



Автоматизированная система измерений габаритных параметров пассажирских обустройств

Куйбышевская дирекция пассажирских обустройств

Автоматизированная система измерений габаритных параметров пассажирских обустройств

I. Описание существующей проблемы



▶ Отсутствие электронного средства измерений габаритов пассажирских платформ. Применяемый шаблон УШГ 00.000 громоздок и не обеспечивает необходимую точность измерений, результаты оформляются вручную

▶ Высокая погрешность измерений габаритов пассажирских обустройств, значительные временные потери при замерах и формировании отчетных данных

II. Цель

- 1.Повышение точности измерений. Сокращение временных затрат на замеры габаритов пассажирских обустройств.
- 2.Формирование электронной база данных о габаритах пассажирских обустройств.

Автоматизированная система измерений габаритных параметров пассажирских обустройств

III. Граничные условия и технические требования к инновационным решениям

Возможность замера габаритов пассажирских обустройств относительно оси пути и головки рельса с формированием электронной ведомости замеров

Возможность передачи результатов замеров по каналам GSM

Срок эксплуатации не менее 15 лет

Работоспособность в температурной среде в диапазоне от -35 до +40

Наличие методики поверки (калибровки) и внесение устройства в реестр средств измерений ОАО «РЖД»

Автоматизированная система по замеру без участия человека

IV. Существующие методы и технические решения

1. Дальнейшая эксплуатация (при соответствии установленным параметрам)
2. Планирование и выполнение ремонтных работ (при несоответствии установленным параметрам)

V. Требуемый результат инновационной разработки

Автоматизированная система измерений габаритных параметров пассажирских обустройств

Функции системы:

1. Измерение габаритов пассажирских платформ относительно оси железнодорожного пути и уровня головки рельса через каждые 6 метров от края платформы
2. Формирование электронной ведомости замеров габаритов установленной формы в сравнении с нормативными параметрами, согласно ГОСТ 9238-2013
3. Передача и сохранение ведомостей замеров габарита в АРМ оператора