



Открытое акционерное общество  
**«СЕВУРАЛБОКСИТРУДА»**  
(СУБР)

Президенту ООО «ИНТРОН-ПЛЮС»  
**Г-ну Сухорукову В. В.**

624481, РФ, Свердловская область,  
г. Североуральск, ул. Ватутина, 5.  
ИНН 6631001159.  
Расчетный счет 40702810700271000191  
в ОАО «Уралпромстройбанк» г. Екатеринбург.  
Корр. счет 30101810200000000806.  
БИК 046577806, ОКОНХ 12211, ОКПО 00194079.

111250, Москва, Красноказарменная ул., 17

23.04.04. № 13/2295

на № \_\_\_\_\_ от **ОТЗЫВ на дефектоскоп «ИНТРОС»**  
(изготовленный ООО «ИНТРОН ПЛЮС » г. Москва),  
применяемый при инструментальном контроле стальных канатов  
ОАО «Севералбокситруда», г. Североуральск, Свердловской обл.

В течении 5 лет на шахтах ОАО «СУБР» для инструментального контроля стальных круглых и плоских канатов шахтных подъемных установок применяются дефектоскопы ИНТРОС в количестве 2 электронных блоков и 4 магнитных головок, что позволяет проводить магнитную дефектоскопию круглых стальных канатов в диапазоне от 20 до 50 мм и плоских металлических от 93x16 до 203x33 мм.

Приборы эксплуатируются в подземных и поверхностных условиях шахт «СУБРа» на клетевых, скиповых вертикальных и наклонных грузо - людских подъемах. Контролируются канаты различных типов, ГОСТов и назначения (головные, уравнивающие, направляющие, тормозные) как смазанные, так и пропаренные. В общей сложности за 5 лет непрерывной работы вышеперечисленным парком приборов «ИНТРОС» проконтролировано более 5 000 000 п. м канатов, а с учетом намагничивания, через приборы пропущено более 10 000 000 п. м канатов. Все канаты находятся в эксплуатации 4 – 5 лет, что в условиях «СУБРа» требует от приборов повышенной износостойкости, из-за все возрастающей абразивности - обусловленной налипанием на канаты рудных и породных компонентов. Интенсивность работ по инструментальному контролю стальных канатов можно оценить в среднем, как 100 000 п. м в месяц, или 50 Км канатов на прибор. Серьезных отказов в работе приборов за этот период не было.

Применение дефектоскопов «ИНТРОС» позволило организовать непрерывный контроль за состоянием стальных канатов подъемных установок. Оперативно и с высокой точностью определять качественные и количественные показатели износа стальных канатов. Значительно повысить производительность работ по инструментальному контролю канатов, как непосредственно при замерах, так и при дальнейшей камеральной обработке результатов. Компактность приборов позволила значительно снизить трудозатраты на производство этих работ.

Дефектоскоп «ИНТРОС» производит запись результатов контроля в собственную память с последующей обработкой ее на компьютере. Удобство для оператора представляет то, что дефектограммы результатов замера можно отображать в любом удобном для обработки масштабе.

Дефектограммы замеров возможно хранить в электронном виде в компьютерной базе и использовать в дальнейшем для оценки результатов последующих замеров, а

также для оценки интенсивности износа канатов и перспективного прогноза по времени на предмет их замены.

Накопленные базы данных можно использовать как научно – технические материалы для выработки рекомендаций по эксплуатации стальных канатов в шахтных стволах для различных условий (обводненность, повышенная абразивность, использование смазок и механических воздействий.)

Дефектоскоп «ИНТРОС» 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 дефекта каната. Наличие информативной индикации позволяет при замерах визуально контролировать места дефектов на канате и оценивать результаты контроля еще до компьютерной обработки, что позволяет принять решение о достаточности измерений или повторении замера.

Среди преимуществ дефектоскопа ИНТРОС необходимо отметить следующие:

- Небольшие размеры и масса комплекта приборов и высокая скорость производства замеров до 2 м/с, значительно снижают трудозатраты на производство инструментального контроля канатов.
- Одновременная регистрация по двум каналам потери сечения и обрывов проволок, значительно повышает точность замеров.
- Встроенная память позволяет хранить полученных данных по всем каналам в электронном блоке и обеспечивает надежный обмен последними с ПЭВМ.
- Специальная программа «WINTROS» обеспечивает высокую точность обработки результатов, выдачу протоколов и реальных дефектограмм, статистическую обработку последовательных замеров, и ведение долговременной базы данных.
- Наличие сменных вкладышей обеспечивает контроль большого типоразмера канатов и надежно предохраняет приборы от износа.
- Надежные схемотехнические решения обеспечивают высокую надежность и ремонтнопригодность приборов при работе в сложных шахтных условиях.

Считаем, что дальнейшее использование дефектоскопа стальных канатов «ИНТРОС» на шахтах ОАО «Севуралбокситруда» является перспективным направлением по повышению эффективности производства на предприятии. В связи с введением в 2004 г. «Единых правил ...ПБ 03-533-03», экономия от продления сроков эксплуатации канатов в целом по ОАО «СУБР» может достигнуть суммы около 10 млн. руб. в год.

Главный инженер ОАО «СУБР»



Попов А.С.

Главный механик ОАО «СУБР»



Князев А.Е.

20 апреля 2004 г.  
г. Североуральск