

Компания «АйТиПроект» - это RFID-интегратор и разработчик программного обеспечения для RFID-систем

Тел.: +7 (495) 228-04-80 многоканальный

Сайт: www.itproject.ru

E-mail: order@itproject.ru

RFID-система для контроля доступа и мониторинга за перемещением транспорта

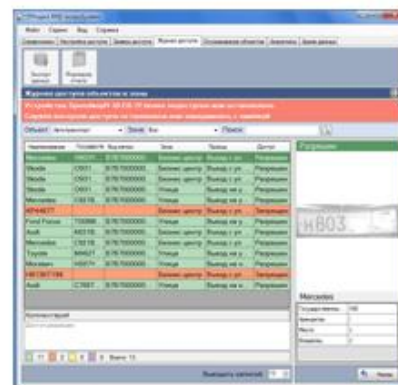
реализовано на базе RFID платформы «ITProject RFID Server»
+ серверные и клиентские модули

ITProject RFID Server

Платформа для построения любых RFID-систем, управления и сбора данных со стационарных и мобильных RFID считывателей.

www.rfidserver.com

© АйТиПроект, 2014. Все права защищены.



- **Поддержка международных стандартов EPC Global;**
- **Простое управление и автоматическое подключение RFID считывателей от разных производителей;**
- **Интеграция с разными системами учета – 1С, SAP, Microsoft Navision и другие системы.**
- **Поддержка разных Баз данных – MS SQL, ORACLE.**

2015 г.

RFID-система для контроля доступа и мониторинга за перемещением транспорта

Как автоматизировать контроль за перемещением транспорта, исключив человеческий фактор?

Везде, где есть необходимость отслеживать перемещение автотранспорта, контролировать его доступ на объект или оценивать эффективность использования транспортных средств, остро стоит проблема *человеческого фактора*. Он становится одной из главных проблем в процессе автоматизации, поскольку приводит к ошибкам, задержкам и сбоям. А значит — к убыткам.

Эта проблема актуальна для *многих предприятий, складов, грузовых терминалов, государственных учреждений, транспортных компаний и даже для платных автодорог* (поскольку основной задачей для них является эффективное управление транспортом и грузопотоками).

Бороться с проблемой можно инструктируя сотрудников, оптимизируя передвижение по территории за счет ведения сложной документации... Но все это не решает проблему в корне, а лишь незначительно уменьшает её. К тому же, как быть, если потребуется контролировать транспорт по времени пребывания или, например, мгновенно изменить доступ транспорта в конкретную зону? А как обеспечить бесперебойный въезд и выезд машин с предприятия, при этом минимизировав время нахождения на контрольно-пропускном пункте? Что делать, если необходимо автоматически фиксировать перемещение транспорта в различных точках маршрута?

Компания «АйТиПроект» предлагает вам использовать RFID-систему для контроля доступа и мониторинга за перемещением транспорта, разработанную на платформе [«ITProject RFID Server»](#)



Технология RFID (*radio frequency identification*) позволяет использовать радиоволны, чтобы автоматически идентифицировать объекты транспорта. Для этого на объекты (в нашем случае — автомобили) крепятся специальные программируемые метки, которые распознаются RFID-считывателями с расстояния 5–8 метров.

Что даёт использование RFID системы?

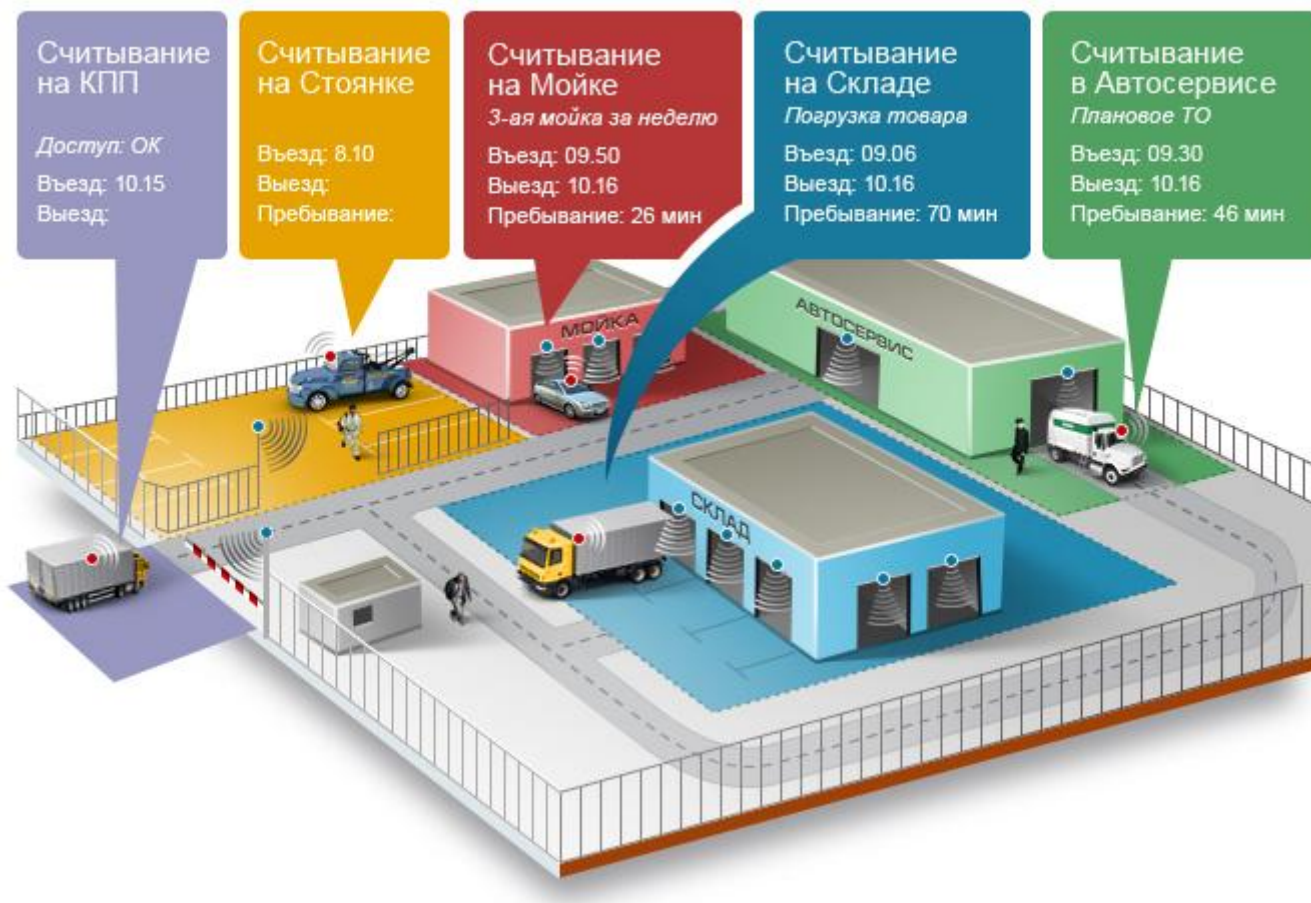
- 1** **Автоматическое отслеживание перемещения транспорта.** Систему не обмануть: она распознает метку, даже если автомобиль находится в 5–8 метрах от считывателя. Так что, заглянув в базу данных, вы сразу увидите всю информацию о перемещениях автомобиля.
- 2** **Больше не нужно вести сложную бумажную документацию** по учету передвижения автотранспорта: вся информация автоматически сохраняется в базе и, благодаря специальному ПО, можно легко и наглядно анализировать эффективность работы.
- 3** **Роль человеческого фактора и связанных с ним ошибок сокращается**, уменьшаются общие трудозатраты, сокращается необходимое для обслуживания системы количество сотрудников.

4

Как следствие внедрения системы — **уменьшаются риски**, связанные с несанкционированными проникновениями автотранспорта на объекты, заторами, сбоями в расписании передвижения транспорта и т.п.

Возможности системы

На рисунке показан один из вариантов реализации RFID-системы по контролю за перемещением



автотранспорта на территории.

Система позволяет:

- ✓ **регистрировать события** такие как время въезда, выезда, нахождения в автомобиля зоне, к примеру, при выполнении погрузочно-разгрузочных работ на складе.
- ✓ **контролировать доступ транспорта** в различные зоны на территории предприятия (например, только для VIP-автомашин, для специальных транспортных средств), на парковке, при проезде на платных дорогах.
- ✓ **управлять внешними устройствами** такие как шлагбаумы, автоматические ворота, светофоры, электронные табло, датчики и др.

- ✓ **отслеживать перемещение транспорта** на территории объекта, многоуровневой парковке или на заданных точках маршрута. В любой момент времени вы будете точно знать где и какие автомобили находятся на вашей территории.
- ✓ **формировать online-заявки:** на въезд/выезд гостевого транспорта на территорию предприятия или парковки в бизнес-центре.
- ✓ **распознавать номерные знаки автомобилей** при въезде/выезде на территории предприятия или парковки, для обеспечения дополнительного контроля.
- ✓ **контролировать маршрут движения транспорта** на территории предприятия или при перемещении транспорта между филиалами. Система фиксирует все перемещения автомобиля, время нахождения в конкретной точке маршрута, время потраченное на перемещение между контрольными точками, правильность перемещений автомобиля между точками маршрута. В случае любых отклонений от маршрута система оповещает оператора.
- ✓ **осуществлять автоматическое взвешивание транспорта** к примеру до погрузки и после погрузки, в случае расхождений от заданных значений оповещать оператора системы.
- ✓ **получать полезную статистику** о работе автомобиля за определенный временной интервал (среднее время простоя в ремонте, время, проведенное на стоянке, количество загрузок/разгрузок за день\месяц\год, частота мойки автомобилей и др.) для оптимизации бизнес-процессов.
- ✓ **реагировать на заданные в системе события**, к примеру, в случае невыполнения заданных условий отсылать оповещение в виде СМС, отправки письма на электронную почту или начинать вести видеонаблюдение.
- ✓ **осуществлять поиск автомобиля** на территории предприятия или на заданном маршруте.

Как и где можно применить систему?

- ✓ **на предприятиях** (чтобы контролировать въезд\выезд транспорта или время пребывания в различных зонах на территории, собирать полезную статистику для оптимизации бизнес-процессов)
- ✓ **на парковках, в автопарках** (чтобы контролировать въезд\выезд транспорта, увеличить пропускную способность за счёт уменьшения простоя автомобилей связанных с человеческим фактором)
- ✓ **на складах/в логистических центрах** (контролировать въезд, время пребывания, выезд автотранспорта с рабочих зон погрузки)
- ✓ **в дилерских центрах** (чтобы контролировать время простоя в ремонте, время проведенное на стоянке, частота мойки автомобилей и др.)

- ✓ на платных автодорогах (для ускорения учета транспорта, пользующегося дорогой)
- ✓ в транспортных компаниях (регистрация транспорта на всех точках маршрута позволит получать оперативную информацию о движении грузов)

Реализованные RFID проекты:



Компания «СП БИЗНЕС КАР» — владелец крупнейшей в России сети официальных дилерских центров по продаже и сервисному обслуживанию автомобилей марки Toyota, продаже запчастей, аксессуаров и лакокрасочных материалов. Компания имеет более чем 19 лет опыта работы на автомобильном и ремонтно-сервисном рынке, и является ведущей в своей области.



Офисный комплекс «Балчуг Плаза»



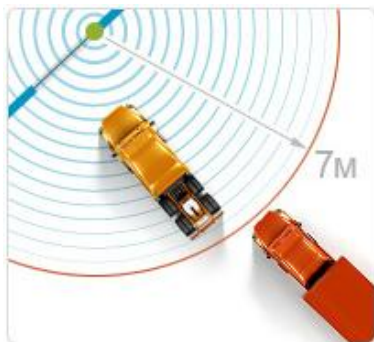
Главное управление Центробанка по Краснодарскому краю.

[Ознакомьтесь с другими реализованными проектами по внедрению данной RFID-системы на предприятиях ...](#)

Экономический эффект от внедрения RFID-системы

- 1 Сбор полезной статистики позволит оптимизировать бизнес-процессы и эффективнее использовать транспорт.
- 2 Автоматизация процесса ведет к сокращению численности обслуживающего персонала. При внедрении проекта на базе стандартных бизнес процессов, процент сокращения может достигать до 30 %
- 3 Контроль за передвижением автомобиля решает проблему с несанкционированным доступом на территории.
- 4 За счет сокращения простоя автомобилей связанных с человеческим фактором возрастает пропускная способность.

Особенности RFID системы



Использование ультравысокой UHF-частоты

в диапазоне 860–960 МГц позволяет считывать объект на расстоянии около 7 метров. Этого достаточно для удалённого считывания метки с транспорта и, одновременно, недостаточно, чтобы считать метки других машин. *Это важно при контроле доступа автомобиля на объект, потому что исключает возможность несанкционированного въезда* (если подъехавшая машина не имеет доступа, а следующая за ней — имеет, то при большем расстоянии охвата RFID-считывателя — ворота откроются).



Использование платформы «ITProject RFID Server» + клиентские и серверные модули

Удобное коробочное решение от компании «АйТиПроект» позволяет вам использовать любые считыватели и антенны (допускаются даже разные производители), а также полностью автоматизировать процессы по контролю за перемещением транспорта.

Простая интеграция с различными системами учёта

Интеграция с различными учетными системами заказчика (на уровне БД, или при помощи API библиотеки): 1C, SAP, Microsoft Navision и др.

С чего начать?

Наш телефон: (495) 228-04-80

Если вы считаете, что применение этой системы на основе технологии RFID подходит для автоматизации отдельных процессов вашей компании — то конкретные детали лучше всего обсудить с нашими специалистами. Мы проконсультируем, объясним все тонкости и нюансы внедрения системы.

P.S.

Если вы беспокоитесь о том, что при внедрении RFID-системы потребуется специально обучать персонал или что система сложна в техническом обслуживании — не беспокойтесь! Мы помогаем своим клиентам во всех сложных моментах эксплуатации системы, в том числе обучаем сотрудников на этапе внедрения и осуществляем гарантийное обслуживание.

P.P.S.

Хотите получить дополнительный год гарантийного обслуживания системы? В разговоре с нашими менеджерами не забудьте упомянуть, что узнали о RFID-системе на нашем сайте.