IEEE 802.11ac Данный стандарт работает в частотном спектре 5 – 6 ГГц. Поддерживается совместимость с 11b/11a/11g/11n предусмотренная физической архитектурой. Протокол сертифицирован 12 октября 2013 года. Предоставляет скорости передачи в теории при 8\*MU-MIMO до 1 Гбит/с. Основное влияние на улучшение характеристики связи повлияло использование двух новых технологий. Beamforming (рис. 2.3.3) – ( дословно «формирование луча» ) способ активного изменения направленности несущего сигнала. Обязательная для стандарта функция обеспечивающая максимальную эффективность вещания, учитывая локацию пользователей. Так же представлено улучшение MIMO, а именно MU-MIMO. Давайте разберемся, что же это такое.