

**Я.А. Юницкий** (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)  
Науч. рук. **А.В. Воружев**, канд. техн. наук, доцент

## **РАЗРАБОТКА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ГРАФИЧЕСКОГО ОТОБРАЖЕНИЯ СТАТИСТИКИ АНАЛИЗАТОРА БЕСПРОВОДНОЙ СРЕДЫ FLUKE AIRCHECK**

Анализатор WiFi Fluke AirCheck автоматически сканирует эфир и обнаруживает доступные сети и точки доступа, выдаёт данные об уровнях сигнала, трафика и помех в каждом канале. Также тестер имеет возможность формировать сводные или подробные профессиональные отчёты с помощью ПО AirCheck Manager, устанавливаемого на ПК.

При всех преимуществах существует проблема анализа применяя нестандартные методологии проведения измерений. Устройство формирует отчёт лишь по одному измерению, пусть и комплексному, в момент времени. Это обстоятельство не позволяет проводить статистический анализ, основанный на десятках измерений в пределах помещения, или быть может целого этажа здания. Производить замеры в рамках маршрута, дабы убедиться в доступности беспроводной сети на всём его протяжении, также не представляется возможным, т.к. устройство не оборудовано модулем GPS навигации.

Такие потребности вынуждают создавать дополнительное ПО, работающее с выходными отчётами анализатора так, как это задумывается при составлении методологии проведения измерений. В первую очередь это поддержка работы с множеством отчётов, для формирования статистических данных. Это возможно благодаря тому, что анализатор формирует отчёты в формате XML, не применяя шифрования. В создаваемой программе обязательно должна присутствовать возможность работы с данными о сетях диапазона 5ГГц, наряду со стандартом диапазона 2.4ГГц. Интерфейс созданного прототипа представлен на рисунке 1.

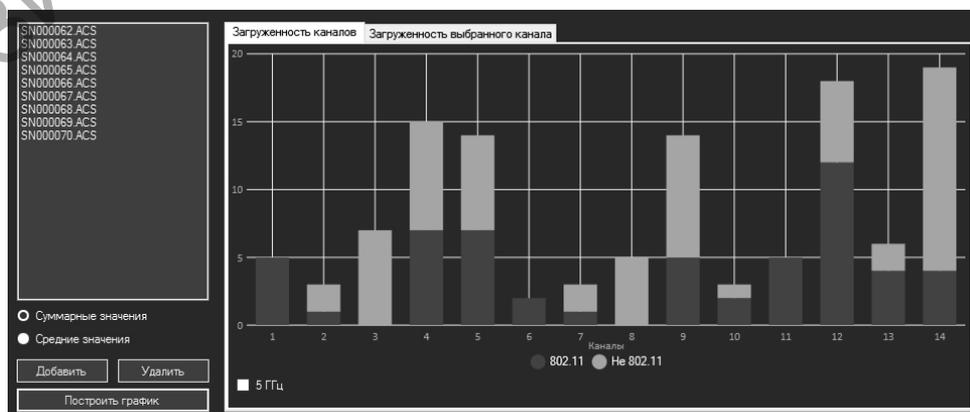


Рисунок 1 – Соотношение уровней сигнала в динамике замеров