

### ИНСПЕКЦИЯ ПЛОСКИХ СТАЛЬНЫХ И РЕЗИНОТРОСОВЫХ КАНАТОВ

НК стальных плоских канатов шириной от 72 мм до 233 мм и резинотросовых канатов шириной от 72 мм до 450 мм.

Дефектоскопами ИНТРОС контролировались:

- Стальные уравновешивающие канаты шахтных подъемов (Высокогорский ГОК, г. Нижний Тагил);
- Резинотросовые уравновешивающие канаты шахтных подъемов (ОАО "Беларуськалий", Беларусь)

### ИНСПЕКЦИЯ РЕЗИНОТРОСОВЫХ КОНВЕЙЕРНЫХ ЛЕНТ

НК лент шириной от 300 мм до 3000 мм.

Дефектоскопами ИНТРОС контролировались:

- Вертикальный конвейер Pocketlift (ОАО "ГипОР, с. Поречкое);
- Горизонтальные и наклонные конвейера (ОАО "Ковдорский ГОК", г. Ковдор);
- Подъемные горизонтальные конвейера (ш. "Эстония", Эстония) и др.



### ПОДГОТОВКА ДЕФЕКТОСКОПИСТОВ

Мы подготавливаем дефектоскопистов по контролю канатов и конвейерных лент в России и зарубежом на русском, английском и испанском языках. После успешного окончания подготовки выдается сертификат. Подготовлено более 300 специалистов из России, стран СНГ, Великобритании, Германии, Голландии, Индии, Латвии, Малайзии, Румынии, Сербии, Сингапура, США, Турции, Финляндии и Эстонии.

### РАЗРАБОТКА МЕТОДИК НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Лаборатория НК разрабатывает методики НК канатов и РТЛ для различных промышленных объектов, на которых канаты подвержены тепловому, химическому воздействию агрессивной окружающей среды и др.





### ИНТРОН ПЛЮС

Мировой лидер по производству приборов неразрушающего контроля стальных канатов и резиновых конвейерных лент. Член международных организаций по изучению прочности канатов OIPFES и МАИСК, принимает активное участие в работе Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике (РОНКТД).

На предприятии действует система менеджмента качества по стандарту ISO 9001:2000

### Краны

Дефектоскопия канатов кранов всех типов в соответствии с ПБ-338-03; ISO-4309.

Дефектоскопами ИНТРОС контролировались:

- Мостовой-штырьевой кран (алюминиевый завод, г. Иркутск);
- Заливочные краны (металлургический завод "Северсталь", г. Череповец)

### Лифты

Техническое состояние канатов определяется по ПБ-558-03.

Дефектоскопами ИНТРОС контролировались:

- Лифты на космодроме Байконур, Казахстан;
- Скоростные лифты Останкинской телебашни, г. Москва.

### Неразрушающий контроль канатов это:

- Обеспечение безаварийной работы объекта (шахты, крана, канатной дороги, лифта и др.);
- Экономия средств благодаря своевременной замене канатов не по сроку службы, а по фактическому состоянию.

### ЛАБОРАТОРИЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Аттестованная лаборатория неразрушающего контроля (ЛНК) имеет современное сертифицированное дефектоскопическое оборудование производства "ИНТРОН ПЛЮС". Дефектоскопы резино-тросовых конвейерных лент ИНТРОКОН и измерители износа стальных канатов ИНТРОС (патент РФ 2203129, патент США 6,492,808) сертифицированы по стандартам РФ и Российским морским регистром судоходства, разрешены к применению Ростехнадзором РФ и сертифицированы аккредитованной лабораторией EMV Services (Германия).

Специалисты ЛНК сертифицированы по российским (ПБ-440-03) и международным правилам безопасности (Deutscher Akkreditierungs Rat).

### ИНСПЕКЦИЯ КРУГЛЫХ СТАЛЬНЫХ КАНАТОВ

#### Канатные дороги

Неразрушающий контроль (НК) канатов пассажирских и грузовых канатных дорог любых типов. Выдается Заключение о техническом состоянии каната в соответствии с Российскими (ПБ10-559-03) и европейскими (EN12927-6/7/8) нормами. Оценивается остаточный ресурс канатов.

Дефектоскопами ИНТРОС контролировались десятки дорог в России и за рубежом: Австрия, Иран, Казахстан, Китай, Латвия, Румыния, Турция и др.



Определить состояние каната и конвейерной ленты позволяют данные дефектоскопии:

- Относительная потеря сечения (ПС), возникающая вследствие коррозии, абразивного износа и других факторов;
- Наличие локальных дефектов (ЛД) в виде обрыва наружных и внутренних проволок, прядей, сердечников, тросов (на РТЛ) и пятен коррозии;
- Возможно учесть влияние на канат даже таких вредных факторов, как термическое воздействие.

### Шахтные подъемники

НК канатов шахтных подъемников согласно действующим правилам безопасности (ПБ 05-618-03; CFR, USA; Metal and non-metal Mines, Part 75). Экспертные заключения о состоянии канатов с расчетом остаточного ресурса.

Дефектоскопами ИНТРОС контролировались:

- Шахтные скиповые и клетевые подъемы (Высокогорский ГОК, г. Нижний Тагил)
- Рудник "Октябрьский" (ОАО "Норильскникель", г. Норильск) и др.

### Вантовые канаты

НК канатов вантовых мостов, перекрытий стадионов, газовых факелов, шагающих эскалаторов и других машин и сооружений по РД 03-348-00 и ASTM E1571-01.

Дефектоскопами ИНТРОС контролировались:

- Воздушные оттяжки факельной трубы (экономическая зона "ХОСС", Венесуэла);
- Линии электропередач (РАО ЭЭС г. Самара) и др.

### Портовые подъемные сооружения и офшорные платформы

Определение пригодности канатов к дальнейшей эксплуатации по правилам Российского Морского Регистра и Международным Правилам Регистра Ллойда.

Дефектоскопами ИНТРОС контролировались:

- Судоподъемники "Синхролифт" (Великобритания, Иран, Малайзия);
- Судопогрузочные машины (порт Восточный, г. Артем) и др.