ПРОГРАММНОЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИАГНОСТИКИ

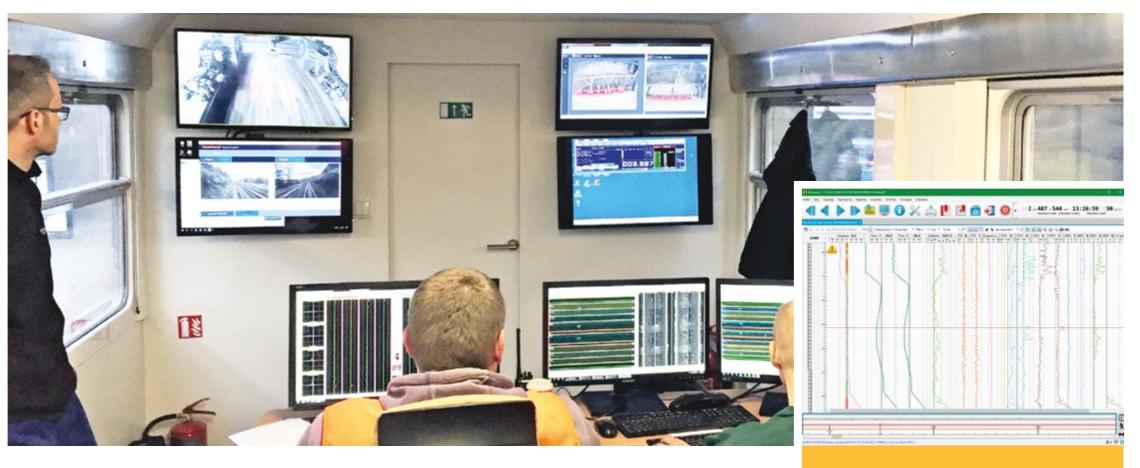
Одним из путей повышения экономической эффективности применяемых средств контроля и диагностики является слияние действующих разрозненных программных решений и продуктов в единый интегрированный комплекс.

НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ

Программное обеспечение «ИНТЕГРАЛ»

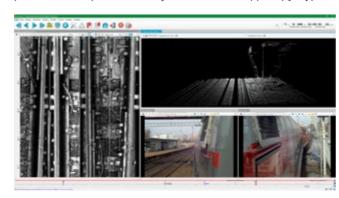
Для мониторинга состояния пути применяют разнообразные системы контроля и диагностики, которые используют свои алгоритмы сбора, обработки и отображения данных. Приведение такого информационного многообразия к единой общепонятной форме и решает программное обеспечение анализа параметров объектов инфраструктуры железнодорожного пути «ИНТЕГРАЛ». Оно управляет всеми диагностическими системами и является уникальным инструментом для проведения эффективных измерений и обработки данных. Комплекс позволяет централизованно следить и управлять работой всех совместно действующих подсистем. Такая, не имеющая аналогов методика, обеспечивает высокую степень координации и интеграции действий всех элементов мониторинга.

Комплекс состоит из серверной части и автоматизированных рабочих мест операторов (APM), которые равноправны, а их количество определяется лишь удобством использования и потребностями эксплуатирующей организации. Серверная часть состоит из разных, но согласованно работающих модулей записи и обработки информации. Такая схема позволяет сколько угодно расширять функциональность комплекса простым добавлением новых модулей. Комплекс устанавливается на всех мобильных средствах диагностики, выпускаемых АО «Фирма ТВЕМА».



Комплексная автоматизированная система комбинаторного анализа данных «КАСКАД»

«КАСКАД» позволяет проводить комплексный контроль, анализ и прогноз состояния железнодорожной инфраструктуры и проводить совместную обработку основных и дополнительных данных, получаемых от разных диагностических систем автоматизированного контроля. Отдача от внедрения системы «КАСКАД» в основном связана с технически обоснованным планированием работ по ремонту и содержанию объектов железнодорожной инфраструктуры и эффективным распределением необходимых для этого ресурсов. Таким образом, «КАСКАД» позволяет перейти от системы предупредительно-плановых ремонтов к системе ремонтов по фактическому состоянию инфраструктуры.



Модуль автоматизированной расшифровки информации средств дефектоскопии «АСТРА»

Модуль «АСТРА» предназначен для автоматизированной расшифровки измерительной информации, поступающей от различных средств НК и ТД. Использование модуля «АСТРА» в составе программного обеспечения «ИНТЕ-ГРАЛ» позволяет оптимизировать периодичность контроля и снизить затраты на ремонт железнодорожного полотна, связанные с изломами рельсов вследствие пропуска дефекта оператором и расшифровщиком.

Модуль «АСТРА» успешно прошел приемочные испытания в ОАО «РЖД» и рекомендован к внедрению на сети железных дорог.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сеть железных дорог и метрополитенов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прием, обработка и отображение данных, получаемых со всех диагностических систем, осуществляется в едином программном обеспечении
- Модульная конфигурируема: архитектура программного решения
- Возможность одновременного просмотра данных, полученных несколькими диагностическими системами в рамках одного APN
- Простои и понятный интерфейс, позволяющий максимально быстро освоить работу с программным обеспечением.
- Регулярное обновление, направленное на улучшение работы и удовлетворение пожеланий пользователей.