



ОТЗЫВ о дефектоскопе стальных канатов "Интрос".

Одним из основных видов деятельности ОАО "Учалинский ГОК" является разработка рудных месторождений и добыча руды подземным способом. В технологическом процессе задействованы шахтные подъемные машины (скипы, копры, клетки...).

Инструментальный контроль стальных канатов подъемных установок на предприятии ранее проводился с помощью дефектоскопов ИИСК-5 и УДК-3.

В течение последних пяти лет для контроля состояния стальных канатов нами используется дефектоскоп МДК-21 "Интрос" (ООО "Интрон-Плюс" г. Москва) в комплекте с двумя магнитными головками МГ20-40 и МГ40-64, что позволяет контролировать (головные, тормозные направляющие) канаты диаметром в диапазоне от 20 до 64 мм.

Дефектоскоп "Интрос" позволяет производить контроль каната одновременно по двум каналам – потере сечения (%) и локальным дефектам (обрывы проволок) в соответствии с изменением координаты (м.), чем достигается высокая точность при определении места нахождения выявленных дефектов.

В сравнении с предыдущими дефектоскопами стальных канатов - ИИСК-5 и УДК-3 следует отметить такие преимущества дефектоскопа "Интрос", как:

- работа в автономном режиме от аккумуляторов, уменьшенные вес и габариты существенно облегчают контроль канатов в подземных условиях;
- высокая чувствительность по выявлению дефектов, что подтвердилось результатами визуальных осмотров;
- удобный для оператора вывод текущей информации на табло дефектоскопа во время ведения контроля, запись данных в память прибора и последующий вывод в компьютер;
- широкие возможности прикладного программного обеспечения Wintros по обработке дефектограмм позволяют более детально анализировать дефекты различного характера сравнивать с предыдущими записями дефектограмм этих канатов и прогнозировать развитие дефектов во времени.

Практика применения дефектоскопа "Интрос" позволила уменьшить время (высокая скорость контроля - до 2 м/с), затрачиваемое на инструментальный контроль каната, снизить простои подъемных машин по выдаче руды и располагая более полной информацией о состоянии канатов своевременно заменять изношенные канаты, улучшить качество производства неразрушающего контроля и выдачи заключений о состоянии каната и возможности его дальнейшей эксплуатации.

Считаем, что дальнейшее использование дефектоскопа стальных канатов "Интрос" на нашем предприятии является предпочтительным и целесообразным.

Зам. главного механика ОАО "УГОК":

С.П. Корсаков

Начальник лаборатории
неразрушающего контроля:

М.М. Музагафаров

