



Создание Wi-Fi сети в Областной Клинической Больнице №1 г. Тюмень

▼ Профиль клиента:

Компания: Клиническая больница №1

Отрасль: Здравоохранение

Страна: Тюмень, Россия

▼ ВВЕДЕНИЕ

Областная клиническая больница №1 в г. Тюмень была основана в 1944 году. На сегодняшний день это огромный лечебно-диагностический центр для детей и взрослых, который по многим направлениям работы стоит в ряду лучших российских клиник, так как здесь успешно сочетаются профессионализм медицинских работников, высокие технологии и качественный сервис.

Также на территории ОКБ №1 расположена самая крупная в Тюменской области клиничко-диагностическая лаборатория, в которой выполняется ПЦР-диагностика, цитогенетические и иммунологические исследования.

Более того, последнее время медицинский туризм набирает обороты, что также является причиной интенсивного развития высокотехнологичной помощи и приобретения новейшего оборудования.

▼ ЗАДАЧА

Сейчас в медицинских учреждениях Тюменской области активно внедряется Smart-медицина: создаются централизованные базы данных пациентов и историй болезни, повышается мобильность и оперативность персонала, скорость принятия решений, а также качество оказания медицинских услуг населению.

Именно поэтому перед руководством больницы встала задача создать корпоративную беспроводную Wi-Fi сеть для реализации концепций Smart-медицины с отдельным доступом в интернет для пациентов больницы.

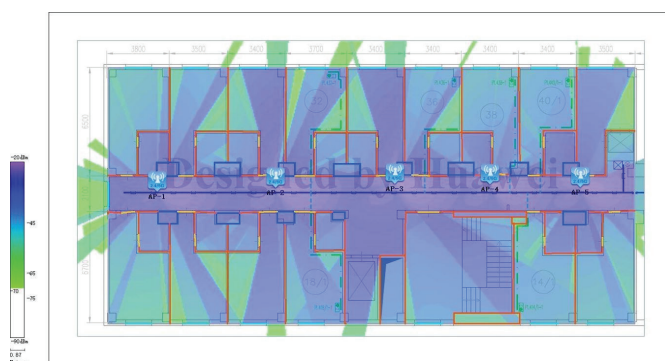
▼ РЕШЕНИЕ

В ходе проектных мероприятий, возникло несколько трудностей, одной из которых являлась монолитная архитектура строений больницы. Пропускная способность радиоволн в таком случае заметно снижается, а бюджет проекта не позволял решить эту проблему внедрением большего количества точек доступа.

Нашим партнером, компанией «Первый интегратор», было проведено радиообследование, затем была составлена детальная схема покрытия, осуществлены необходимые расчеты и выбрано решение в требуемом ценовом сегменте.



Установленная точка доступа CAP1200
в отделении ОКБ №1



Карта покрытия сети Wi-Fi
в отделении ОКБ №1

▼ РЕЗУЛЬТАТ

В данном проекте было решено использовать следующее оборудование TP-Link: Wi-Fi контроллер AC50, позволяющий централизованно управлять и проводить мониторинг всех точек доступа в больнице, и точки доступа CAP1200, которые в связке с контроллером позволяют реализовать покрытие сетью Wi-Fi. Также отметим технологию Fast roaming, благодаря которой медицинский персонал при обходе пациентов может автоматически переключаться между точками доступа с наилучшим сигналом без необходимости ручного переключения между ними, и технологию MU-MIMO, позволяющую обеспечить скорость передачи данных до 1200 Мбит/с одновременно множеству пользователей.



Wi-Fi контроллер AC50

Благодаря Wi-Fi решению от TP-Link в Областной Клинической Больнице №1 появился отдельный доступ в интернет для пациентов больницы, а также корпоративная беспроводная Wi-Fi сеть, что позволит в дальнейшем реализовать концепцию Smart-медицины. Решение, которое было придумано партнером «Первый интегратор» легко масштабируется, и в перспективе это позволит интегрировать его в других отделениях больницы. Также в проекте была реализована отдельная аутентификация для сотрудников больницы и пациентов в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 758 от 31 июля 2014 года.



Гигабайтная потолочная точка доступа CAP1200