

Самостоятельная работа на тему:

«Разработка беспроводной сети
передачи данных предприятия»

Выполнила: ст. гр.319

Митрохина Д.И.

Руководитель: Шумов А.П.

Цель работы: с помощью специализированных программных средств выполнить проектирование беспроводной сети передачи данных в офисе ЗАО «Единство», удовлетворяющей заданным требованиям качества.

Актуальность: предварительное проектирование беспроводной сети передачи данных с помощью специализированных программных средств позволяет с минимальными материальными затратами определить такую конфигурацию оборудования, которая при минимальной стоимости обеспечит заданное качество обслуживания.

Заказчиком сформированы следующие требования к проектируемой сети:

- покрытие всех рабочих помещений офиса;
- обеспечение минимальной скорости беспроводного соединения 50 Мбит/с;
- обеспечение непрерывной связи при перемещении по офису;
- минимизация денежных затрат на организацию сети.

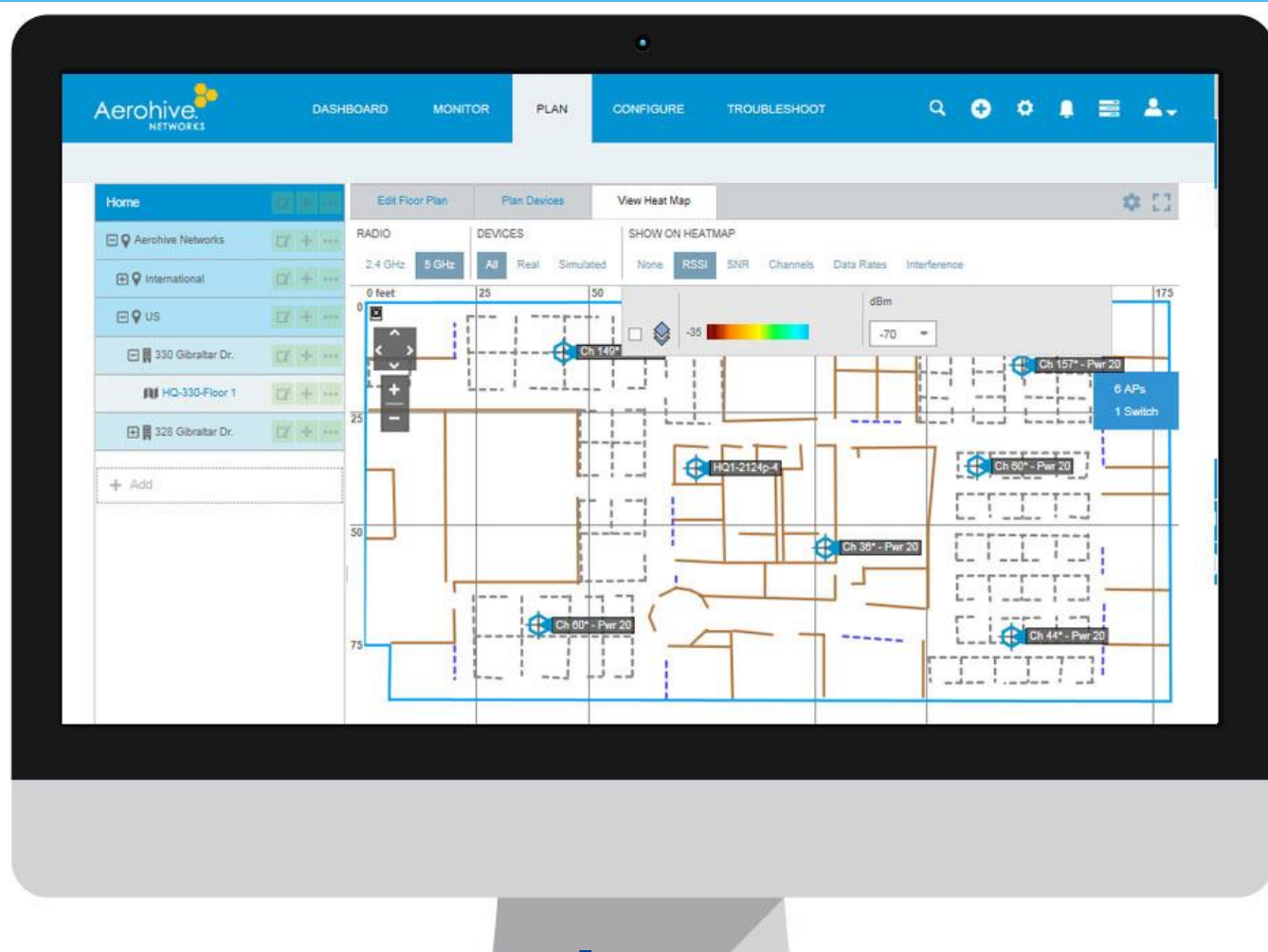
Программы независимых компаний:

- AirMagnet Planner фирмы NetScout
- Ekahau Site Survey and Planner фирмы Ekahau Wireless Design
- TamoGraph Site Survey фирмы TamoSoft

Программы производителей оборудования:

- ZyXEL Wireless Optimizer
- D-Link Wi-Fi Planner Pro
- Xirrus Wi-Fi Designer
- Aerohive Wi-Fi Planning Tool

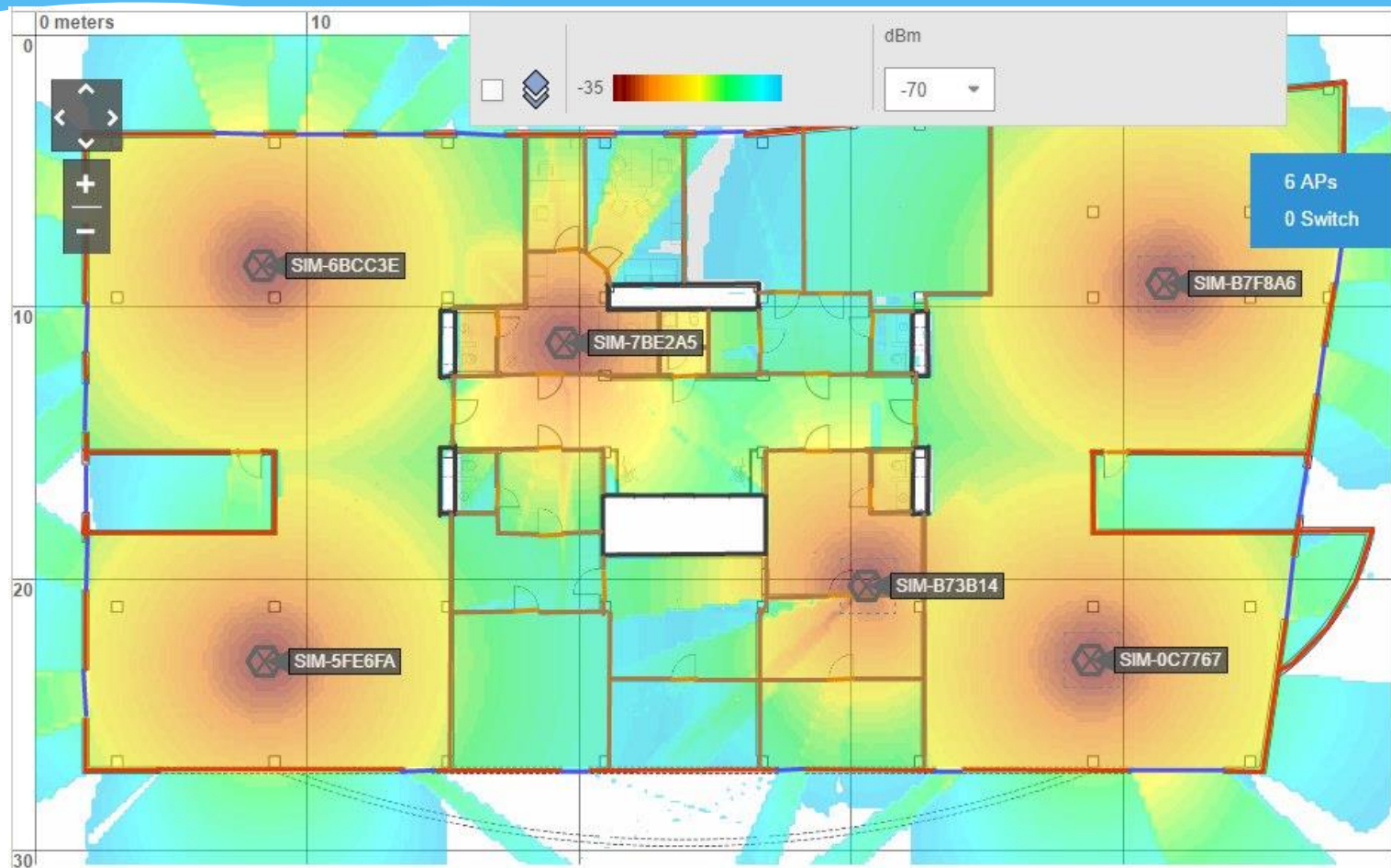
Интерфейс Aerohive Wi-Fi Planning Tool



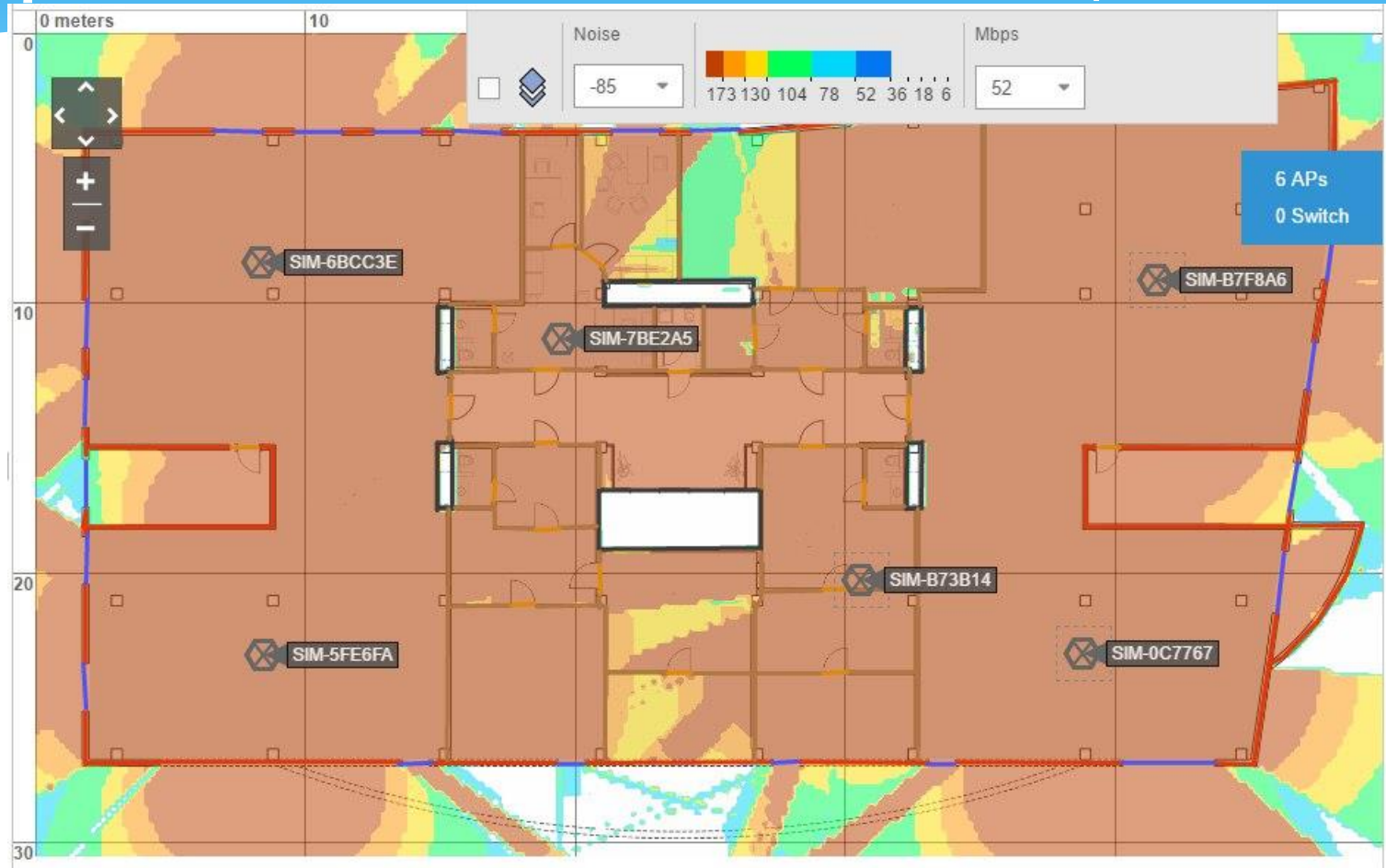
Разметка плана помещения



Мощность сигнала в различных точках помещения



Скорость передачи данных в различных точках помещения



Заключение

В рамках самостоятельной работы выполнено предварительное проектирование беспроводной локальной сети в соответствии с заданными заказчиком требованиями по качеству обслуживания абонентов.

Спасибо за внимание