

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «ТРАНСПОРТ СИБИРИ»
25 – 28 мая 2016 года, г. Новосибирск
Круглый стол: «Сохранность автомобильных дорог»

Опыт внедрения автоматизированных постов весогабаритного контроля



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ



Основная деятельность:

Внедрение, модернизация, интеграция и обслуживание оборудования интеллектуальных транспортных систем (ИТС) в области дорожного хозяйства и безопасности движения.

Группа компаний «ИТС-Сибирь»

Реализованные проекты:

1. Автоматизированные системы метеорологического обеспечения: **33 объекта**
2. Система контроля дорожных механизмов: **внедрена в Новосибирской области и Алтайском крае**
3. Системы информирования водителей: **34 объекта**
4. Системы автоматической фото-видеофиксации нарушений ПДД: **более 55 комплексов**
5. Системы динамического контроля массы транспортных средств (WIM): **9 объектов**

Группа компаний «ИТС-Сибирь»

География деятельности:



Автоматизированные посты весогабаритного контроля



Автоматизированные посты весогабаритного контроля

Автоматизированная система весогабаритного контроля (АСВГК) обеспечивает:

- Сохранность дорог
- **Мониторинг потока ТС в круглосуточном режиме**
- Неотвратимость наказания для нарушителей весогабаритных параметров при перевозках
- **Привлечение в региональные бюджеты дополнительных средств**
- Доказательную базу при угонах/розыске ТС
- Автоматизацию и эффективное администрирование всех процессов весового контроля
- Интеграцию технологий весового контроля в единую интеллектуальную транспортную систему
- **Исключение «человеческого фактора» при фиксации нарушений**

Автоматизированные посты весогабаритного контроля

Принципиальная схема работы АСВГК



1. Выдача разрешений
2. Фиксация проезда
3. Передача измерений ЗАКАЗЧИКУ
4. Передача измерений в ЦАФАП по защищенному каналу
5. Уведомления о выданных разрешениях
6. Принятие решения о вынесении постановления об административном правонарушении.

Автоматизированные посты весогабаритного контроля

Оборудование в составе системы



Автоматизированные посты весогабаритного контроля

1. Камера определения ГРЗ



Оборудование в составе системы

Автоматизированные посты весогабаритного контроля

2. 3D-сканер



Оборудование в составе системы

Автоматизированные посты весогабаритного контроля

3. Обзорная камера



Оборудование в составе системы

Автоматизированные посты весогабаритного контроля

4. GPS-датчик



Оборудование в составе системы

Автоматизированные посты весогабаритного контроля

5. Температурный датчик



Оборудование в составе системы

Автоматизированные посты весогабаритного контроля

6. Индукционная петля



Оборудование в составе системы

Автоматизированные посты весогабаритного контроля

7. Пьезоэлектрический датчик



Автоматизированные посты весогабаритного контроля

8. Пьезоэлектрический кабель



Автоматизированные посты весогабаритного контроля

9. Компьютер



Оборудование в составе системы

Автоматизированные посты весогабаритного контроля

Основное преимущество АСВГК:

Возможность проводить измерения веса транспортных средств без их остановки **в круглогодичном и круглосуточном режиме** без влияния «человеческого фактора»

Автоматизированные посты весогабаритного контроля

Этапы создания АСВГК:

1. Разработка ТЭО, включая поиск оптимальных мест установки, расчет окупаемости
2. Проектирование
3. Монтаж оборудования, проведение пусконаладочных работ
4. Организация защищенных каналов передачи данных
5. Разработка нового и адаптация существующего программного обеспечения
6. Дополнительные работы (линии электроснабжения и связи)
7. Обслуживание оборудования и систем в целом

Опыт внедрения автоматизированных постов весогабаритного контроля

Монтаж системы



Опыт внедрения автоматизированных постов весогабаритного контроля

Монтаж системы



Опыт внедрения автоматизированных постов весогабаритного контроля

Монтаж системы



Опыт внедрения автоматизированных постов весогабаритного контроля

Монтаж системы



Опыт внедрения автоматизированных постов весогабаритного контроля

Монтаж системы



Опыт внедрения автоматизированных постов весогабаритного контроля

Монтаж системы



Опыт внедрения автоматизированных постов весогабаритного контроля

Монтаж системы



Опыт внедрения автоматизированных постов весогабаритного контроля

Монтаж системы



Опыт внедрения автоматизированных постов весогабаритного контроля

Особенности эксплуатации и обслуживания систем



Опыт внедрения автоматизированных постов весогабаритного контроля

Особенности эксплуатации и обслуживания систем



Опыт внедрения автоматизированных постов весогабаритного контроля

Особенности эксплуатации и обслуживания систем



Опыт внедрения автоматизированных постов весогабаритного контроля

Особенности эксплуатации и обслуживания систем



Опыт внедрения автоматизированных постов весогабаритного контроля

Особенности эксплуатации и обслуживания систем



Опыт внедрения автоматизированных постов весогабаритного контроля

Особенности эксплуатации и обслуживания систем



Опыт внедрения автоматизированных постов весогабаритного контроля

Особенности эксплуатации и обслуживания систем



Опыт внедрения автоматизированных постов весогабаритного контроля

Особенности эксплуатации и обслуживания систем



Автоматизированная система весогабаритного контроля обычно надежно работает в том случае, когда

- *разработкой технологического решения,*
- *поставкой и наладкой оборудования, а также*
- *последующим обслуживанием*

комплексно занимается одна организация, либо несколько, имеющих опыт подобной кооперации.

Группа компаний «ИТС-Сибирь»



Группа компаний «ИТС-Сибирь»

Взаимодействие с московскими партнерами позволило компании ИТС-Сибирь впервые в России реализовать проект по установке АСВГК на автодороге с цементобетонным покрытием (Новосибирская область, район села Сокур)



Группа компаний «ИТС-Сибирь»

Реализованные проекты



Группа компаний «ИТС-Сибирь»

Реализованные проекты



Группа компаний «ИТС-Сибирь»

Реализованные проекты



Спасибо за внимание!

ООО «ИТС-Сибирь»
г. Новосибирск
8-383-251-03-20
info@its-sib.ru
www.its-sib.ru

