА

Режим поиска предназначен для обнаружения и определения местоположения аналоговых и цифровых радиопередатчиков. На дисплее отображается сигнал, имеющий максимальный уровень. Этот режим используется в тех случаях, когда есть возможность перемещения индикатора поля для поиска радиопередатчика.

В режиме поиска для аналогового сигнала реализована световая и звуковая индикация относительного уровня сигнала – по частоте повторения вспышек светодиода можно судить о приближении или удалении от радиопередатчика.

## Характеристики:

диапазон принимаемых частот .....	40-3800 МГц
обнаруживаемые цифровые сигналы .....	GSM 900, 1800 UMTS 900, 2100 LTE 1, 3, 7, 20, 31, 38 Wi-Fi, Bluetooth, DECT
типичная чувствительность .....	70 мВ/м
динамический диапазон .....	50 дБ
ширина полосы пропускания .....	10 МГц
время полного цикла сканирования .....	2-3 с
время работы в режиме охраны .....	4-12 ч.
время работы в остальных режимах .....	3 ч.
максимальное число записей журнала .....	200
размеры .....	77 x 43 x 18 мм
вес .....	35 г

Купить приборы RAKSA можно в интернет-магазине Детектор Системс ([нажмите для перехода](#))