

НАДЕЖНАЯ СВЯЗЬ ДЛЯ ГОРНОЙ ТЕХНИКИ НА КАРЬЕРАХ С РОУТЕРОМ IRZ R50-A2.WAN

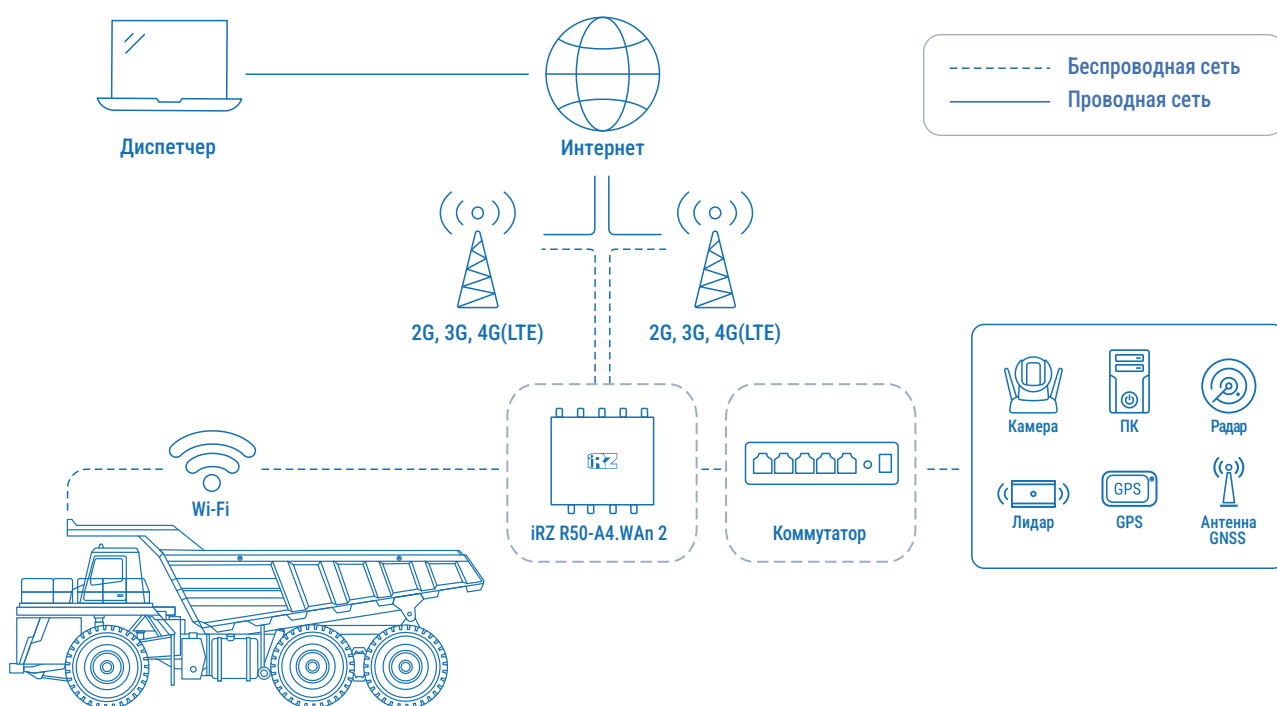
О ПРОЕКТЕ

На предприятиях, добывающих полезные ископаемые, активно используется карьерная техника, например, экскаваторы и большегрузные самосвалы. Они работают в сложных условиях с сильными вибрациями, перепадами температур, возможными зонами загазованности и нестабильным покрытием сетей. Для эффективной диспетчеризации, мониторинга состояния оборудования и обеспечения промышленной безопасности на объектах необходимо обеспечить высокоскоростной канал передачи данных.

На карьерах бортовые терминалы системы диспетчеризации обмениваются информацией с центром управления, передавая данные о положении техники, рабочие параметры, новые задания. Одновременно через тот же канал связи функционирует система сбора технических данных, которая поставляет информацию для службы ремонта. Дополнительно требуются данные с датчиков о загазованности, состоянии гидравлики, загруженности кузова, а также видео с камер наблюдения.

В связи с нестабильным покрытием или его отсутствием на рудниках и карьерах, заказчик использовал рLTE сеть оператора. Для обеспечения канала связи требовалось решение, устойчивое к условиям эксплуатации, с поддержкой Ethernet для подключения бортовых систем и интерфейсов RS-232/RS-485 для подключения датчиков.

Решением стал промышленный роутер iRZ R50-A2.WAn



Наш роутер работает с любыми устройствами

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Обеспечена стабильная и скоростная передача данных от бортовых терминалов диспетчеризации, датчиков и камер наблюдения на технике в центр управления;
- Организована трансляция местоположения экскаваторов и самосвалов в реальном времени;
- Создана техническая база для оперативного мониторинга состояния машин;
- Обеспечена устойчивая работа оборудования в условиях вибраций и широкого диапазона температур.

iRZ R50-A2.WAn



4G



Wi-Fi



4 Sim



PoE



256 Mb



2 LTE Cat.6



VPN

4х-ядерный ARM
Cortex A7 717MHz

5 Ethernet



GPS/ГЛОНАСС



Роутер iRZ R50-A2.WAn стал связующим звеном в бесперебойной и надежной передаче данных с карьерной техники, повысив эффективность диспетчеризации, контроля состояния оборудования и безопасности для добывающих предприятий.



iRZ R50-A2.WAn