



Автомобили и дороги для умных городов Взгляд интегратора

ЕвроМобайл® – группа компаний в составе: ЕМ Групп и ЕМ Инжиниринг.

ЕМ Инжиниринг

Опыт реализации проектов по интеграции бортового оборудования: 5 лет

Достижения:

- ✓ Оборудовано 1200 единиц общественного транспорта
- ✓ Реализовано 15 проектов под ЧМ 2018: транспортные средства и остановочные пункты
- ✓ 7 успешных испытаний для проекта ЭРА-ГЛОНАСС
- ✓ Разнообразии ТС: трамваи, газовые автобусы, электробусы, пассажирские автобусы
- ✓ Записано 345 млн часов видеоданных

ЕМ Групп – 14 лет опыта в поставках беспроводных компонентов, устройств и решений.

Умный город – для каждого свой

Паспорт
ведомственного
проекта «Умный город»
министерства
строительства РФ.

[Текст](#)



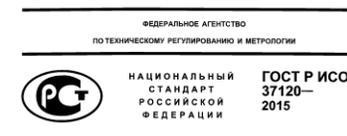
Футуристическое изображение умного города. The Conversation 08/2018



Метро Тайбэй, линии формирования очереди



© transportation.moxa.ru



ГОСТ 37120-2015.
Показатели городских
услуг и качества жизни.

Устойчивое развитие сообщества
ПОКАЗАТЕЛИ ГОРОДСКИХ УСЛУГ
И КАЧЕСТВА ЖИЗНИ

(ISO 37120:2014, IUT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2015

Умный город для ЕвроМобайл®



Городская мобильность

Доступные транспортно-логистические услуги на мировом уровне сервиса

Безопасность и контроль

Безопасность жителей, их имущества, пребывания и передвижения в городской среде



Доступная информация

Справедливый доступ к структурированной и релевантной информации

Комфорт

Повышение качества жизни, уровня доступности коммунальных услуг и простоты участия в жизни агломераций

Умный транспорт для Умного города



Сегодня



Эволюция развития

Подключение машин
Данные о состоянии автомобиля,
водителя и инфраструктуры

Подключение дорог
Мониторинг и управление
объектами дорожной
инфраструктуры

Революция автономного транспорта



Подключение
«смежников»
Вовлечение в процесс
всех участников
дорожного движения



Подключение машин

Взгляд интегратора. ADAS-системы

Для владельца транспорта

- Дополнительные параметры стиля вождения
- Снижения аварийности и простоев парка
- Выгодные условия страхования



Для водителя

- Оповещение об опасных ситуациях
- Видеорегистратор
- Оповещение об утомленности

Для страховых компаний

- Дополнительные метрики скоринга
- Сокращение страховых случаев
- Гибкая ценовая политика

Для ЦОДД

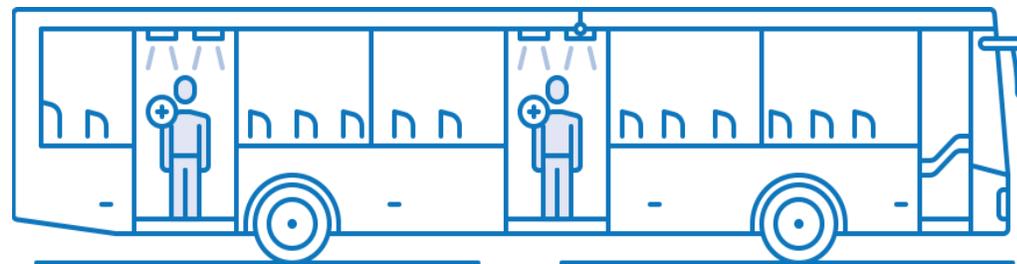
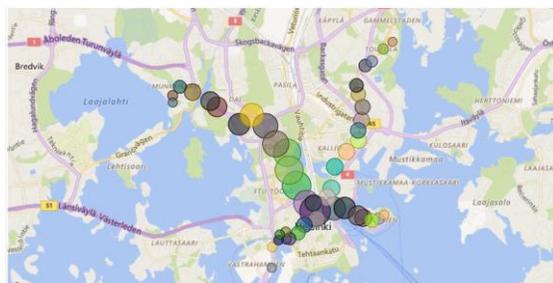
- Диагностика состояния инфраструктуры
- Выявление опасных участков
- Дополнительная видео фиксация

Подключение машин

Взгляд интегратора. Учет пассажиропотока

Подключение к системе управления городским транспортом

- Корректировка маршрутной сетки
- Прогноз загруженности линий
- Анализ оплаченных проездов

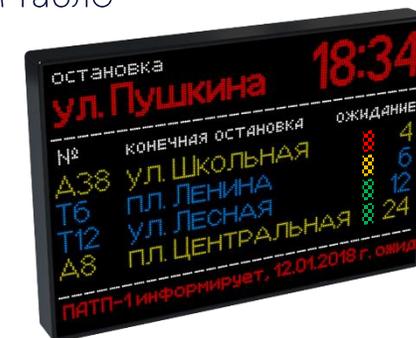


Локальное включение

- Подсчет пассажиров
- Сохранение данных на борту для дальнейшей обработки

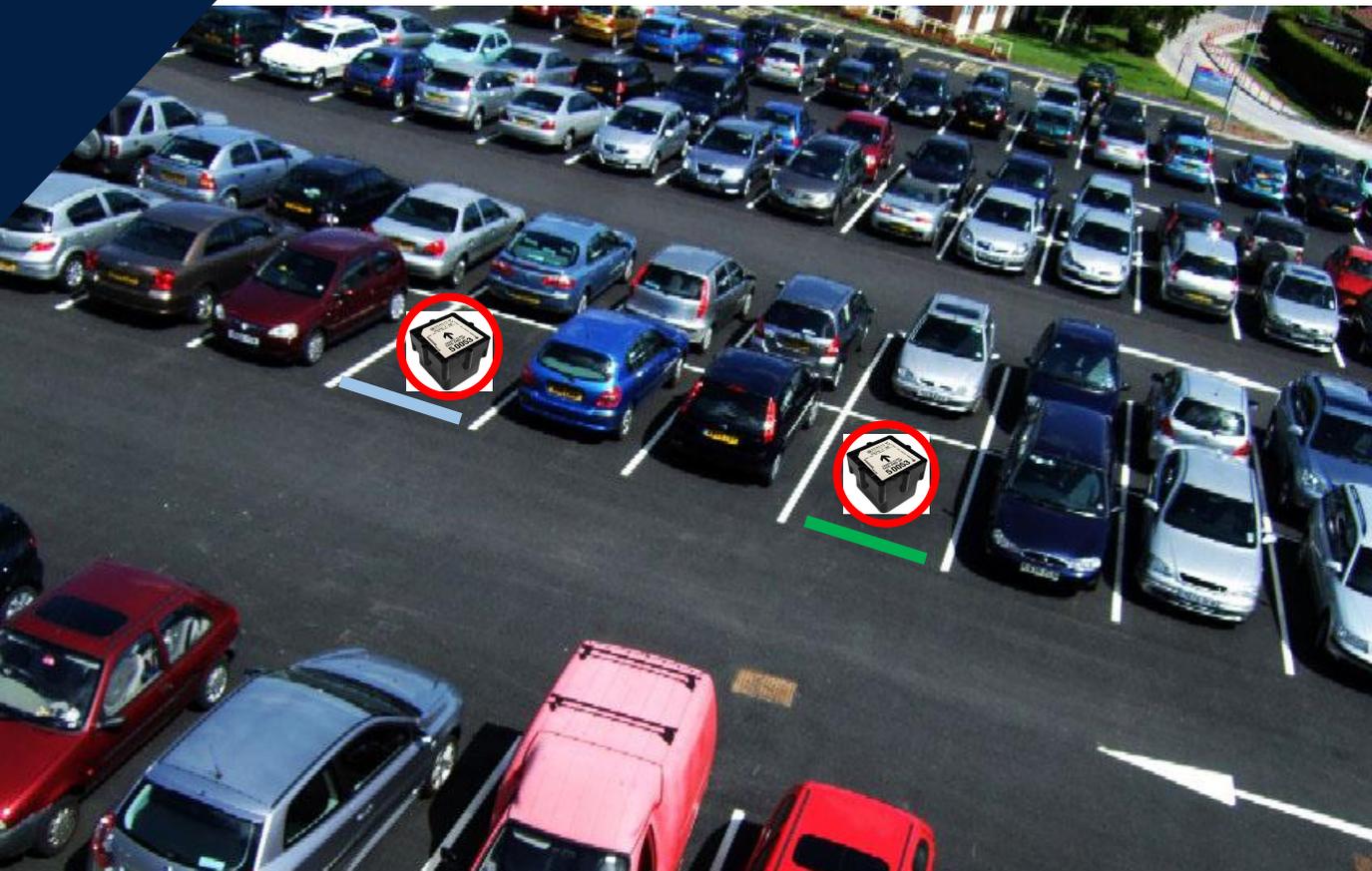
Подключение к остановкам

- Вывод информации о наполненности салона на остановочном табло



Подключение дорог

Взгляд интегратора. Управление парковочными местами



Подключение к ЦУ ДД

- Развитие сервисов платной парковки
- Внутригородская навигация «до места парковки»
- Бронирование парковочных мест

Локальное использование

- Учет свободных парковочных мест
- Построение внутренних маршрутов
- Контроль времени пребывания ТС на парковке

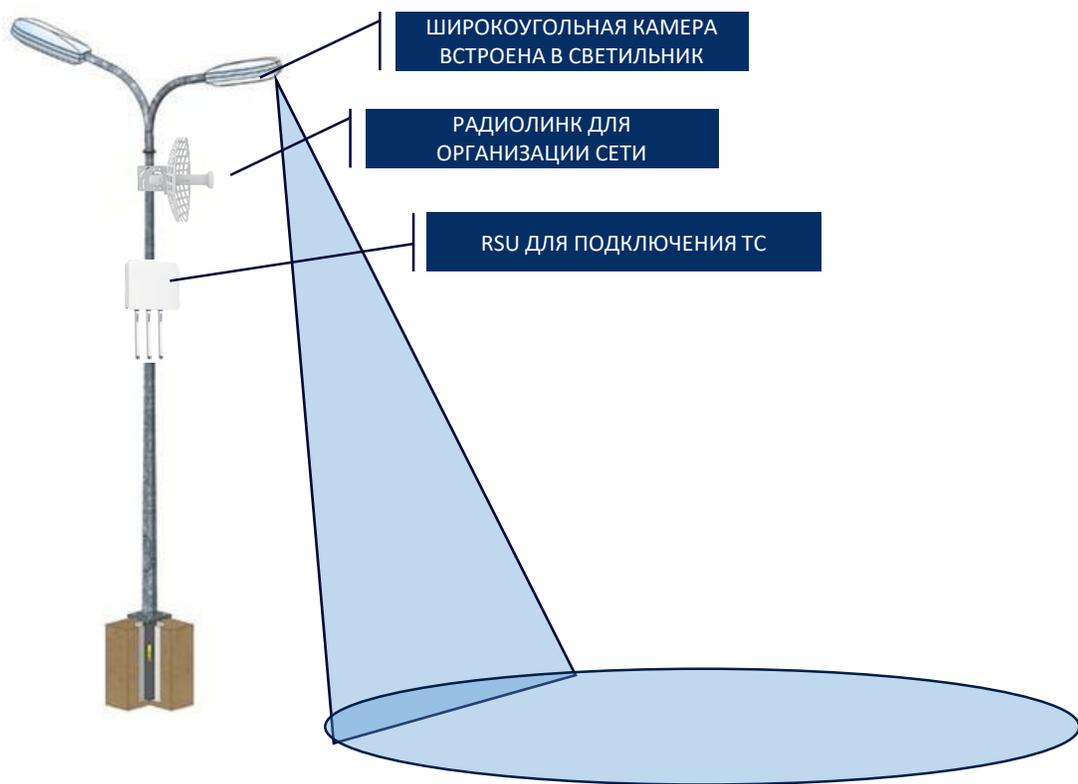


Подключение дорог

Перспектива. Инфраструктура связи

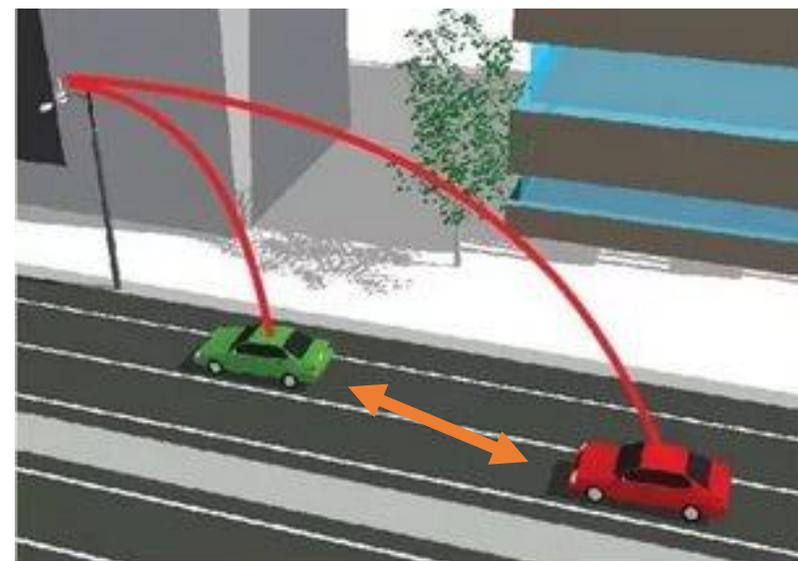
DSRC 802.11p

- Опробованная технология
- Есть производители RSU в РФ
- Есть планы по пилотным зонам



C-V2X

- Позволяет комбинировать сервисы C-V2X и LTE
- Позволяет подключить «больше» сенсоров и участников за счет интеграции в сотовую сеть
- Поддерживает P-2-P связь, без инфраструктуры
- Совместима с 5G



Подключение дорог

Взгляд интегратора. Велодорожки



ЕВРОМОБАЙЛ
ТЕХНОЛОГИИ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

Детектирование велосипедов на велодорожках

- Позволяет повысить безопасность пересечения перекрестков
- Определить, движется ли автомобиль по дорожке, занята ли она припаркованным автомобилем
- Оптимизировать маршруты для водителей велосипедов и мопедов



Подключение «смежников»

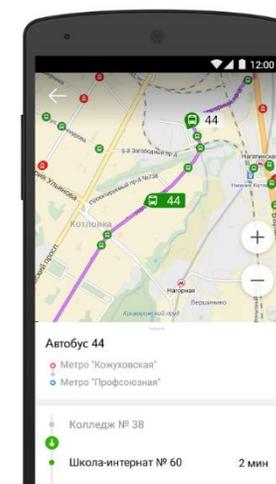


ЕВРОМОБАЙЛ
ТЕХНОЛОГИИ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

Подключение участников дорожного движения

Пешеходы

- Предоставление информации посредством личных устройств
- Доступное массовое информирование об изменении транспортной обстановки
- Повышение безопасности передвижения всех групп населения, включая маломобильных граждан



© Яндекс.Транспорт

Водители двухколесных ТС

- Идентификация всех двухколесных ТС
- Регулирование движения: от приоритетного проезда до полного запрета на пользование участками дороги
- Технологии LPWAN для мониторинга, контроля и безопасности владения ТС



Контакты



Центральный офис:

194214, Санкт-Петербург,
пр. Энгельса, д. 71, оф. 200
+7 (812) 331-75-76

8 800 550-75-06

Единая справочная служба

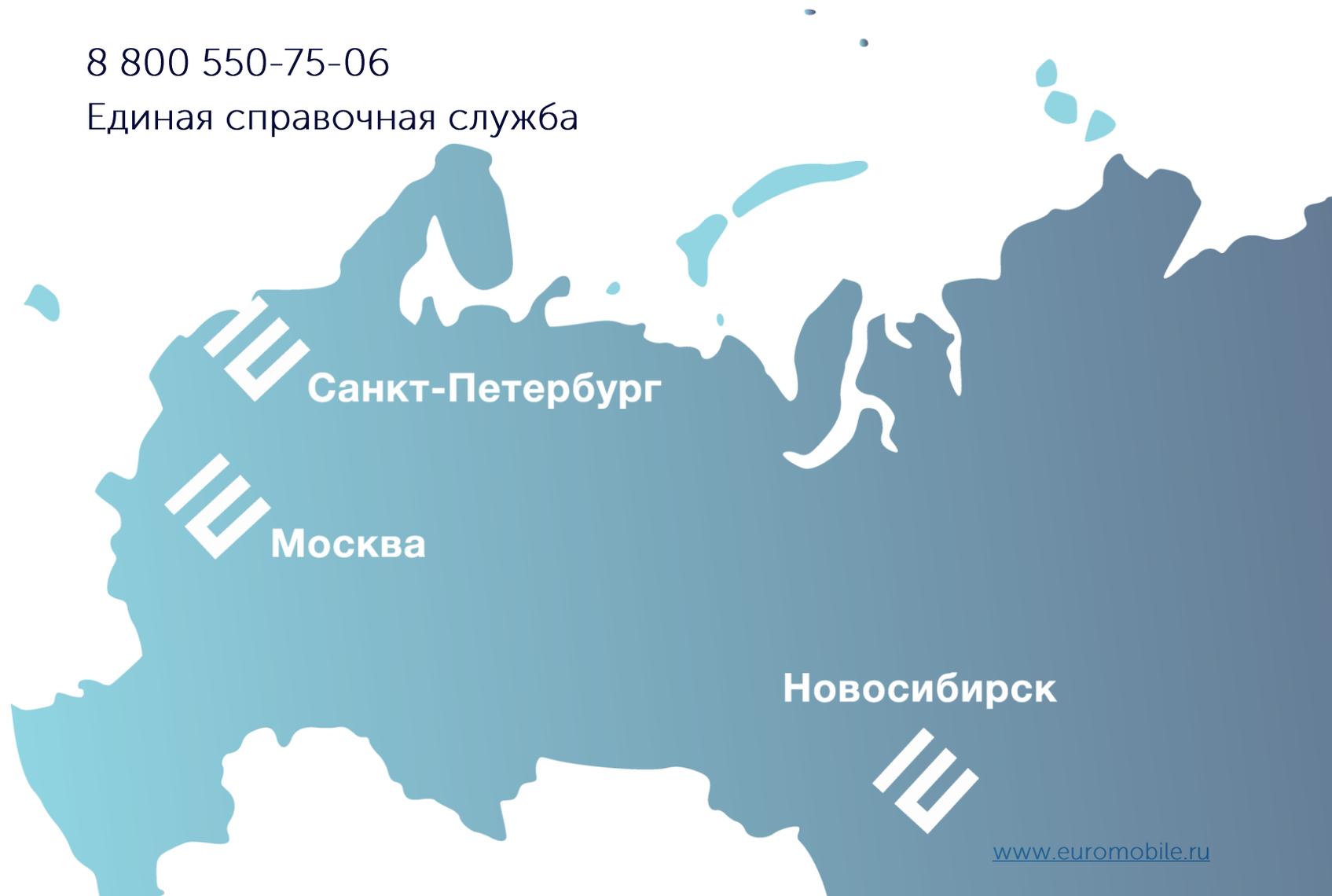
Региональные офисы:

121059, Москва,
1-й Можайский тупик, д. 8А, стр. 1
+7 (495) 640-06-35

630005, Новосибирск,
ул. Семьи Шамшиных, д. 99
+7 (383) 209-51-88

www.euromobile.ru

info@euroml.ru



www.euromobile.ru

ЕвроМобайл®



Спасибо за внимание!

Ответственность и трудолюбие для инновационного развития интеллектуальных транспортных систем

www.euromobile.ru