

Wi-Fi 6 впервые испытали в условиях промышленного предприятия

Отраслевая ассоциация Wireless Broadband Alliance (WBA) [провела](#) успешные испытания новейшего стандарта беспроводной передачи данных Wi-Fi 6 (802.11ax). Тесты, проходившие в Великобритании, впервые в мире были организованы в реальных условиях промышленного предприятия Mettis Aerospace с работающим оборудованием.



В первой фазе испытаний, которая состоялась в начале декабря 2019 года, специалисты использовали различные устройства - смартфон, планшет, ноутбук и веб-камеру. Кроме того, для проекта компания Cisco предоставила 11 точек доступа Catalyst 9100, контроллер беспроводной ЛВС и коммутаторы POE Catalyst.

Были выполнены следующие тесты:

- Трансляция 4K-видео с веб-камеры, установленной на оборудовании предприятия.
- Просмотр 4K-видео с YouTube на ноутбуке, оснащённом модулем беспроводной связи Intel AX200 Wi-Fi 6.
- Загрузка файлов очень большого размера по Wi-Fi 6.
- Оценка качества связи (роуминг, задержка и устойчивость сигнала) во время видеозвонков по Wi-Fi с помощью смартфона Samsung Galaxy S10 с чипом Broadcom BCM4375.
- Использование приложения дополненной реальности на устройствах с поддержкой Wi-Fi 6.



По итогам испытаний Wi-Fi 6 (ширина канала 80 МГц) была зарегистрирована скорость передачи данных 700 Мбит/с с задержкой сигнала менее 6 мс. В ассоциации заявили: результаты доказывают, что Wi-Fi 6 может хорошо работать даже при наличии помех и шумов, типичных для заводских условий.

В организации добавили, что уже запланирована вторая фаза испытаний, в ходе которой будут протестированы дополнительные возможности Wi-Fi 6 с шириной канала 160 МГц. Предполагается, что скорость передачи данных в этом случае превысит 1 Гбит/с.