



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»

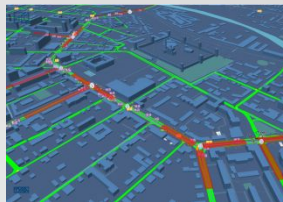




РЕАЛИЗАЦИЯ 1 ЭТАПА ВНЕДРЕНИЯ ИТС



ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА
УПРАВЛЕНИЯ
ТРАНСПОРТНОЙ
СИСТЕМОЙ

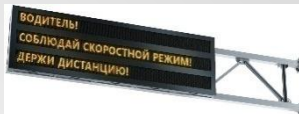


ИТС

52 УМНЫХ
СВЕТОФОРНЫХ
ОБЪЕКТА



3 УМНЫХ
ПЕШЕХОДНЫХ
ПЕРЕХОДА



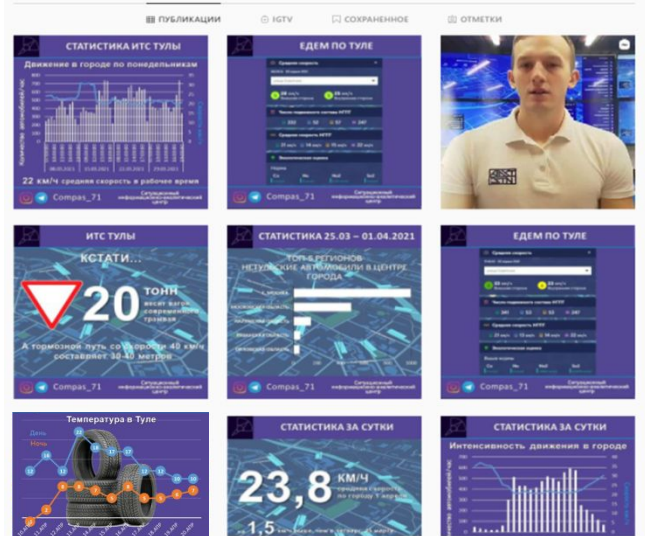
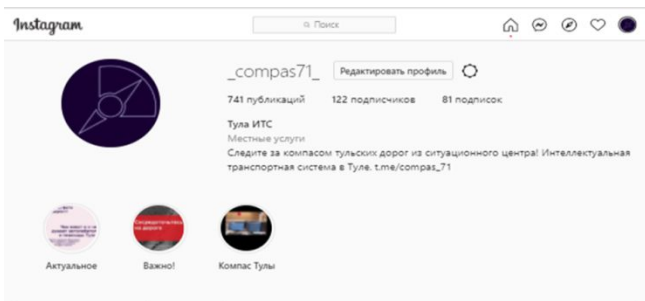
ДИНАМИЧЕСКОЕ
ИНФОРМАЦИОННОЕ
ТАБЛО

10 УМНЫХ
СТАЦИОНАРНЫХ
КОМПЛЕКСА КОНТРОЛЯ
ПАРКОВОЧНОГО
ПРОСТРАНСТВА





ИНФОРМАЦИОННО - АНАЛИТИЧЕСКИЙ СЕГМЕНТ



МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ ДОРОЖНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

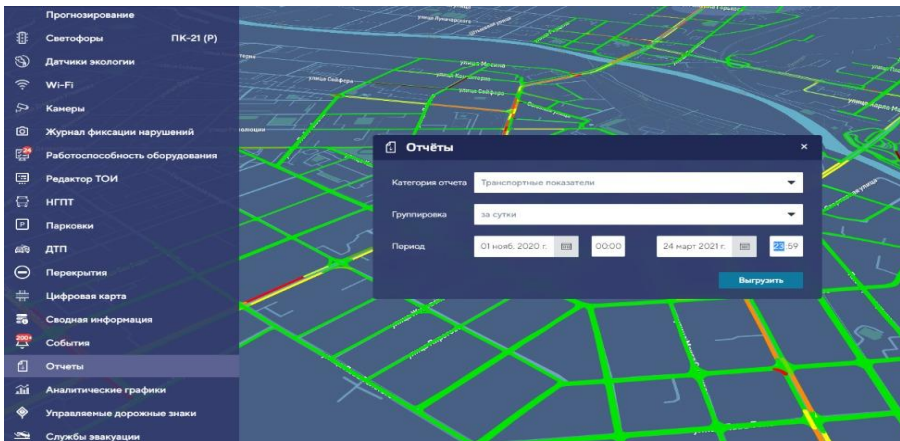




ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ИТС ТУЛЬСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ



В СИСТЕМЕ ПРЕДУСМОТРЕНА ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСТРОЕНИЯ ОТЧЁТОВ



1 РОСТ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ, авт./сутки



ПРИ ПОСТРОЕНИИ ОТЧЁТА «ТРАНСПОРТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ» ПОЛУЧАЕМ:

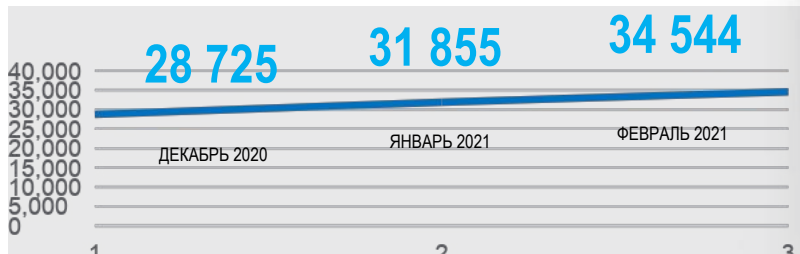
1 СОГЛАСНО ОТЧЕТУ ИЗ СИСТЕМЫ "ТРАНСПОРТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ" ЗА ТРИ ПЕРИОДА : ДЕКАБРЬ 2020- ФЕВРАЛЬ 2021 СРЕДНЕСУТОЧНАЯ ИНТЕНСИВНОСТЬ НА УЧАСТКАХ УДС, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПРОЕКТА



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!