



Сейчас технология Wi-Fi поддерживается в ноутбуках, нетбуках, мобильных телефонах и смартфонах, в КПК и электронных книгах. На сегодняшний день ГАС ПКР выданы разрешения на использование частот 12 компаниям для предоставления услуг по технологии Wi-Fi.

Преимущества Wi-Fi, заключается в том, что сеть можно развернуть без прокладки кабеля, что может уменьшить стоимость развёртывания или расширения сети. Например, вне помещений, в местах, где нельзя проложить кабель. Излучение от Wi-Fi устройств в момент передачи данных на порядок (в 10 раз) меньше, чем у сотового телефона.

Большинство актуальных стандартов технологии Wi-Fi используют частотный диапазон 2,4ГГц, а если точнее — полосу частот 2400МГц-2483,5МГц. Стандартный частотный диапазон 2,4 ГГц разбит на частотные каналы. Каждый последующий канал не перекрывается с предыдущим на 5МГц. Однако, есть так называемые «чистые» или «неперекрывающиеся» частотные каналы с номерами 1, 6, 11 и 14. Особенностью технологии Wi-Fi является то, что Wi-Fi устройства могут работать без помех друг другу с использованием этих перекрывающихся каналов.

В реальных условиях, при соблюдении прямой оптической видимости и отсутствии помех, максимальное расстояние, на котором способны работать устройства данного стандарта, составляет «всего» 60 метров. Кроме этого, в технологии Wi-Fi могут

применяться и более мощные антенные системы, которые позволят передавать данные «Интернет» на большие расстояния (до 2 км).

Исходя из вышеизложенного, ранее Постановлением Государственной комиссии Кыргызской Республики по радиочастотам (ГКРЧ КР) за №41/4 от 06.04.06г. было принято решение, что полосы частот 2404-2483,5 МГц могут эксплуатироваться системами беспроводного доступа стандарта WiFi по всей территории КР, без применения выносных антенн, на безлицензионной основе, за исключением г.Бишкек и пригорода, а также эксплуатировать системы беспроводного доступа стандарта WiFi в г. Бишкек по разрешению органа государственного регулирования в области связи.

За последние годы данная технология стала быстро развиваться и внедряться в нашей республике. В большинстве стран мира указанный диапазон предоставлен на безлицензионной основе, с ограничением излучаемой мощности WiFi устройств, т.е. эксплуатация без разрешительных документов.

В 2011 году ГАС ПКР был инициирован вопрос на заседании ГКРЧ КР по эксплуатации WiFi устройств на безлицензионной основе с ограничением излучаемой мощности, которое было одобрено, но в соответствии с существующими нормативно-правовыми актами данное решение невозможно исполнить.

В связи с принятым решением нового закона «О лицензионно-разрешительной системе в КР» от 3 октября 2013 года будут разрабатываться подзаконные акты, в которых Агентство связи планирует предусмотреть возможность использования стандарта WiFi без лицензии (без выносных антенн), а с выносными антеннами упростить получение разрешительных документов в кратчайшие сроки в течении 5-7 дней.