

Ученые Московского физико-технического института (МФТИ) разработали и успешно протестировали отечественную секторную антенну для сетей пятого поколения. Устройство полностью состоит из российских компонентов и предназначено для обслуживания тысяч абонентов на определенной территории.

Во время испытаний на площадке департамента информационных технологий ВДНХ антenna продемонстрировала скорость передачи данных 1 Гбит/с, что в десять раз превышает показатели обычного домашнего интернета.

Как отметили разработчики, создание устройства с использованием исключительно российских комплектующих — от основных элементов до соединителей и винтов — представляло значительную техническую сложность. Однако результаты тестов подтвердили возможность развертывания коммерческих сетей 5G на базе отечественных решений.

Разработка МФТИ показывает готовность российских технологий к внедрению современных стандартов связи. Антenna соответствует требованиям сетей пятого поколения и может стать основой для развития телекоммуникационной инфраструктуры в стране.