

КОМПЛЕКС РАСПОЗНАВАНИЯ НОМЕРОВ И УЧЕТА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ «СТИЛПОСТ: УЧЕТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ»



В последнее время, многие промышленные предприятия, пользующиеся услугами железнодорожного транспорта, стали задавать вопросы: «Как проконтролировать въезд и выезд контейнеров на территорию? Как автоматизировать учет поступающих на загрузку и вышедших за пределы предприятия вагонов? Как при этом исключить человеческий фактор?». Специалисты компании «Стилсофт» разработали программно-аппаратный комплекс, отвечающий на перечисленные выше вопросы.

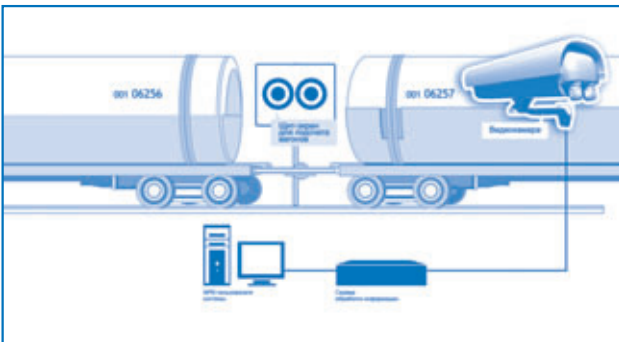
СОСТАВ И ПРИНЦИП РАБОТЫ СИСТЕМЫ

Для полного учета трафика железнодорожных вагонов необходимо решить две основные задачи: подсчет количества вагонов и распознавание номеров вагонов. Комплекс, разработанный компанией «Стилсофт», решает оба вопроса при помощи системы видеонаблюдения «Видеолокатор», оснащенной модулем «Видеолокатор: Распознавание номеров железнодорожных вагонов».

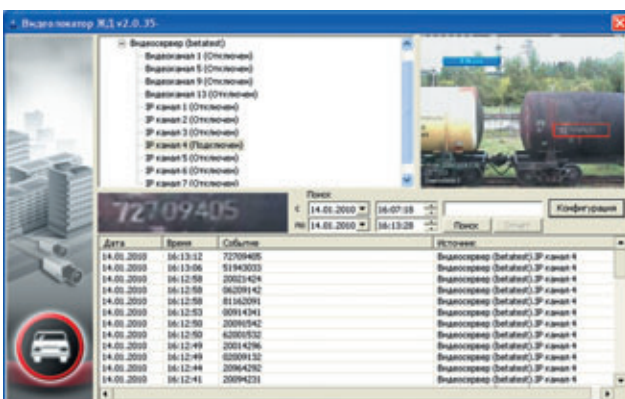
Видеокамера, подключенная к видеосерверу «Видеолокатор», устанавливается рядом с железнодорожным полотном. Наилучшее положение видеокамеры для качественного распознавания номера – вид на вагон перпендикулярно траектории движения поезда. Для подсчета количества вагонов между железнодорожными путями устанавливается специальный щит. Система «Видеолокатор» регистрирует перекрытие щита корпусом вагона, и таким образом подсчитывает количество вагонов.

Для организации учета вагонов используется система контроля и управления доступом «СтилПост», проинтегрированная с описанными выше модулями системы видеонаблюдения «Видеолокатор». Информация от системы видеонаблюдения «Видеолокатор»: событие прохода вагона, распознанный номер заносится в базу данных системы «СтилПост». Для учета проследовавших через точку контроля вагонов используется модуль системы «СтилПост» – «СтилПост: Учет железнодорожных вагонов». Данный модуль позволяет ввести в базу данных «натурные листы» – список вагонов. Система позволяет вручную скорректировать номера ошибочно распознанных вагонов,

ИНТЕРФЕЙС МОДУЛЯ «ВИДЕОЛОКАТОР: РАСПОЗНАВАНИЕ НОМЕРОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ»



ТИПИЧНЫЙ ВИД ИНТЕРФЕЙСА ОПЕРАТОРА



занеся информацию о ручной корректировке в базу данных по любому событию системы: будь то факт прохода вагона или распознанный номер. Имеется возможность просмотреть видеоархив.

КОМПЛЕКС РЕШАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ЗАДАЧИ:

- подсчет въезжающих и выезжающих с территории вагонов;
- распознавание номеров вагонов движущегося железнодорожного состава в режиме реального времени;
- выявление несоответствий в количестве и номерах вагонов проезжающего состава и натурального листа на данный состав;
- оповещение о заходе или выходе с территории «лишнего» вагона, оповещение о невходе или невыходе планируемого к входу/выходу вагона;
- полный контроль действий оператора высшим руководством;
- возможность организации удаленных рабочих мест оператора системы.

Внедрение системы автоматического распознавания номеров вагонов, цистерн, платформ – это предотвращение материальных и финансовых проблем, вызванных в первую очередь человеческим фактором, а также гарантия надежной работы в круглосуточном режиме и без необходимости трудоемкого обслуживания.

ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПЛЕКСА:

- высокое качество распознавания железнодорожных вагонов в различных условиях освещенности;
- запись видео в режиме реального времени при высоком качестве видеозаписи;
- быстрый поиск видеoinформации в видеоархиве по любому событию системы;
- автоматическое оповещение оператора при регистрации определенных «тревожных» событий;
- использование для подсчета вагонов той же видеокамеры, что и для распознавания номеров вагонов;
- отсутствие необходимости в использовании датчиков колесных пар или датчиков других типов;
- интеграция с другими системами безопасности предприятия;
- для работы с данными используется бесплатная промышленная СУБД – Oracle XE.

Внедрение комплекса «СтилПост: Учет железнодорожных вагонов» – это предотвращение материальных и финансовых потерь, вызванных в первую очередь человеческим фактором. Комплекс внедрен на ряде предприятий отрасли и зарекомендовал себя как эффективный и экономически привлекательный инструмент комплексной системы безопасности организации.



Тел.: +7 (495) 663-7175
Тел.: +7 (8652) 55-3210
www.stilsoft.ru
www.sinerget.ru
www.videolocator.ru
www.stilpost.ru