



**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА**

## **«ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ В ТУЛЬСКОЙ ГОРОДСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ»**

---

**ДОКЛАДЧИК: МИНИСТР ТРАНСПОРТА  
И ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ  
ДУДНИК РОДИОН БОРИСОВИЧ**



# ТУЛЬСКАЯ ГОРОДСКАЯ АГЛОМЕРАЦИЯ



**1627,9** км  
ДОРОГ



**1006** тыс.  
ЧЕЛОВЕК



**247**  
МАРШРУТОВ



**2136** ед.  
ОБЩЕСТВЕННОГО  
ТРАНСПОРТА



**785,5** тыс.  
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ



# ИТС ТУЛЬСКОЙ ГОРОДСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ ПЕРВЫЙ (2020) И ВТОРОЙ (2021) ЭТАПЫ



РЕГИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ



## ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМОЙ

### Внедрение 2020

- модуль координированного управления движением
- модуль транспортного прогнозирования и моделирования
- модуль централизованного информирования участников движения
- модуль конфигурации парковочного пространства
- интеграционная платформа

### Развитие 2021

### Внедрение 2021

- модуль диспетчерского управления ИТС для ЧС и ВС

## ВНЕШНИЕ СИСТЕМЫ 2019

включая подсистемы вне ЕПУТС

### Интеграция 2021

- Модуль управления дорожными работами
- Комплексы фотовидеофиксации нарушений ПДД
- Весогабаритный контроль транспортных средств
- Метеомониторинг региональных дорог
- Управление освещением региональных дорог
- Региональная система видеонаблюдения
- Яндекс.Карты (ДТП и перекрытия)
- Мессенджер-канал

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ



ТУЛА

### Внедрение, Развитие 2020

- подсистема информирования участников дорожного движения
- подсистема мониторинга параметров транспортного потока
- подсистема директивного управления транспортным потоком
- подсистема контроля соблюдения ПДД и весогабаритный контроль
- подсистема управления муниципальными парковками
- подсистема метеомониторинга

### Развитие 2021

### Внедрение 2021

- подсистема мониторинга состояния дороги и дор. инфраструктур (нейро-аналитика)

ПОДСИСТЕМА  
ИНФОРМАЦИОННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ

ПОДСИСТЕМА  
СВЯЗИ И  
ПЕРЕДАЧИ  
ДАнных



НОВОМОСКОВСК

### Внедрение и Развитие и Интеграция 2020

- ПИУДД
- подсистема мониторинга параметров трансп. потока
- подсистема светофорного управления
- подсистема директивного управ. трансп. потоком

### Развитие 2021

ЭТАПЫ

Было на 2019

Создано в 2020

Внедряется в 2021



# СТРУКТУРА УПРАВЛЕНИЯ ИТС





# КОНТРОЛЬ СОБЛЮЖДЕНИЯ ПДД И КОНТРОЛЬ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ



# 209

КОМПЛЕКСОВ АВТОМАТИЧЕСКОЙ  
ФИКСАЦИИ НАРУШЕНИЙ ПДД

# 169

СТАЦИОНАРНЫХ

# 80

МУЛЯЖЕЙ

# 40

ПЕРЕДВИЖНЫХ



# 187,8%

 ВЫПОЛНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ПО «БКАД»

# 10

АВТОМАТИЧЕСКИХ ПУНКТОВ  
ВЕСОГАБАРИТНОГО КОНТРОЛЯ



# РЕГИОНАЛЬНАЯ НАВИГАЦИОННО — ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА И АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОПЛАТЫ ПРОЕЗДА



РЕГИОНАЛЬНАЯ  
НАВИГАЦИОННО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА



АО «ЦЕНТРАЛЬНАЯ  
ДИСПЕТЧЕРСКАЯ  
СЛУЖБА»



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА  
ОПЛАТЫ ПРОЕЗДА



ТРАНСПОРТНАЯ  
КАРТА «ТРОЙКА»

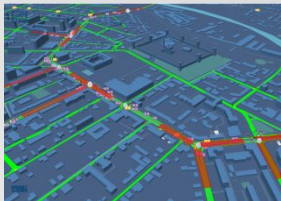




# РЕАЛИЗАЦИЯ 1 ЭТАПА ВНЕДРЕНИЯ ИТС



ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА  
УПРАВЛЕНИЯ  
ТРАНСПОРТНОЙ  
СИСТЕМОЙ

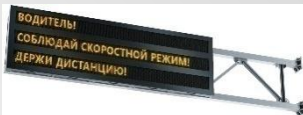


ИТС

**52** УМНЫХ  
СВЕТОФОРНЫХ  
ОБЪЕКТА



**3** УМНЫХ  
ПЕШЕХОДНЫХ  
ПЕРЕХОДА



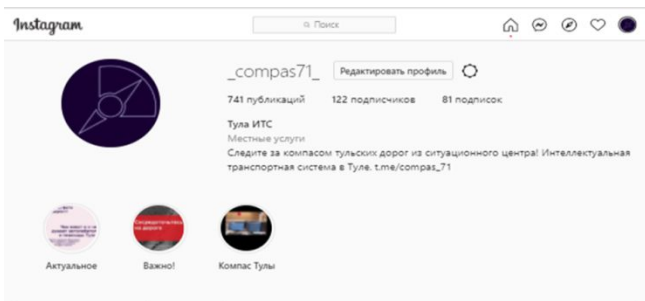
ДИНАМИЧЕСКОЕ  
ИНФОРМАЦИОННОЕ  
ТАБЛО

**10** УМНЫХ  
СТАЦИОНАРНЫХ  
КОМПЛЕКСА КОНТРОЛЯ  
ПАРКОВОЧНОГО  
ПРОСТРАНСТВА





# ИНФОРМАЦИОННО - АНАЛИТИЧЕСКИЙ СЕГМЕНТ



## МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ ДОРОЖНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ



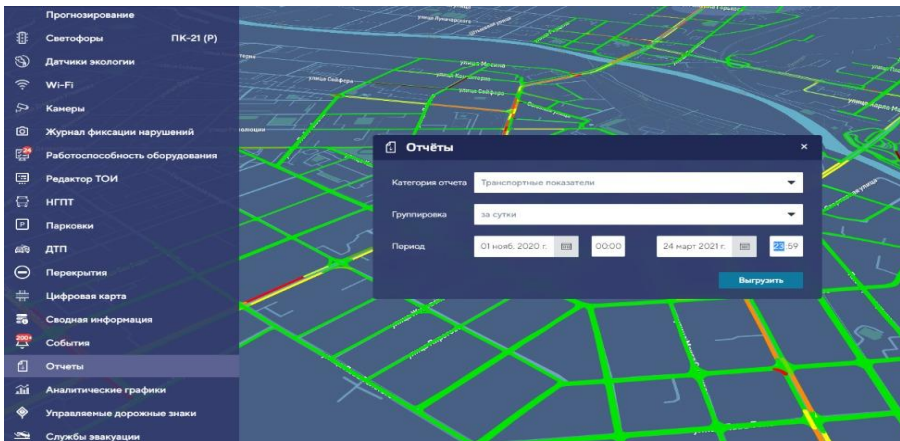




# ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ИТС ТУЛЬСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ

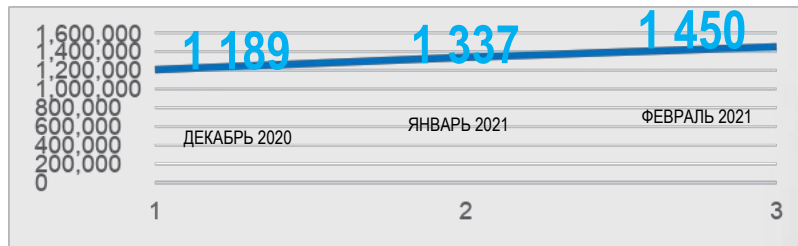


В СИСТЕМЕ ПРЕДУСМОТРЕНА ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСТРОЕНИЯ ОТЧЁТОВ



# 1

## РОСТ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ, авт./сутки



ПРИ ПОСТРОЕНИИ ОТЧЁТА «ТРАНСПОРТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ» ПОЛУЧАЕМ:

# 1

СОГЛАСНО ОТЧЕТУ ИЗ СИСТЕМЫ "ТРАНСПОРТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ" ЗА ТРИ ПЕРИОДА : ДЕКАБРЬ 2020- ФЕВРАЛЬ 2021 СРЕДНЕСУТОЧНАЯ ИНТЕНСИВНОСТЬ НА УЧАСТКАХ УДС, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПРОЕКТА



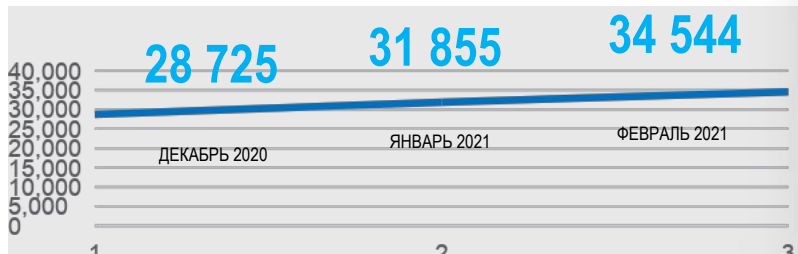
# 2

В СОСТАВЕ СИСТЕМЫ В Г.ТУЛА ФУНКЦИОНИРУЕТ 42 ПЕРЕКРЕСТКА, СРЕДНЕСУТОЧНАЯ ИНТЕНСИВНОСТЬ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА ПЕРЕКРЕСТОК ЗА РАССМАТРИВАЕМЫЙ ПЕРИОД



# 2

## СРЕДНЕСУТОЧНАЯ ИНТЕНСИВНОСТЬ НА ПЕРЕКРЕСТКЕ, авт./час





## ПЛАНЫ РЕАЛИЗАЦИИ 2 ЭТАПА



### ИНТЕГРАЦИИ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ

- КОМПЛЕКСНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
- ПОДСИСТЕМОЙ МЕТЕОМОНИТОРИНГА
- АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ «ДОРОГА 71»
- АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ «КУЛОН»
- ПОДСИСТЕМОЙ ВЕСОГАБАРИТНОГО КОНТРОЛЯ
- ПОДСИСТЕМОЙ КОНТРОЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ПДД И КОНТРОЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
- ИНТЕРНЕТ-САЙТАМИ И ТЕЛЕГРАММ-КАНАЛАМИ
- СЕРВИС ЯНДЕКС

### УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

- 20 НОВЫХ УМНЫХ СВЕТОФОРОВ
- 1 ДИНАМИЧЕСКОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ТАБЛО
- УМНЫЙ ПЕШЕХОДНЫЙ ПЕРЕХОД
- 3 ДАТЧИКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
- УВЕЛИЧЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ КОНТРОЛЯ ПАРКОВОЧНОГО ПРОСТРАНСТВА

### УВЕЛИЧЕНИЕ МОЩНОСТИ И РАСШИРЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛА РЕГИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА УПРАВЛЕНИЯ

- ПОДСИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
- ПОДСИСТЕМА СВЯЗИ И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ



**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**