



УСЛУГА СТТ ПО РАДИООБСЛЕДОВАНИЮ

позволяет спланировать оптимальное покрытие территории сетью WiFi, обеспечивает качественную и быструю передачу трафика бизнес-приложений и пользователей через беспроводную среду.

Услуга помогает определить:

- необходимое число и место расположения точек доступа для обеспечения зоны покрытия беспроводным сервисом;
- типы антенн;
- наличие и уровень воздействия на проектируемую сеть радиопомех.

Когда необходима услуга?

При проектировании новой беспроводной сети

Чтобы правильно определить количество и распределение беспроводного оборудования на площадке. По результатам такого обследования формируется закупочная спецификация на точки доступа и контроллеры беспроводной сети.

При модернизации существующей беспроводной сети

Здесь радиообследование нужно, чтобы выявить проблемы и недостатки существующей беспроводной сети и наметить план для изменения настроек беспроводного оборудования или расширения беспроводной сети.

После развертывания нового беспроводного оборудования

Процедура проверочного обследования необходима для подтверждения ожидаемых характеристик WiFi и обнаружения возможных ошибок при проектировании, монтаже или изменении помеховой обстановки.

В ходе эксплуатации беспроводной сети

Периодическая профилактика беспроводной сети позволяет понять, как меняются ее характеристики со временем, а также предсказать будущие проблемы и выявить точки роста.

ПОРЯДОК РАБОТ

- Внутри предполагаемой зоны покрытия сети устанавливается тестовая точка доступа. С помощью специального оборудования измеряется уровень сигнала в разных точках вокруг нее. На основании измерений строятся «тепловые карты», которые наглядно демонстрируют распределение уровня сигнала на всей площади (Рисунок 1).
- На следующем этапе с помощью специального программного обеспечения и оборудования зона покрытия сети проверяется на предмет наличия радиопомех. Помехи могут создавать как чужое оборудование, работающее по протоколам WiFi, так и другие устройства, передающие радиосигнал в диапазонах 2,4 и 5 ГГц. Для выполнения радиообследований инженеры компании СТИ используют хорошо известные в индустрии и проверенные инструменты – Ekahau Sidekick и AirMagnet Survey Pro.

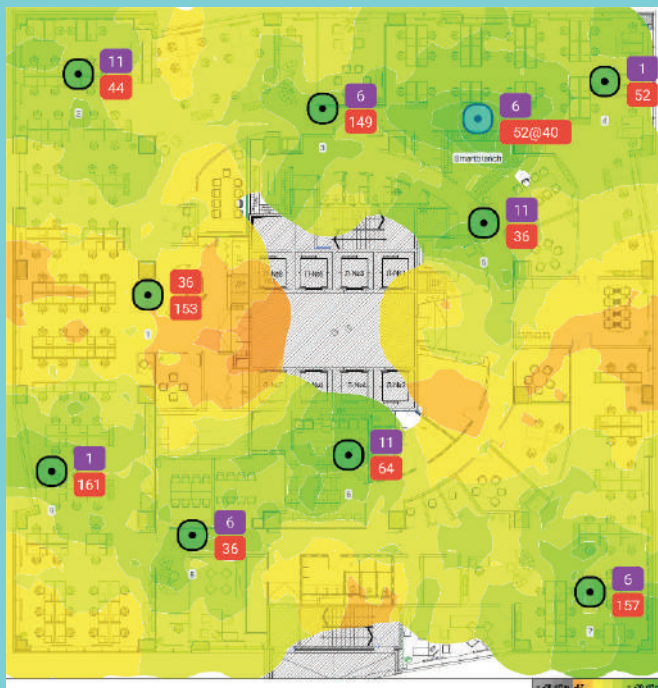


Рисунок 1. Пример «тепловой карты».

- По результатам радиообследования создается отчет о проведенной работе. Этот документ содержит «тепловые карты», перечень помех (если таковые присутствуют), а также план размещения точек беспроводного доступа для проектируемой сети и рекомендации по архитектуре ее построения на уровне сетевой топологии. Отчет позволяет понять, сколько потребуется точек беспроводного доступа для проектируемой сети, в каких местах их нужно установить, и какие могут быть проблемы при эксплуатации беспроводной сети (если обнаружены помехи).
- На основании отчета создается точная закупочная спецификация на беспроводное оборудование. План размещения точек доступа затем передают монтажникам для установки.
- Продолжительность проведения радиообследования зависит от площади зоны покрытия проектируемой сети и характера территории. Например, офис с небольшими комнатами обследовать дольше, чем открытый офис или склад. Для того, чтобы оценить стоимость проведения радиообследования, специалисты СТИ запрашивают планы помещений (или план территории, если обследование выполняется вне помещений) и проводят интервью с техническим специалистом, эксплуатирующим ИТ-инфраструктуру организации. В сложных случаях инженер по беспроводным сетям выезжает на место обследования, чтобы более точно оценить объем работ по радиообследованию.