

Предикативный ремонт локомотива

27 октября 2024 г.

Оптимизация диагностики и ремонта локомотивов

В условиях современного железнодорожного транспорта предикативный ремонт локомотивов представляет собой важный инструмент для повышения надежности и безопасности эксплуатации. Наличие начального реестра вагонов и характеристик позволяет нашей системе, использующей камеры и специализированное приложение, эффективно отслеживать состояние локомотивов в процессе эксплуатации.

Приложение фиксирует скорость на каждом участке пути, что дает возможность собирать и анализировать данные о работе локомотивов в реальном времени. Если в течение определенного периода средняя скорость локомотива на заданном участке значительно снижается по сравнению с предыдущими показателями, это может служить сигналом о необходимости проверки исправности и проведения профилактических мероприятий.

Для анализа состояния локомотива используются следующие параметры:

- Средняя скорость на данном участке;
- Дата и время фиксирования данных;
- Расход топлива;
- Нагрузочные характеристики (масса состава);
- Дистанция, пройденная локомотивом;
- Число приоритета локомотива;
- Частота технического обслуживания.

Систематический анализ указанных параметров позволяет заранее выявлять потенциальные неисправности и предотвращать более серьезные поломки на ранних этапах, что, в свою очередь, снижает затраты на ремонт и увеличивает общую эффективность работы железнодорожного транспорта.