

Пример применения Smart-Idler®

Условия эксплуатации: Подземная угольная шахта

Проблема

Подземная угольная шахта пережила несколько пожаров из-за поломок роликов в системе магистрального конвейера подачи угля на поверхность. Для периодических инспекций с целью проверок температуры роликов и попыток определить приближающиеся поломки был нанят специальный персонал. Эти инспекции не помогли решить проблему и ролики регулярно выходили из строя между интервалами проверок и превышали установленные законом температурные пределы. Участки подъёма угля на поверхность труднодоступны для инспекций. Персонал для инспекций был нанят **за \$1500 в день**, два раза в неделю. **А стоимость за год составляла \$156,000.**

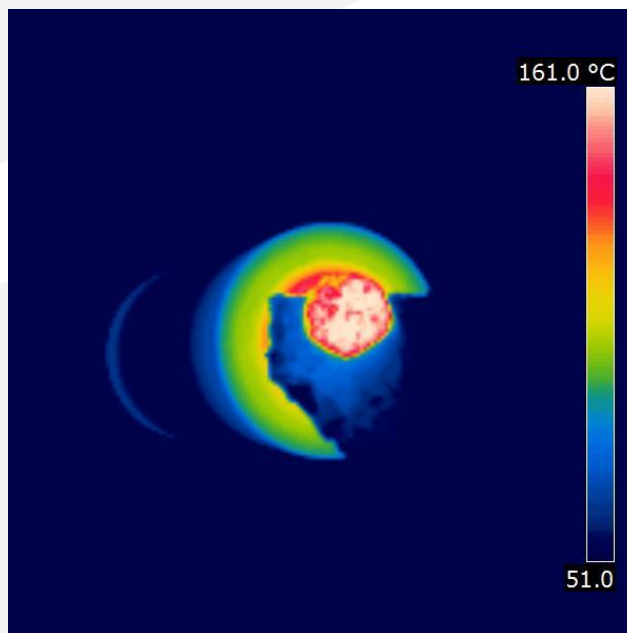


Рисунок 1: Конвейерный ролик, превышающий установленный регулятором температурный лимит для подземных угольных шахт. Расположен в магистральной системе подачи угля на поверхность.

Решение Smart-Idler® от Vayeron

Ролики с начинкой Smart-Idler® были установлены взамен обычных роликов во всех местах конвейера на подъёмах. Шлюз был установлен внутри взрывозащитного электрического короба в близости от "умных" роликов.

Дополнительные предварительные затраты на установку технологии составили всего **\$42,840** плюс текущая плата за лицензию к программному обеспечению **\$1,000 в месяц.**

Результат

Первоначальные вложения около **\$50,000 AUD** в результате привели к экономии на инспекциях **\$11,000 в месяц (\$132,000 в год)** и устранению нарушений по превышению температуры в подземных шахтах. Теперь все ролики находятся под круглосуточным наблюдением, а извещения об индикаторах поломок доставляются обслуживающему персоналу.