# Система «Информационный периметр Wi-Fi»

**«Информационный периметр Wi-Fi»** – *система обнаружения и предотвращения вторжений по Wi-Fi.*

**Ключевая особенность системы** – *анализ и визуализация местоположения устройств Wi-Fi (точек доступа и абонентского оборудования) в контролируемой зоне.*

*Система состоит из аппаратных сенсоров, размещаемых в контролируемой зоне и сервера (компьютера) управления.*

*Сервер управления может связывается с сенсорами по проводной сети или по автоматически формируемой Wi-Fi сети с топологией mesh (при отсутствии проводной сети).*

*Каждый сенсор оснащается тремя, четырьмя или пятью радиомодулями Wi-Fi (в зависимости от исполнения).*

Обнаружение атак и инцидентов безопасности:

- появления «поддельных», маскирующихся под доверенные, точек доступа
- попыток несанкционированных подключений недоверенных устройств к защищаемой сети, в том числе попыток подключения к сети злоумышленников с поддельными MAC-адресами, принадлежащими доверенным устройствам
- появления несанкционированных сетей типа ad-hoc в контролируемой зоне
- попыток подключения к сети устройств, находящихся за периметром, контролируемым системой
- атак типа «отказ в обслуживании» (DoS) на инфраструктуру беспроводной сети, попыток воздействия на устройства с целью их отключения от сети
- попыток взлома протоколов WPS (Wi-Fi Protected Setup), алгоритмов аутентификации и шифрования, используемых в защищаемых сетях

Визуализация информации об атаках и инцидентах безопасности на консоли системы управления с отображением местоположения устройств на схеме. Подача сигнала тревоги для заданных событий, оповещение ответственных сотрудников. Ведение журнала атак и инцидентов безопасности с сохранением местоположения устройств.

Анализ местоположения Wi-Fi устройств в зоне действия системы, визуализация местоположения в реальном времени на схеме этажа/здания, сохранение информации о перемещении устройств в базе данных, последующий ретроспективный анализ информации о местоположении и перемещениях устройств. Использование информации о местоположении при выявлении нарушений безопасности, например, реакция на подключения к беспроводной сети устройства, находящегося вне выделенной зоны.

Автоматическая защита от атак путем блокирования и нарушения работы устройств и сетей злоумышленников.

Сохранение кадров 802.11 из эфира для последующего расследования инцидентов безопасности, восстановления последовательности действий злоумышленников.

Поддержка современных сетевых стандартов и полноценный мониторинг 802.11 a/b/g/n.

Возможность функционирования без развернутой сетевой инфраструктуры, организация защищенного обмена информацией между компонентами системы по автоматически формируемой Wi-Fi сети с топологией mesh.

Низкая цена. Стоимость готового решения в несколько раз меньше стоимости решений западных производителей.

Система «Информационный периметр Wi-Fi» – продукт отечественной разработки. Программное обеспечение полностью разработано в РФ. Аппаратные сенсоры системы выполнены на импортной элементной базе общего назначения.