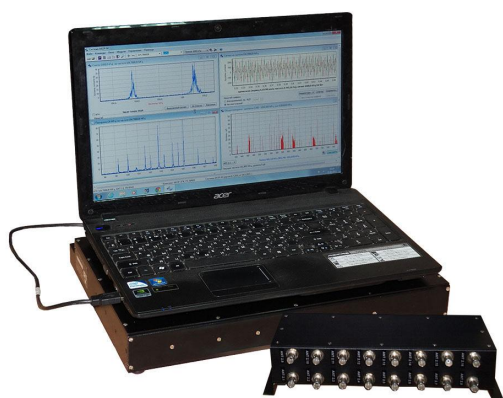


АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС РАДИОМОНИТОРИНГА N-ПОМЕЩЕНИЙ АКОР-3Н

Назначение комплекса - радиомониторинг N-объектов (помещений), обнаружение, идентификация и локализация устройств съема речевой и видеoinформации (закладных устройств), установленных в помещениях.

Комплекс АКОР-3Н обеспечивает обнаружение современных закладных устройств следующих типов:



- с любыми видами модуляции и кодирования сигналов (WFM, NFM AM, цифровые, шумоподобные, со скремблированием, Δ - модуляцией и др.);
- с быстрой перестройкой и псевдослучайной перестройкой рабочей частоты;
- работающие с накоплением;
- работающие под мобильные телефоны стандартов GSM, CDMA, WCDMA; системы передачи данных Wi-Fi, WiMax; стандарта связи ZigBee;
- работающие с маскировкой под FM-радиостанции, сигналы цифрового телевидения, базы систем связи (GSM, CDMA и др.) под помеховую радиообстановку проверяемого объекта.

Функциональные возможности и технические характеристики:

1. Непрерывный контроль радиообстановки от 3-х до 32 помещений (объектов) с возможностью обнаружения источников радиоизлучения (ИРИ) через несколько секунд после их выхода в эфир.
2. Разделение ИРИ на «внешние» и «внутренние» в каждом из помещений путем синхронного сравнения уровней радиосигналов, принятых с внешней и внутренних антенн.
3. Контроль выхода в эфир мобильных телефонов стандартов GSM 900/1800, систем передачи данных Wi-Fi, WiMAX, ZigBee.
4. Автоматическая бесшумная идентификация методом энергетической корреляции радиозакладок с любыми видами модуляции и кодирования сигналов (с WFM, NFM, AM, с аналоговым скремблированием, с дельта-модуляцией, с цифровым закрытием, шумоподобных) в каждом из помещений.
5. Выделение при радиоконтроле эфира сигналов от радиозакладок, работающих с псевдослучайной перестройкой рабочей частоты (ППРЧ), с временным накоплением информации и быстрой передачей ее по радиоканалу в каждом из помещений.
6. Возможность высокого разрешения по частоте и трехмерного спектрального анализа сигналов в реальном масштабе времени в координатах (время, частота, амплитуда).
7. Проверка радиоэфира на наличие радиозакладок, работающих с маскировкой под существующие УКВ, ЧМ-радиостанции, телевизионные сигналы, базы систем связи GSM, CDMA и др.
8. Проверка радиоэфира на наличие радиозакладок, адаптированных под радиообстановку защищаемого объекта.

9. Тонкий спектральный анализ обнаруженного сигнала (с разрешением до 1 Гц), позволяющий распознать радиозакладки со сложными видами модуляции (например, под мобильный телефон системы GSM) в каждом из помещений.

10. Автоматическая локализация источников радиоизлучений по каждому из помещений.

11. Сравнение с «эталонной» панорамой загрузки диапазона и быстрый поиск «новых» сигналов по каждому из помещений.

12. Накопление и ведение базы данных по источникам радиоизлучений.

13. Блокирование работы радиозакладок при помощи постановки шумоподобной прицельной помехи (отдельная опция).

Диапазон рабочих частот	10 Гц – 12,5 ГГц
Скорость анализа частотного диапазона не менее, МГц/сек	150 – 2000 и более
Разрешающая способность по частоте в режиме быстрого сканирования не более, кГц	7
Чувствительность по входу в режиме быстрого сканирования, не более, мкВ	1
Динамический диапазон, не менее, дБ	80
Масса (без учета ПЭВМ) не более, кг	5
Габариты (без учета ПЭВМ) не более, мм	400x300x60
Электропитание, В	100-240 или +12

Конструктивно комплекс выполнен в виде прибора из алюминиевого сплава с ВЧ-коммутатором на 4, 8, 12, 16 или 32 входа.

Преимущества перед аналогами:

• система обеспечивает радиоконтроль частот от 10 кГц до 12,5 ГГц;

• наличие коррелятора, позволяющего в автоматическом режиме бесшумно выявлять источники радиоизлучений (ИРИ) с любыми видами модуляции и кодирования сигнала, в т.ч. с цифровым закрытием;

• возможность выявлять сигналы от радиозакладок, работающих на фоне или вблизи действующих радио и телевизионных станций и существующих систем связи, а также адаптированных под радиообстановку защищаемого объекта;

• возможность быстрого обновления специального математического обеспечения через интернет для Заказчиков, имеющих АКОР;

• использование в качестве вычислителя современного компьютера позволяет совершенствовать программное обеспечение комплекса и расширять его функциональные возможности по радиоконтролю и обнаружению современных закладных устройств.

НТЦ «Квант»

Украина, 54003, г. Николаев, а/я 292

Тел. +38 (0512) 37-09-64, 37-39-96

www.akor.com.ua E-mail: kvant@akor.com.ua