



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ДОРОЖНОЕ АГЕНТСТВО
РОСАВТОДОР



РОСДОРНИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

БЕЗОПАСНЫЕ
КАЧЕСТВЕННЫЕ ДОРОГИ

Национальная сеть ИТС

Кургузов Василий Борисович

Начальник
Управления ИТС

Транспортное планирование
и цифровизация:

**СИНЕРГИЯ
И ЭФФЕКТИВНОСТЬ**

17–18 апреля



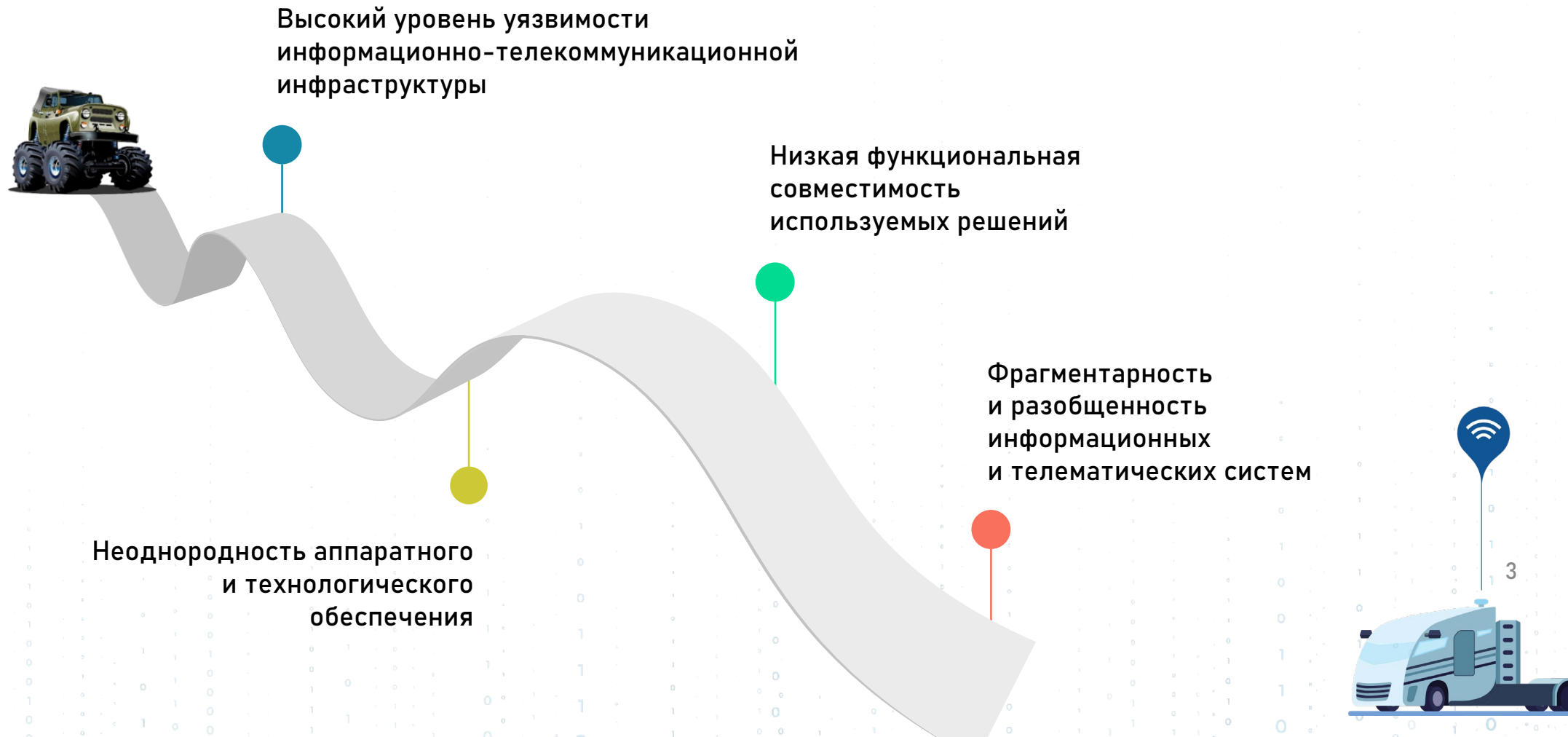
Субъекты Российской Федерации участвующие во внедрении ИТС в городских агломерациях



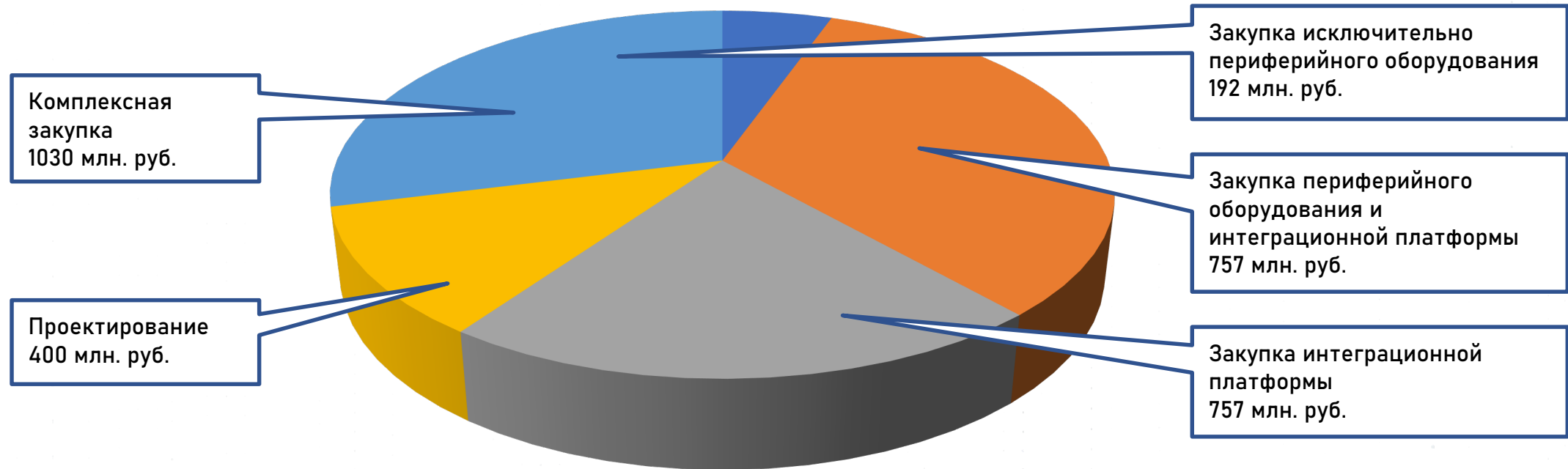
- Субъекты, получившие ИМБТ
- Субъекты, имеющие право участия в конкурсе
- Субъекты, не имеющие городских агломераций, включающих города с населением выше 300 тыс. человек.



Существующая проблематика внедрения ИТС



Мониторинг закупок в 2020 году



- Закупка исключительно периферийного оборудования
- Закупка периферийного оборудования и интеграционной платформы
- Закупка интеграционной платформы
- Проектирование
- Комплексная закупка





Национальная сеть ИТС

Технологические элементы

- Федеральная информационная платформа
- ИТС федеральных автомобильных дорог общего пользования
- ИТС субъектов российской федерации
- Среда коммуникационного взаимодействия в рамках национальной сети ИТС
- Технологические элементы национальной сети ИТС

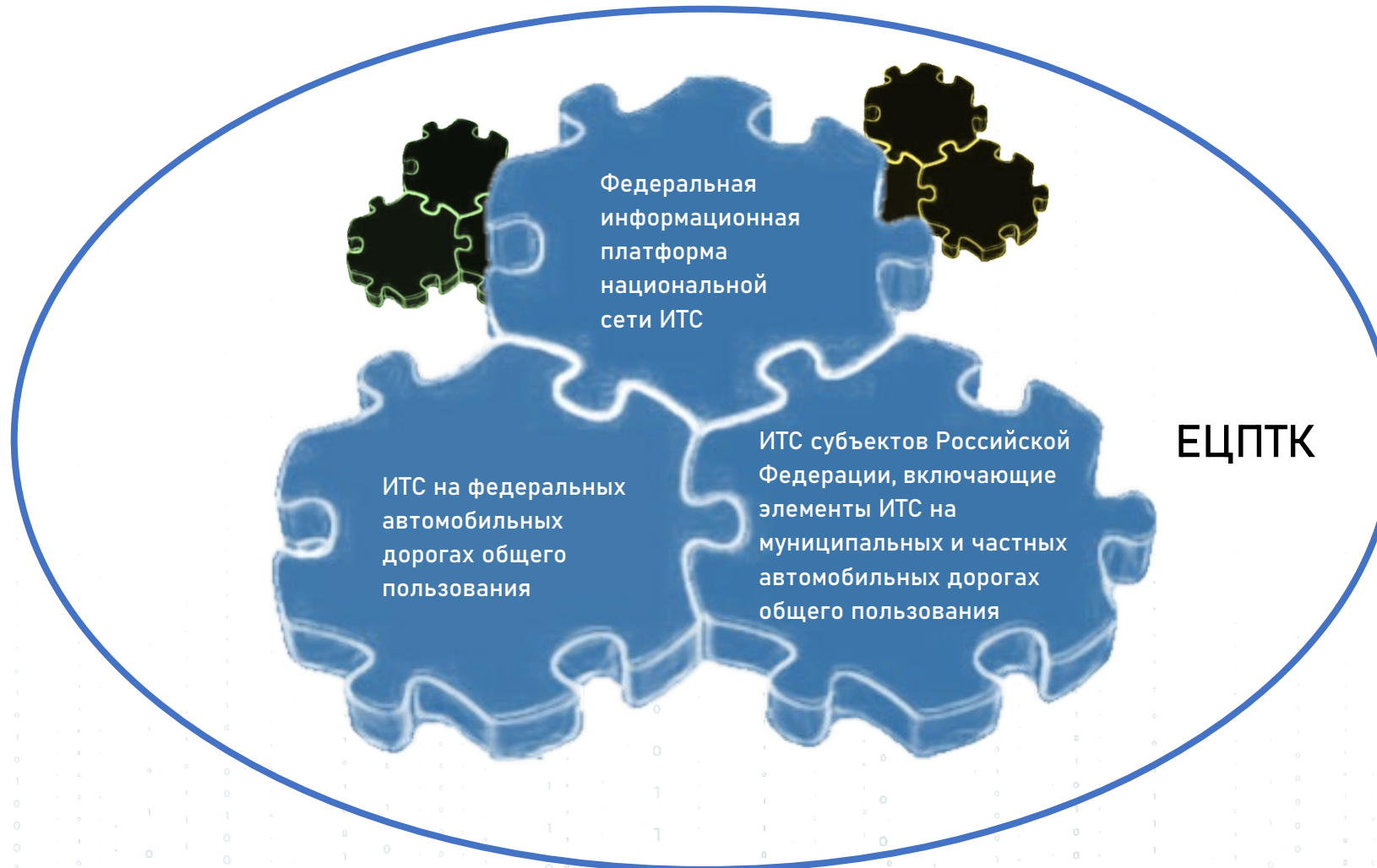


Обеспечивающие элементы

- Регулирование в сфере ИТС
- Сертификация в сфере ИТС
- Центр компетенции в сфере ИТС
- Испытательный полигон ИТС
- Кадровое обеспечение в сфере ИТС
- Международное сотрудничество в сфере ИТС



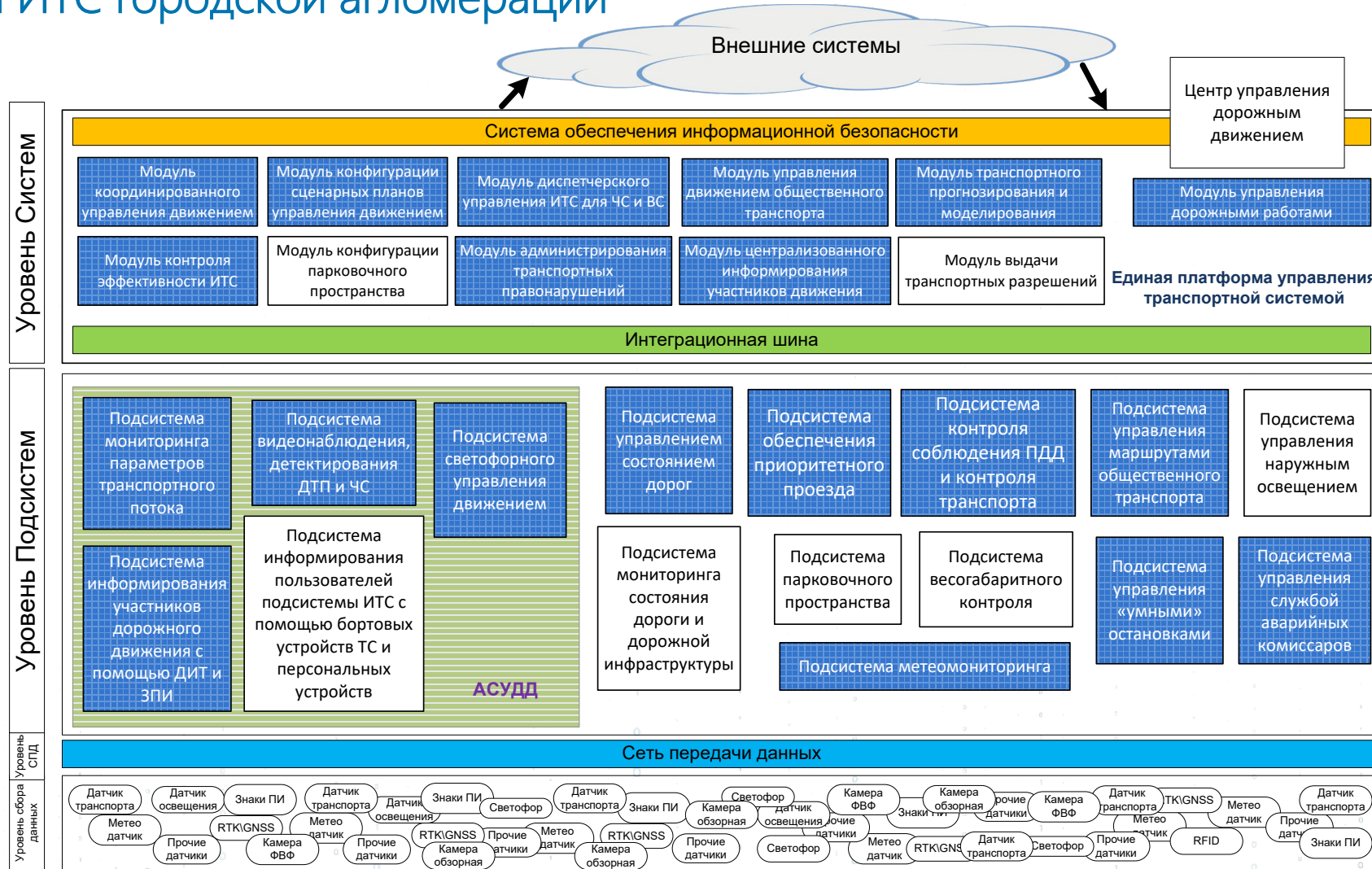
Национальная сеть ИТС как элемент Единой цифровой платформы транспортного комплекса



Информационное окружение ИТС



Архитектура ИТС городской агломерации*



*В соответствии с Приложением 5 Методики



Информационная платформа национальной сети ИТС

Информационная поддержка
принятия стратегических
управленческих решений в
дорожно-транспортной сфере на
уровне Российской Федерации

Обеспечение соблюдения
требований в сфере
информационной безопасности

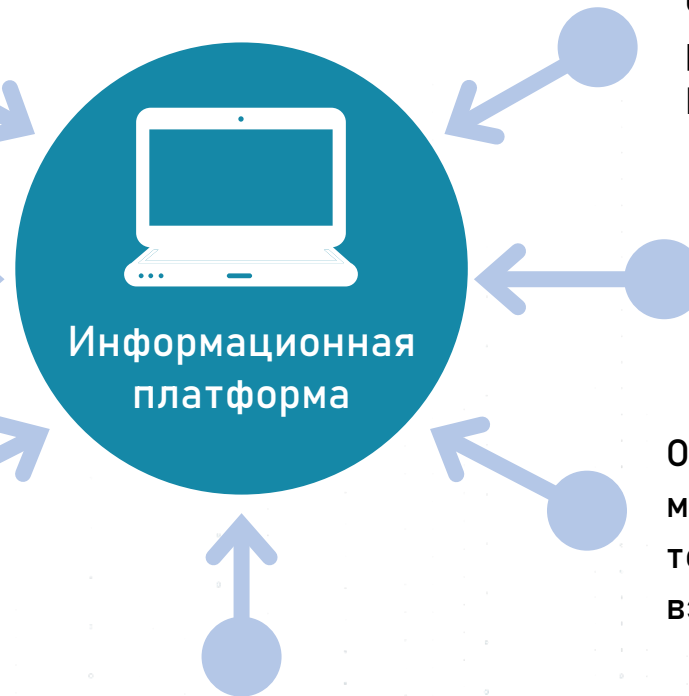
Единство используемых
методических подходов
к элементам ИТС

Формирование единой информационной и семантической среды,
унификацию интерфейсов доступа, совместимость по форматам при
взаимодействии для решения задач кооперации и координации

Формирование сводной статистической
отчетности и расчет прогнозных показателей
развития дорожно-транспортного комплекса
Российской Федерации

Оптимизация временных и финансовых
затрат на создание и эксплуатацию
национальной сети ИТС

Обеспечение межведомственного и
межгосударственного информационно-
телекоммуникационного
взаимодействия национальной сети ИТС





Испытательный полигон ИТС

Объект исследования, тестирования и сертификации:




ИТС
инфраструктура ИТС
телекоммуникационная инфраструктура
сервисная V2X платформа
подсистемы мониторинга
АСУДД и прочее



Средства тестирования работы ИТС:

-  **Испытательный лабораторный комплекс ИТС**
обеспечение информационной безопасности и электромагнитной совместимости
-  **Нормативно-правовая база для обеспечения сертификации компонентов, систем, технологий ИТС**
-  **Методики испытаний компонентов, систем ИТС**
-  **Требования по обеспечению информационной безопасности и к технологиям V2I**

Территория оснащения для тестирования ИТС:

-  Участки дорог для имитации режима движения по типовой автомагистрали и в городских условиях
-  Участки с имитацией плотной городской застройки
-  Участки с пониженной помехоустойчивостью для навигационных и радиосигналов

Результаты реализации проекта:



Лаборатории с аттестацией по видам испытаний



Испытательное оборудование и комплексы для испытаний компонентов и систем ИТС



Стандарты по обеспечению интероперабельности и информационной безопасности



Стандартизированные технологии и объекты инфраструктуры ИТС



Услуги по проведению испытаний компонентов и технологий ИТС на системной основе



Сроки создания национальной сети ИТС

2020 год.
Проектирование



Проектные решение
ИТС субъекта РФ
Формирование
и развитие
организационной
структуры ИТС
субъекта РФ

2024 год.
Городская агломерация



Внедрение в городской
агломерации элементов
ИТС субъекта РФ
Опытная эксплуатация
интеграционной
платформы системы
Создание
испытательного
полигона ИТС

2024-2025 годы.
Развитие проекта



Оценка эффективности
проектных решений
Уточнение концепции
и проектных решений
Системы
Корректировка модели
угроз и модели нарушителя
Создание системы
сертификации ИТС

2025-2030 год.
Субъект РФ



Масштабирование опыта
внедрения технических
и программно-аппаратных
решений на другие
муниципальные
образования субъекта
РФ и на региональные
и межмуниципальные
дороги





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ДОРОЖНОЕ АГЕНТСТВО
РОСАВТОДОР



РОСДОРНИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

БЕЗОПАСНЫЕ
КАЧЕСТВЕННЫЕ ДОРОГИ

Спасибо
за внимание

