

Модернизация системы производственно-технологической радиосвязи на разрезе «Черногорский»



РАЗРЕЗ «ЧЕРНОГОРСКИЙ» «СУЭК-Хакасия»
- самое крупное по объемам добычи
предприятие угольной отрасли
Республики Хакасия

www.skneiman.ru



В 2016 году преодолен
7-миллионный рубеж
добычи, итог года - 7039
тыс. тонн угольной мас-
сы, проведено вскрыш-
ных работ - 49182,6 тыс.
куб. м. В 2017 году дан-
ный объём был увеличен
до 7,7 млн тонн угля



Общий парк радиостан-
ций - более 300 единиц:
- Из них 70% составляют
автомобильные станции,
эксплуатирующихся на
карьерной и горной тех-
нике
- 30% - носимые радио-
станции, используемые
персоналом, задейство-
ванным в производствен-
но-технологическом
процессе



Общий объем инвести-
ций, освоенных разрезом
в 2013-2017 г.г., превыша-
ет 6,8 млрд рублей.

MOTOTRBO™
Professional Digital Two-Way Radio System

elcomplus

EATON

SmartPTT



БЫЛО

1. Аналоговая система радиосвязи на базе стационарных диспетчерских радиостанций, подключенных через пульта дистанционного управления;
2. Весь радиообмен велся на одном радиоканале – 164,600 МГц, что приводило к сильной его загруженности;
3. Отсутствовала устойчивая зона покрытия радиосвязью территории карьера и промплощадки разреза «Черногорский»;
4. Присутствовали многочисленные области с низким качеством сигнала и зоны с полным его отсутствием – «мертвые зоны»;
5. Отсутствовала техническая возможность разделения абонентов на независимые разговорные группы – карьерная техника, автобаза, энергетики и прочее;
6. Низкое качество передачи звука, посторонние шумы и помехи, даже в зонах уверенного приема;
7. Отсутствовала техническая возможность прямого радиообмена между абонентами, находящимися в разных частях карьера и промплощадки на удалении более 2-3 км друг от друга, т.к. не было точек ретрансляции радиосигнала;
8. Ограниченная функциональность аналоговой системы радиосвязи.

СТАЛО

1. Современная система цифровой радиосвязи стандарта DMR, полностью обеспечивающая решение поставленных производственно-технологических задач;
2. Четыре базовых станции «Радиус-IP» на базе оборудования MotoTRBO и диспетчерского программного обеспечения SmartPTT;
3. Устойчивое покрытие радиосвязью всей территории карьера и промплощадки разреза;
4. Качественное оборудование радиосвязи с широкими возможностями, функционалом и адаптированностью для работы в суровых климатических условиях;
5. Многофункциональные и высокотехнологичные диспетчерские консоли;
6. Мониторинг состояния системы радиосвязи;
7. Система записи переговоров;
8. Возможность гибкого масштабирования системы, путем увеличения количества базовых станций.

