

Инновационные системы комплексной диагностики контактной сети



А. В. Воронин,
директор по
инновационным
технологиям
ООО «МСД Холдинг»



В. И. Сиротинин,
канд. техн. наук,
старш. науч. сотрудник,
директор по науке
ООО «МСД Холдинг»



С. М. Шевяков,
заместитель
генерального директора
ООО «МСД Холдинг»

ООО «МСД Холдинг» более 20 лет занимается разработкой, производством и сопровождением эксплуатации мобильных систем диагностики контроля технического состояния контактной сети (КС) электрифицированных железных дорог. Компания является лидером на этом рынке. Мы проводим весь комплекс работ, включая исследования, конструирование, проектирование, изготовление, монтаж, пуско-наладку, гарантийное и сервисное обслуживание.

Развитие высокоскоростного пассажирского и грузового железнодорожного движения крайне важно для эффективного функционирования большинства отраслей страны. Эффективность использования всех инфраструктур Российских железных дорог зависит от их технического состояния и оснащенности оборудованием, в том числе контролирующим.

На протяжении нескольких лет ООО «МСД Холдинг» проводит адаптацию, натурные испытания на скоростях более 200 км/ч и имитационные — на скоростях более 300 км/ч выпускаемых диагностических комплексов контроля технического состояния КС, которые используются для контроля высокоскоростных магистралей железных дорог. Установленные скоростные требования исключают использование контактных способов измерений.

Для обеспечения комплексной диагностики контроль технического со-

стояния КС должен производиться для всех элементов хозяйства — как входящих в непосредственный контакт с токоприемником подвижного состава, так и находящихся на удалении от него. Чтобы выполнить эти требования, необходимо использовать бесконтактные оптические и лазерные измерительные комплексы, на разработку и выпуск которых ориентирована наша компания. Они устойчиво работают в любых погодных условиях, в том числе в дождливую и снежную погоду.

Диагностические комплексы, проходящие высокоскоростные испытания, состоят из 30 подсистем, производят комплексный контроль порядка 50 параметров КС и позволяют передавать всю необходимую информацию в единые базы данных всех параметров инфраструктуры как в реальном масштабе времени, так и из создаваемых архивов.

Результаты испытаний подтверждают возможность использования большинства диагностических комплексов на скоростях более 300 км/ч.

Мы постоянно совершенствуем выпускаемую нами продукцию и стремимся максимально автоматизировать процесс обработки результатов, получаемых от систем диагностики контроля технического состояния КС электрифицированных железных дорог. ■



ОАО «МСД Холдинг»
197348, Санкт-Петербург,
Коломяжский пр., 10, лит. Е
Тел.: +7 (812) 646-75-21/22
Факс: +7 (812) 646-75-19
support@msd-spb.ru
www.msd-spb.ru