



«Норникель» завершил пилотное тестирование частной беспроводной сети Private LTE/5G, организованное совместно с компаниями Nokia, Ericsson и Huawei, а также операторами связи МТС и «МегаФон». Компания «Tele2 Россия» также предоставила свои частоты для проведения испытаний.

### **Диспетчерская рудника «Скалистый»**

Тестирование проходило на глубине 875 м рудника «Скалистый» — самого глубокого рудника Евразии — на частотных диапазонах 1 800 МГц и 2 600 МГц для сети LTE и 28 МГц для сети 5G. Технология Private LTE/5G подтвердила свою эффективность в условиях сложных производственных процессов горнодобывающей промышленности, обеспечив высокоскоростную, стабильную и безопасную передачу данных и связь под землей.

Технологическая сеть на производственных площадках позволяет реализовать такие цифровые технологии, как системы высокоточного позиционирования и мониторинга состояния сотрудников, оперативной групповой связи (push-to-talk), интеллектуальной видеоаналитики для горных работ и транспорта, сервисы голосовой связи, видеонаблюдения и телеметрии (передача данных с датчиков на производственных объектах). Потенциальное развертывание сети 5G/LTE ускорит цифровую трансформацию производства и будет способствовать реализации проектов по автономной добыче в рамках цифровой стратегии развития «Норникеля».

«Мы изучаем возможность внедрения частной беспроводной сети на наших рудниках, и пилотный запуск доказал применимость технологии в условиях действующего горно-добывающего производства. 5G предлагает высокие скорости в диапазоне до нескольких гигабит в секунду, обеспечивая при этом высокую степень безопасности данных. Такая система связи может быть эффективна для дистанционного контроля параметров, управления беспилотной техникой и автоматизации производственной деятельности, что, в свою очередь, способствует повышению производительности труда и производственной безопасности», — отметила Лиана Ермишина, директор департамента информационных технологий «Норникеля».

*11 Мая 2021*