

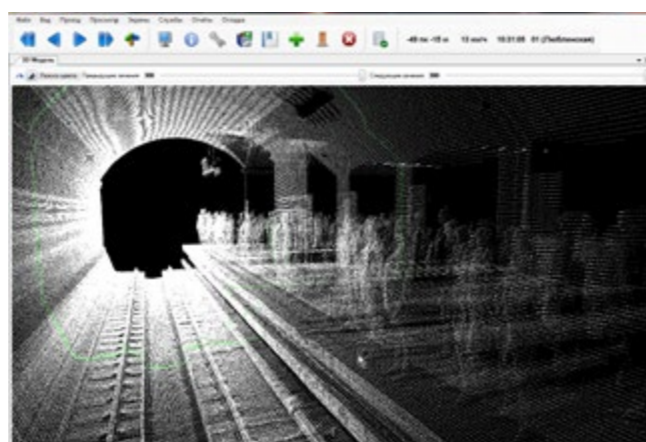
СИСТЕМА ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ПРОСТРАНСТВЕННОГО СКАНИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ «ГАБАРИТ-М»

Одной из самых трудоемких задач в условиях растущих скоростей и объемов грузоперевозок является содержание тоннелей и искусственных сооружений. Для облегчения выполнения задач по диагностике этих объектов нами разработана система высокоскоростного пространственного сканирования «ГАБАРИТ-М».

НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Система объединяет в себе от 1 до 6 высокоскоростных лазерных сканеров, обеспечивающих впечатляющие результаты и минимальное расстояние между сечениями съемки при сохранении высокого разрешения облака точек. Благодаря системе можно круглогодично производить измерения объектов инфраструктуры на скоростях от 0 до 250 км/ч. Высокая точность и качество изготовления оборудования позволяют достичь на высоких скоростях минимальной погрешности в измерениях во всем рабочем диапазоне. Интеграционные возможности системы обеспечивают совместное использование данных сканирования и информации от средств видеоконтроля и путеизмерения.

«ГАБАРИТ-М» может использоваться на высокоскоростных магистралях без выделения «окон» для проверки инфраструктуры.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Инновационная система фильтрации и сжатия позволяет использовать только действительно необходимую информацию, а интеллектуальные алгоритмы анализа данных и модули интеграции с информационными системами заказчика позволяют в кратчайшие сроки внедрять наши измерительные комплексы в применяемую им технологию диагностики. Вся получаемая информация обрабатывается в реальном масштабе времени, регистрируется и документируется для дальнейшего анализа и планирования работ по текущему содержанию и ремонту пути. Программные модули формируют аналитические и отчетные данные о нарушениях габаритов приближения строений, ширины расстояний в междупутье, очертаний балластной призмы и земляного полотна, а также о негабаритных железнодорожных платформах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сеть железных дорог и метрополитенов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая скорость контроля.
- Уникальное программное обеспечение, не имеющее аналогов в мире.
- Работа в широком диапазоне температур.
- Компактная, легкая и простая конструкция.