

040204 № 314

На № _____ від _____

ОТЗЫВ

на дефектоскоп ИНТРОС МДК-21

(изготовленный ООО «ИНТРОН ПЛЮС» г. Москва) применяемый при проверке канатов на шахтных подъемных установках ОАО «Суша Балка» г. Кривого Рога

В течении трех лет на ОАО «Суша Балка» для инструментального контроля стальных круглых, плоских и резиноросовых канатов шахтных подъемных установок применяются дефектоскопы ИНТРОС МДК-21 в количестве 5 штук, что позволяет производить дефектоскопию круглых канатов в диапазоне от 6 до 60,5 мм, плоских металлических от 124x20 до 233x38 мм. и резиноросовых от 250x15 до 450x24 мм.

Применение этих приборов позволило существенно повысить качество проверки канатов, своевременно обнаруживать локальные дефекты в виде обрывов проволок, как на поверхности, так и внутри канатов, а также прогнозировать развитие дефектов.

Применительно к уравнивающим резиноросовым канатам дефектоскоп ИНТРОС МДК-21 позволил обнаруживать обрывы армирующих тросов, отдельных прядей, а также контролировать состояние стыков и качество их варки.

Дефектоскоп МДК-21 производит запись результатов контроля в собственную память с последующей обработкой ее на компьютере. Удобство для оператора представляет то, что результаты дефектоскопии каната можно наблюдать, как на дисплее в виде текущей информации, так и в виде накопленной информации о состоянии каната с последующей обработкой результатов на компьютере с помощью специальной программы. Дефектоскоп МДК-21 позволяет производить проверку канатов по двум каналам одновременно – потере сечения и локальным дефектам (порывы проволок) в соответствии с изменением координаты, чем достигается высокая точность определения величины и места выявленного дефекта.

Все выявленные дефекты канатов (порывы проволок, металлических сердечников, тросов в РТК) с помощью дефектоскопа МДК-21 в результате вскрытия подтвердились. Высокая скорость контроля – до 2 м/с позволила снизить время проверки канатов. Дефектоскоп МДК-21 позволил нам располагать достоверной информацией о состоянии каната, обрабатывать ее с помощью компьютера, что существенно улучшило качество выдачи заключения о возможности дальнейшей эксплуатации каната.

Среди преимуществ дефектоскопа МДК-21 необходимо отметить следующие:

- высокая чувствительность и малая погрешность измерения;
- 2-х канальность;
- надежность;
- возможность калибровки «по воздуху» без контрольного образца;
- простота в работе, малый вес и габариты;
- работа в автономном режиме от аккумуляторов в течении 6 часов;

Считаю, что дальнейшее использование дефектоскопа стальных и резиноросовых канатов ИНТРОС МДК-21 является целесообразным и перспективным.

Главный механик ОАО «Суша Балка»

В. П. Шаров