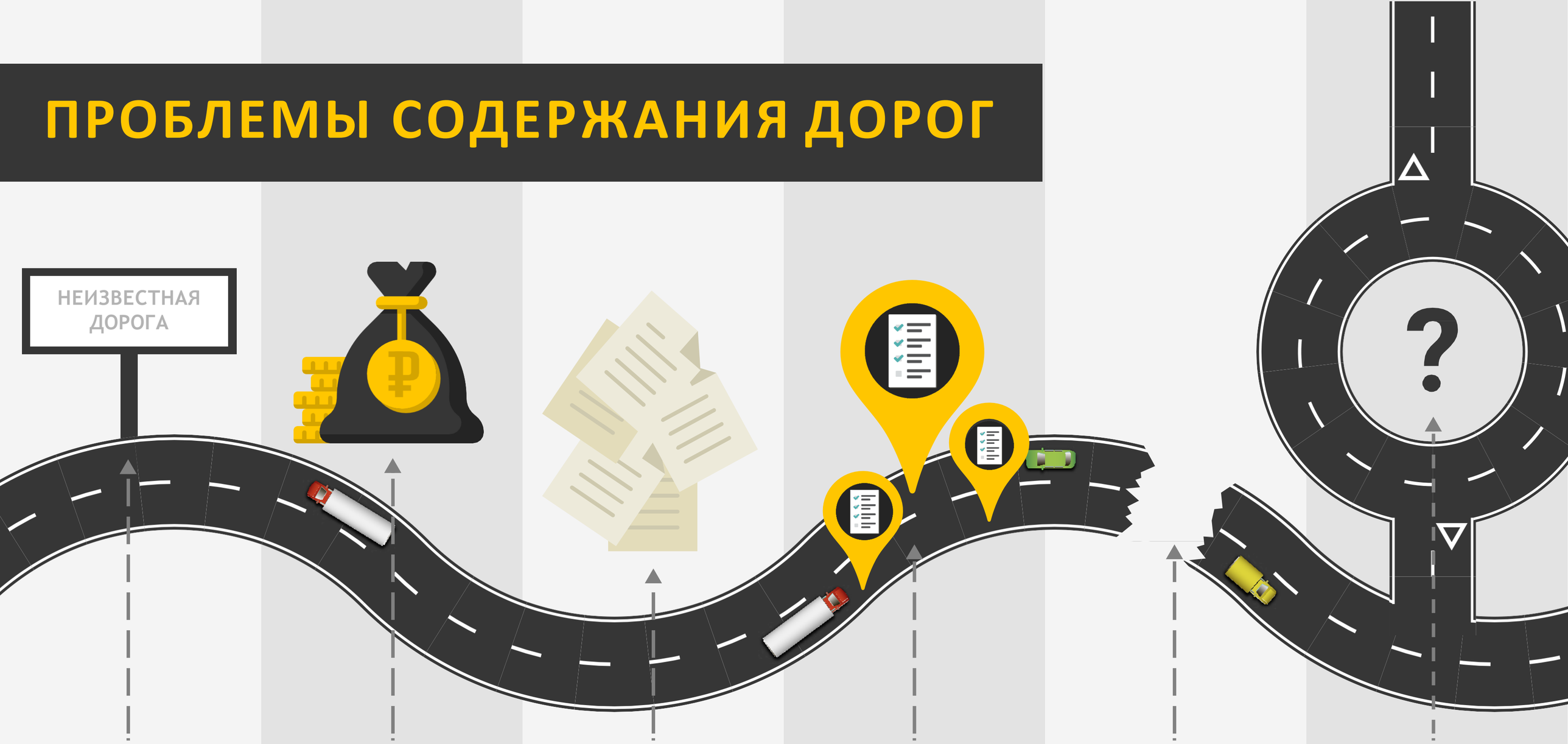
АИС РЕКОРД

Современная система планирования на безопасных и качественных дорогах

АИС РЕКОРД

ФОРС

ПРОБЛЕМЫ СОДЕРЖАНИЯ ДОРОГ



ОТСУТСТВИЕ СВЕДЕНИЙ О ДОРОГАХ

НЕ ОБОСНОВАН БЮДЖЕТ НА СОДЕРЖАНИЕ

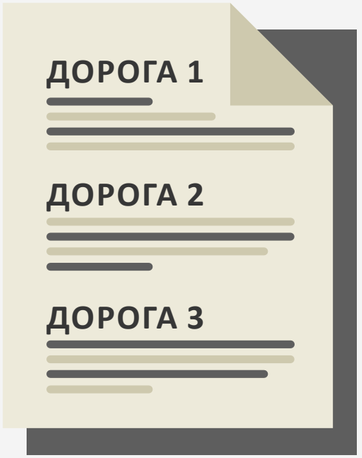
НЕТ КОНТРОЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРОВ

НЕ СОБЛЮДАЮТСЯ РЕГЛАМЕНТЫ

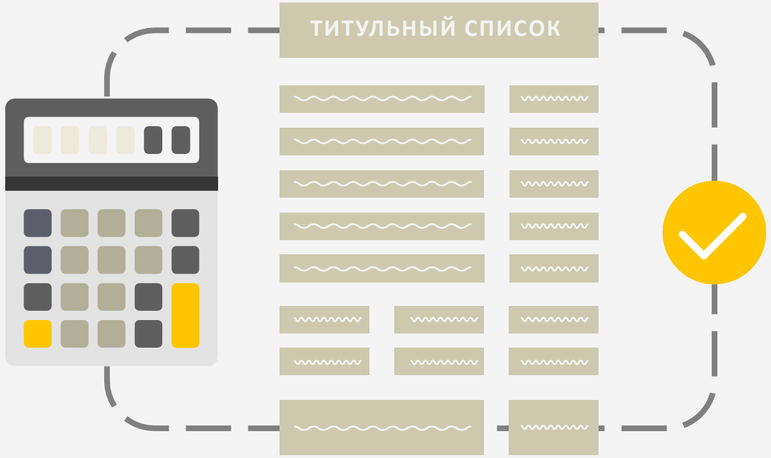
НЕКАЧЕСТВЕННАЯ РАБОТА ПОДРЯДЧИКОВ

НЕТ ПОНИМАНИЯ ОПЕРАТИВНОЙ СИТУАЦИИ НА ДОРОГАХ

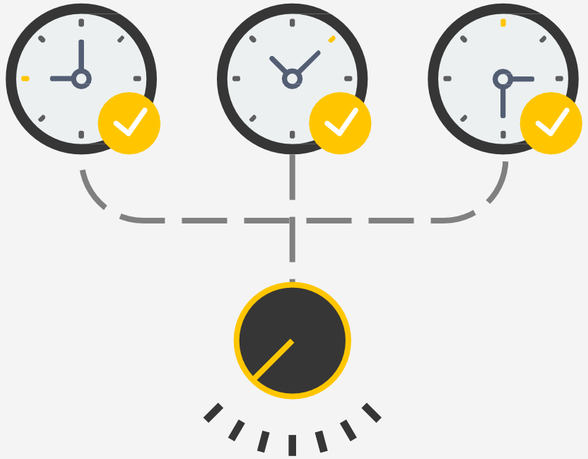
ЧТО ПОМОЖЕТ РЕШИТЬ ПРОБЛЕМЫ?



ВЕДЕНИЕ РЕЕСТРА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ



СОСТАВЛЕНИЕ БЮДЖЕТА СОГЛАСНО ТИТУЛЬНЫМ СПИСКАМ



ПЛАНИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

АНАЛИЗ ТЕКУЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ

ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА

ПРОЦЕСС ПЛАНИРОВАНИЯ РАБОТ

ПРОЦЕСС КОНТРОЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РЕМОНТУ

ПОДГОТОВКА → **ВЫПОЛНЕНИЕ** → **ЗАВЕРШЕНИЕ** → **ПРИЕМКА** → **ОПЛАТА**

- ПОДГОТОВКА: Акт передачи участка в ремонт
- ВЫПОЛНЕНИЕ: Журнал работ, Журнал укладки а/б
- ЗАВЕРШЕНИЕ: Уведомление о завершении работ
- ПРИЕМКА: Вырубка кернов, заключение о качестве
- ОПЛАТА: Платежный документ

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО СОДЕРЖАНИЮ

ПОДГОТОВКА → **ВЫПОЛНЕНИЕ** → **ЗАВЕРШЕНИЕ** → **ДЕФЕКТЫ** → **ПРИЕМКА** → **ОПЛАТА**

- ПОДГОТОВКА: Ввод дистанций по видам работ, план
- ВЫПОЛНЕНИЕ: Нормативные работы. Журнал работ
- ЗАВЕРШЕНИЕ: Фактические работы. Журнал работ
- ДЕФЕКТЫ: Устранение дефектов. Журнал работ
- ПРИЕМКА: Заключение о качестве, КС-2, КС-3
- ОПЛАТА: Платежный документ

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ АИС РЕКОРД

СОСТАВ СИСТЕМЫ

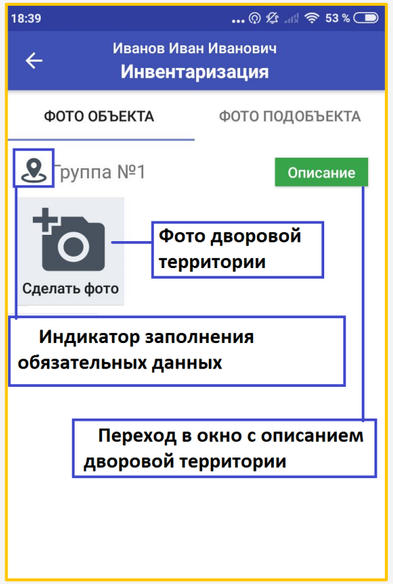
СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ДОРОГ И ОБЪЕКОВ ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА

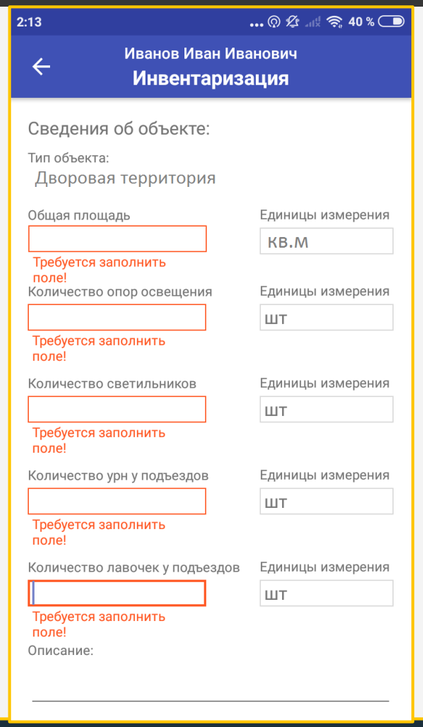
- Создание базы дорог/участков дорог/ОДХ
- Методы наполнения базы:
  - Лабораторное обследование

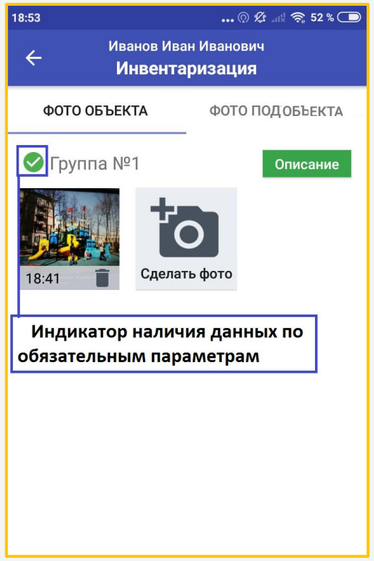
    дорого, долго, достоверно
  - Занесение информации по старым паспортам ВСН 1-83

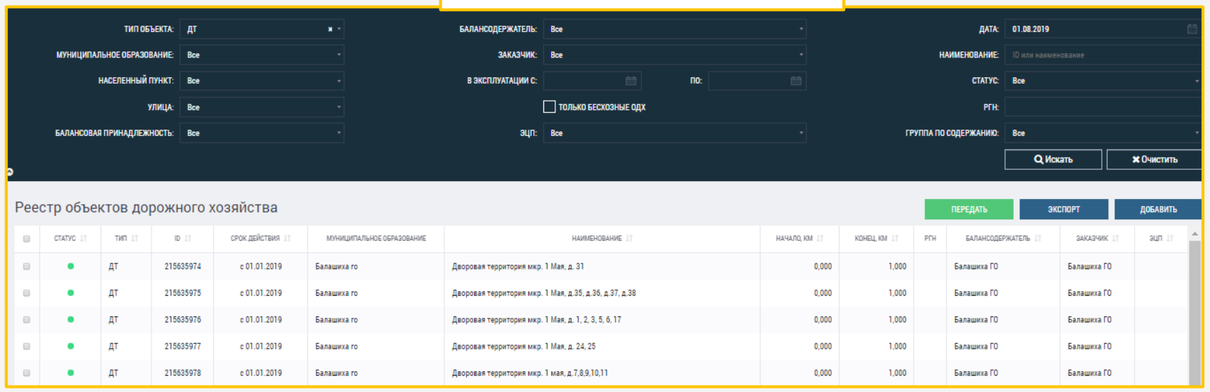
    дешевле, не достоверно
  - Инвентаризация с помощью АИС РЕКОРД

    быстрее, дешевле, относительно достоверно



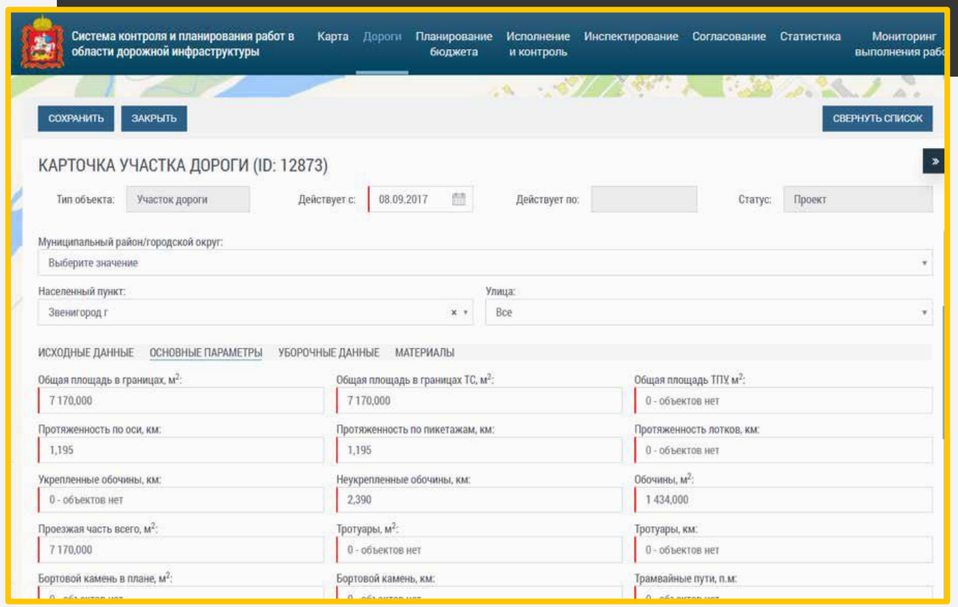


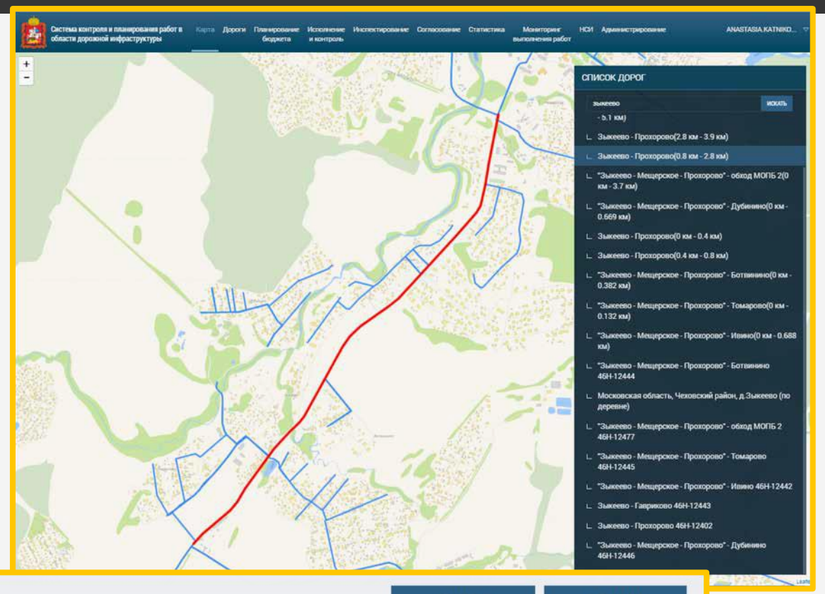




ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА

- Учет паспортов дорог и участков дорог
- Учет ремонтируемых дорог
- Использование компонентов ГИС для задания и отображения геометрии дороги
- Учет результатов работ по содержанию
- Учет паспортов подобъектов, таких как: бордюрный камень, велодорожка, дорожный знак, ливневая канализация, лотки, обочина, ограждение, остановка, площадка отходов, трубы, тротуар, тоннель, мост, съезд, снегозащита, светофор и другие.





Реестр объектов дорожного хозяйства

ЭКСПОРТ | ДОБАВИТЬ

СТАТУС	ТИП	ID	СРОК ДЕЙСТВИЯ	МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	РГН	БАЛАНСОДЕРЖАТЕЛЬ	ЗАКАЗЧИК	ЭЦП
●	Участок дороги	11018	с 01.01.2016	Звенигород го	ул. Калинина	46-430-ОПМГ-28	Звенигород го	Звенигород го	
●	Участок дороги	11600	с 01.01.2016	Звенигород го	ул. Кирова	46-430-ОПМГ-29	Звенигород го	Звенигород го	
●	Участок дороги	12591	с 01.01.2016	Дубна го	Новое шоссе		ГБУ МО "Мосавтодор"	ГБУ МО "Мосавтодор"	
●	Участок дороги	12592	с 01.01.2016	Дубна го	Дмитровское шоссе		ГБУ МО "Мосавтодор"	ГБУ МО "Мосавтодор"	
●	Участок дороги	12788	с 01.01.2016	Звенигород го	пер. Молодежный	46-430-ОПМГ-8	Звенигород го	Звенигород го	
●	Участок дороги	12824	с 01.01.2016	Звенигород го	пер. Садовый	46-430-ОПМГ-9	Звенигород го	Звенигород го	
●	Участок дороги	12847	с 01.01.2016	Звенигород го	пер. Спортивный	46-430-ОПМГ-10	Звенигород го	Звенигород го	
●	Участок дороги	12873	с 01.01.2016	Звенигород го	пер.Чайковского	46-430-ОПМГ-11	Звенигород го	Звенигород го	
●	Участок дороги	12932	с 01.01.2016	Звенигород го	ул. Дюдьковская	46-430-ОПМГ-27	Звенигород го	Звенигород го	
●	Участок дороги	12977	с 01.01.2016	Звенигород го	пер. Луговой	46-430-ОПМГ-7	Звенигород го	Звенигород го	

Показаны с 1 по 10 из 38151 | 10 | << < 1 2 3 4 5 > >>

АИС РЕКОРД

ВЕДЕНИЕ НОРМАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ

- **Справочник видов работ**
  - Виды работ, проводимые с автомобильными дорогами и ОДХ
- **Справочник регламентных требований к выполнению работ**
  - Регламенты по содержанию и ремонту автомобильных дорог
- **Справочник расценок на выполнение работ**
  - Усредненные расценки на выполнение работ

ID	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	СВЯЗАННЫЙ ВИД РАБОТЫ ПО ЕД. КЛАССИФИКАЦИИ	КАТЕГОРИЯ РАБОТ	ЭТАП	СЕЗОН	ЕД. ИЗМ.	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЗАКАЗЧИКОМ	ИНСПЕКТИРОВАНИЕ	ТИП ЗАДАНИЯ	ГРУППА	ОРГАНИЗАЦИЯ
86547182	47-01-115-01	Сбор ветвей и сучьев по территории общего пользования	[2018-2021] Валка деревьев в городских условиях дуба, бука, граба, клена, ясеня диаметром до 300 мм	Содержание		Лето	куб.м	Да	Нет	Точечный	Фактические работы	Мытищи ГО
68835658	ремонт	Демонтаж трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром 500мм	[2018-2021] Демонтаж водосбросных сооружений с проезжей части из лотков телескопических в откосах насыпи без погрузки и транспортировки	Содержание		Лето	100 м	Да	Нет	Точечный	Фактические работы	Павловский Посад ГО
154486594	20-20	Демонтаж ИДН	[2018-2021] Демонтаж искусственной дорожной неровности (ИДН резинокордовой)-	Содержание		Круглогодично	кв.м	Нет	Нет	Точечный	Фактические работы	Лыткарино ГО
155368954	27-09	Демонтаж металлических пешеходных ограждений	[2018-2021] Демонтаж металлических пешеходных ограждений	Содержание		Круглогодично	100 м	Нет	Нет	Точечный	Фактические работы	Фрязино ГО
60950146	27-06-037-01	Санация трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой с применением импортного комплекта машин для разделки трещин и плавильно-заливочной машины	[2018-2021] Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную битумной мастикой	Содержание		Лето	100 п.м	Да	Нет	Ямочный ремонт	Устранение дефектов	Ивантеевка ГО
68437998	123-ПВН	установка обоймы и решетки дождеприемника	[2018-2021] Замена решетки дождеприемного колодца	Содержание		Лето	шт.	Да	Да	Точечный	Фактические работы	Черноголовка ГО
61063466	89756	Замена стоек дорожных знаков	[2018-2021] Замена стоек дорожных знаков	Содержание		Лето	100 шт.	Да	Нет	Точечный	Фактические работы	Истра ГО
67050778	Замена дорожных знаков_ТУ Пироговский	Замена поврежденных стоек дорожных знаков	[2018-2021] Замена стоек дорожных знаков	Содержание		Лето	100 шт.	Да	Нет	Точечный	Фактические работы	Мытищи ГО
67048938	Замена металлических стоек_ТУ Пироговский	Замена металлических стоек	[2018-2021] Замена стойки автопавильона	Содержание		Лето	шт.	Да	Нет	Точечный	Фактические работы	Мытищи ГО

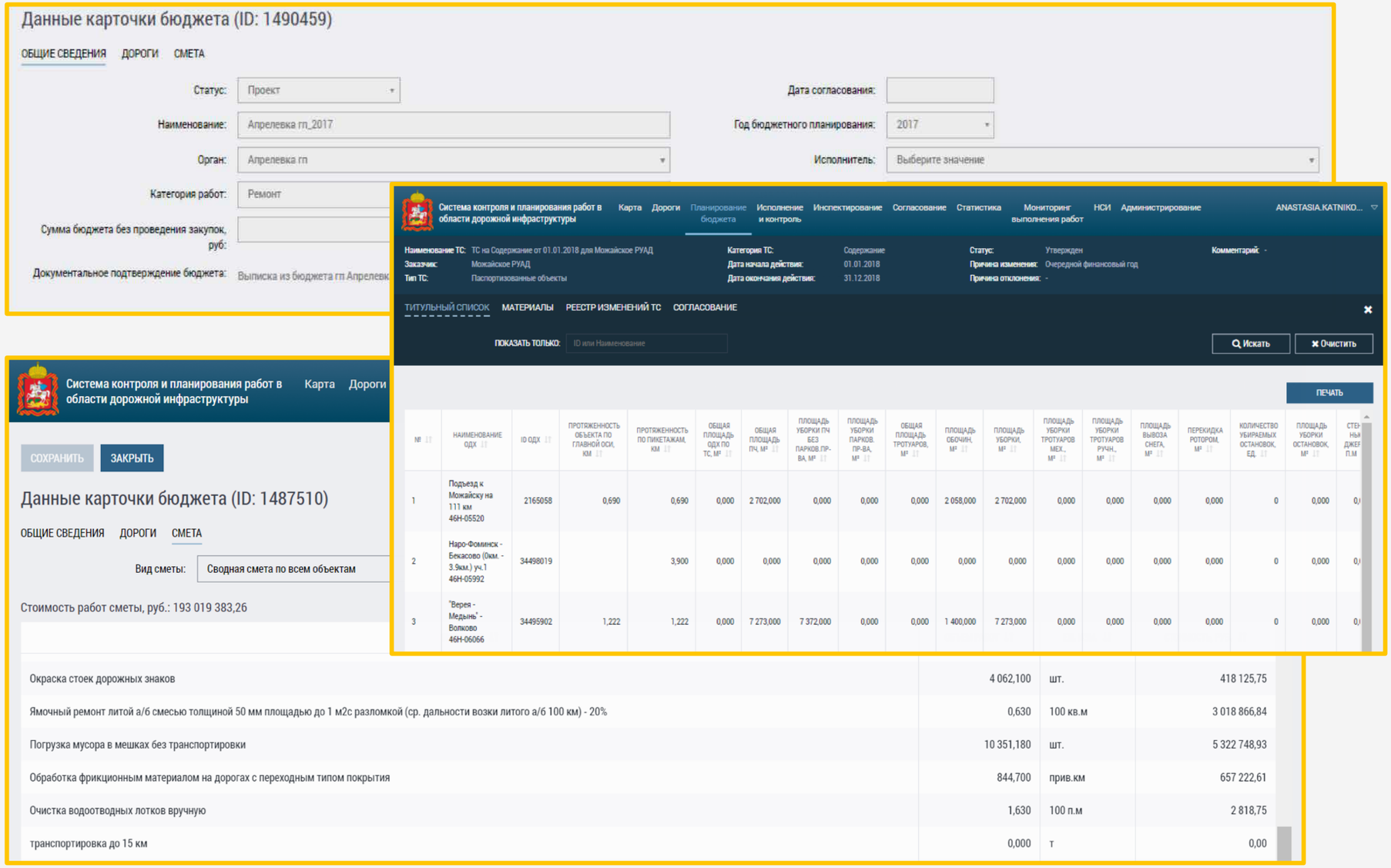
НАИМЕНОВАНИЕ	ВИД РАБОТЫ	ГРУППА ПО СОДЕРЖАНИЮ	ТИП ПОКРЫТИЯ	ПРИОРИТЕТ	КОЛ-ВО ЦИКЛОВ В ДЕНЬ	КОЛ-ВО ЦИКЛОВ В НЕДЕЛЮ	КОЛ-ВО ЦИКЛОВ ЗА СЕЗОН	НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАСПОРТА	ОРГАНИЗАЦИЯ	ДЕЙСТВУЕТ С	ДЕЙСТВУЕТ ПО
Зимнее содержание дорог	Подметание дорог от свежевыпавшего снега (прив.км)	3Н	I			1	1	Линейная протяженность дороги	Рузский МР	01.10.2018	
Очистка дороги от снега плужными снегоочистителями	Сгребание снега с проезжей части с формированием снежного вала (кв.м)	3Н	I			1	4	Линейная протяженность дороги	Рузский МР	01.10.2018	
	Очистка покрытия на площадках, стоянках и парковочных местах от снега и льда вручную (кв.м)	1С					50	Площадь убираемых остановок / 100	ГБУ МО "Мосавтодор"	01.01.2016	
	Очистка покрытия на площадках, стоянках и парковочных местах от снега и льда вручную (кв.м)	3					18	Площадь убираемых остановок / 100	ГБУ МО "Мосавтодор"	01.01.2016	

ОРГАНИЗАЦИЯ	ВИД РАБОТЫ	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ГРУППА ПО СОДЕРЖАНИЮ	ТИП ПОКРЫТИЯ	РАСЦЕНКА ЗА ЕД. ОБЪЁМА РАБОТ, РУБ	АКТУАЛЬНОСТЬ РАСЦЕНКИ С	АКТУАЛЬНОСТЬ РАСЦЕНКИ ПО	СВЕДЕНИЯ ОБ ОТВЕТ. СОТРУДНИКЕ	ДАТА ДОБАВЛЕНИЯ РАСЦЕНКИ
	Ремонтное профилирование без добавления материала (прив.км)	прив.км	2	II	191,64	01.01.2016			23.06.2017
	Механизированное подметание проезжей части с увлажнением (прив.км)	прив.км	3А	I	387,15	01.01.2016			23.06.2017
	Очистка покрытия на площадках, стоянках и парковочных местах от снега и льда вручную (кв.м)	кв.м	3Н		958,57	01.01.2016			23.06.2017
	Окраска автопавильонов вручную (шт.)	шт.	1		728,64	01.01.2016			23.06.2017
	Окашивание неукрепленных обочин механизированным способом (кв.м)	кв.м	3		155,73	01.01.2016			23.06.2017
	Нанесение вертикальной разметки на бортовой камень (шт.)	шт.	3		54,95	01.01.2016			23.06.2017
	Скашивание травы косилкой на базе трактора на пневмоколесном ходу 55-80 л.с.на обочинах и откосах без уборки скошенной травы ширина окашивания до 2 м (км)	км	3Н		155,73	01.01.2016			23.06.2017
	Ремонтное профилирование покрытия переходного типа без добавления нового материала без кирковки и уплотнения (1000 кв.м)	1000 кв.м	2Н	II	1 341,46	01.01.2016			23.06.2017
	Окраска автопавильонов вручную (шт.)	шт.	1С		728,64	01.01.2016			23.06.2017
	Очистка урн от мусора летом (шт.)	шт.	3Н		29,23	01.01.2016			23.06.2017

ПЛАНИРОВАНИЕ БЮДЖЕТА

- Формирование и согласование титульных списков
- Автоматическое планирование бюджета на основе справочников видов работ, регламентных требований и расценок
- Ручная корректировка данных в запланированном бюджете

Формирование:
- Бюджета
- Закупки
- Контракта/задания



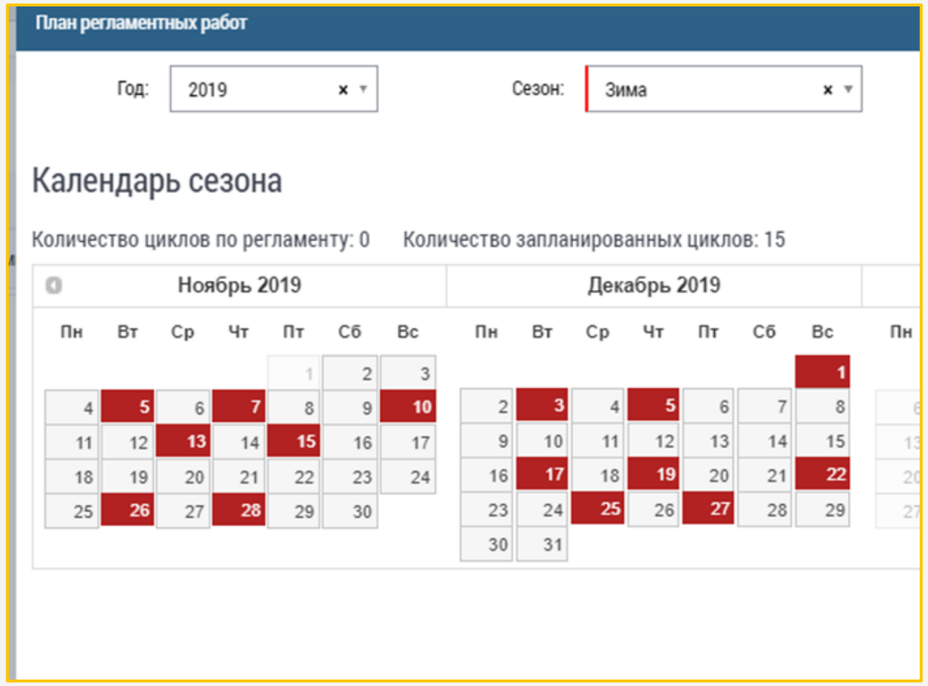
АИС РЕКОРД

ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТ

- **Содержание автомобильных дорог**
  - Регламентные требования к выполнению работ (планирование по календарю)
  - Работы выполняемые по фактической необходимости (регистрация дефектов)

- **Ремонт автомобильных дорог**
  - Планирование сметы на основании дефектной ведомости

- **БДД**
  - Мероприятия по устранению НДУ

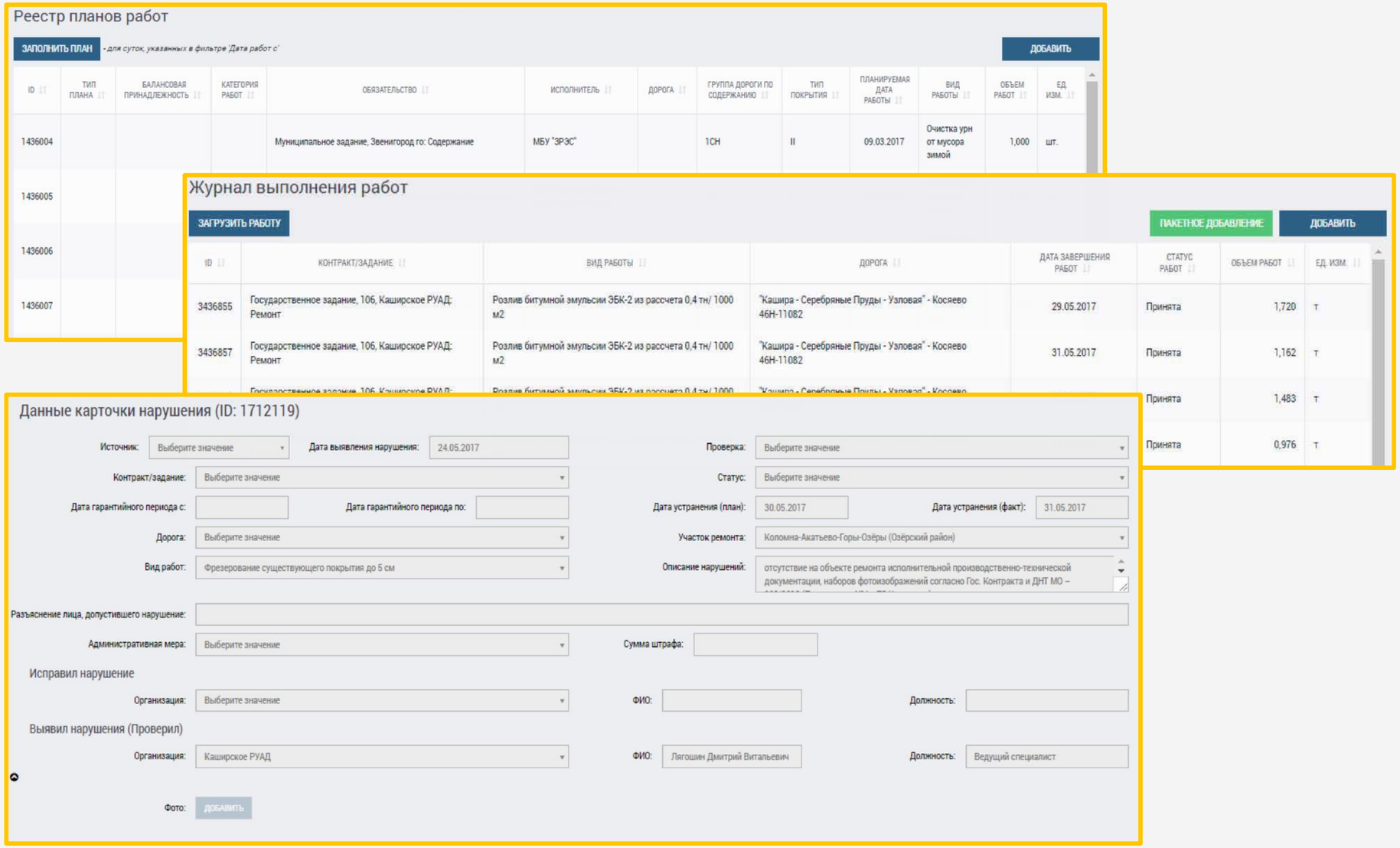


Дата начала План: 28.05.2019
Дата окончания План: 12.07.2019
Дата начала Факт: 03.05.2019
Дата окончания Факт: 06.07.2019

ЭТАП	ДАТА НАЧАЛА ПЛАН	ДАТА НАЧАЛА ФАКТ	ДАТА ОКОНЧАНИЯ ПЛАН	ДАТА ОКОНЧАНИЯ ФАКТ
Работы по фрезерованию	28.05.2019	03.05.2019	12.06.2019	07.05.2019
Вспомогательные работы	28.05.2019	03.05.2019	12.07.2019	06.07.2019
Розлив вяжущего материала	28.05.2019	03.05.2019	12.07.2019	10.05.2019
Работы по укладке асфальтобетона	13.06.2019	03.05.2019	05.07.2019	10.05.2019
Работы по обустройству обочин	06.07.2019	01.06.2019	12.07.2019	20.06.2019

ИСПОЛНЕНИЕ И КОНТРОЛЬ

- Ежедневное планирование работ
- Журнал выполненных работ
- Учет нарушений
- Формирование справки о стоимости выполненных работ



Реестр планов работ

ЗАПОЛНИТЬ ПЛАН - для суток, указанных в фильтре 'Дата работ с'

ДОБАВИТЬ

ID	ТИП ПЛАНА	БАЛАНСОВАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ	КАТЕГОРИЯ РАБОТ	ОБЯЗАТЕЛЬСТВО	ИСПОЛНИТЕЛЬ	ДОРОГА	ГРУППА ДОРОГИ ПО СОДЕРЖАНИЮ	ТИП ПОКРЫТИЯ	ПЛАНИРУЕМАЯ ДАТА РАБОТЫ	ВИД РАБОТЫ	ОБЪЕМ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.
1436004				Муниципальное задание, Звенигород го: Содержание	МБУ "ЗРЭС"		1СН	II	09.03.2017	Очистка урн от мусора зимой	1,000	шт.
1436005												
1436006												
1436007												

Журнал выполнения работ

ЗАГРУЗИТЬ РАБОТУ

ПАКЕТНОЕ ДОБАВЛЕНИЕ

ДОБАВИТЬ

ID	КОНТРАКТ/ЗАДАНИЕ	ВИД РАБОТЫ	ДОРОГА	ДАТА ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТ	СТАТУС РАБОТ	ОБЪЕМ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.
3436855	Государственное задание, 106, Каширское РУАД: Ремонт	Розлив битумной эмульсии ЭБК-2 из рассчета 0,4 тн/ 1000 м2	"Кашира - Серебряные Пруды - Узловая" - Косяево 46Н-11082	29.05.2017	Принята	1,720	т
3436857	Государственное задание, 106, Каширское РУАД: Ремонт	Розлив битумной эмульсии ЭБК-2 из рассчета 0,4 тн/ 1000 м2	"Кашира - Серебряные Пруды - Узловая" - Косяево 46Н-11082	31.05.2017	Принята	1,162	т
					Принята	1,483	т
					Принята	0,976	т

Данные карточки нарушения (ID: 1712119)

Источник: Выберите значение
Дата выявления нарушения: 24.05.2017
Проверка: Выберите значение
Контракт/задание: Выберите значение
Статус: Выберите значение
Дата гарантийного периода с:
Дата гарантийного периода по:
Дата устранения (план): 30.05.2017
Дата устранения (факт): 31.05.2017
Дорога: Выберите значение
Участок ремонта: Коломна-Акатьево-Горы-Озёры (Озёрский район)
Вид работ: Фрезерование существующего покрытия до 5 см
Описание нарушений: отсутствие на объекте ремонта исполнительной производственно-технической документации, наборов фотоизображений согласно Гос. Контракта и ДНТ МО –
Разъяснение лица, допустившего нарушение:
Административная мера: Выберите значение
Сумма штрафа:

Исправил нарушение

Организация: Выберите значение
ФИО:
Должность:

Выявил нарушения (Проверил)

Организация: Каширское РУАД
ФИО: Лягошин Дмитрий Витальевич
Должность: Ведущий специалист

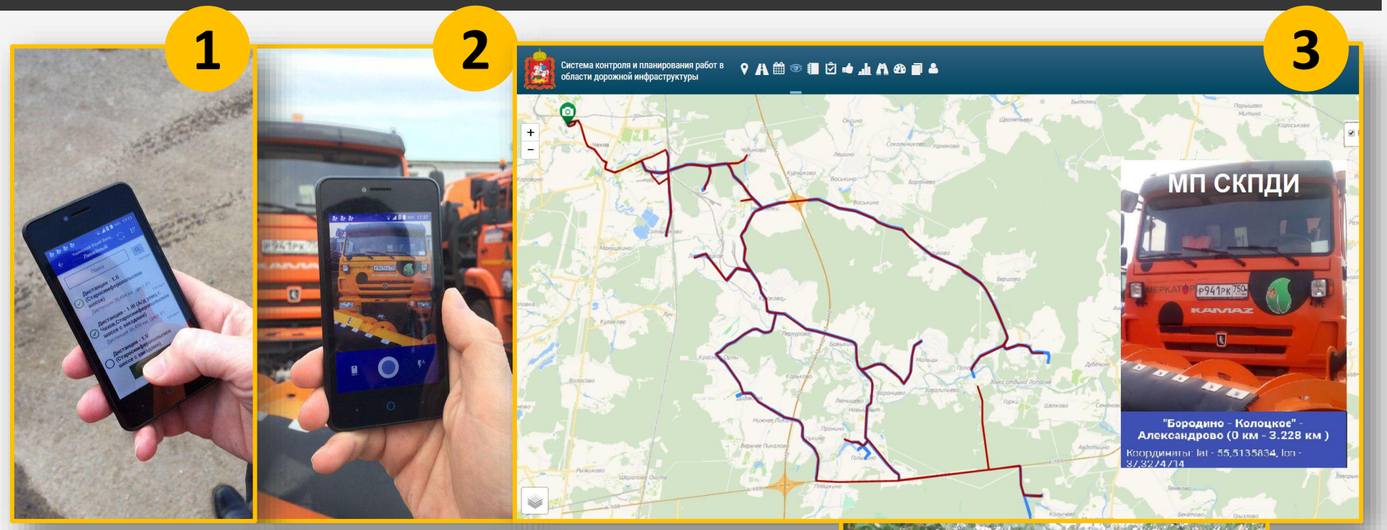
Фото: ДОБАВИТЬ

АИС РЕКОРД

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНТРОЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

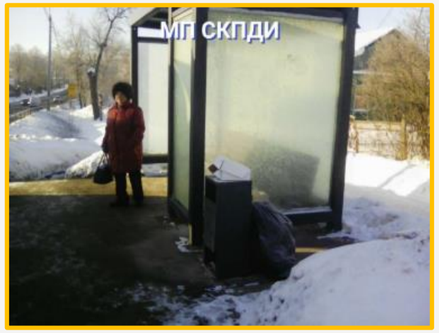
ЛИНЕЙНЫЕ РАБОТЫ:

- БНСО (трек проезда)
- Мобильное приложение (фото, трек проезда)



ТОЧЕЧНЫЕ РАБОТЫ:

- Мобильное приложение (фото до/после)

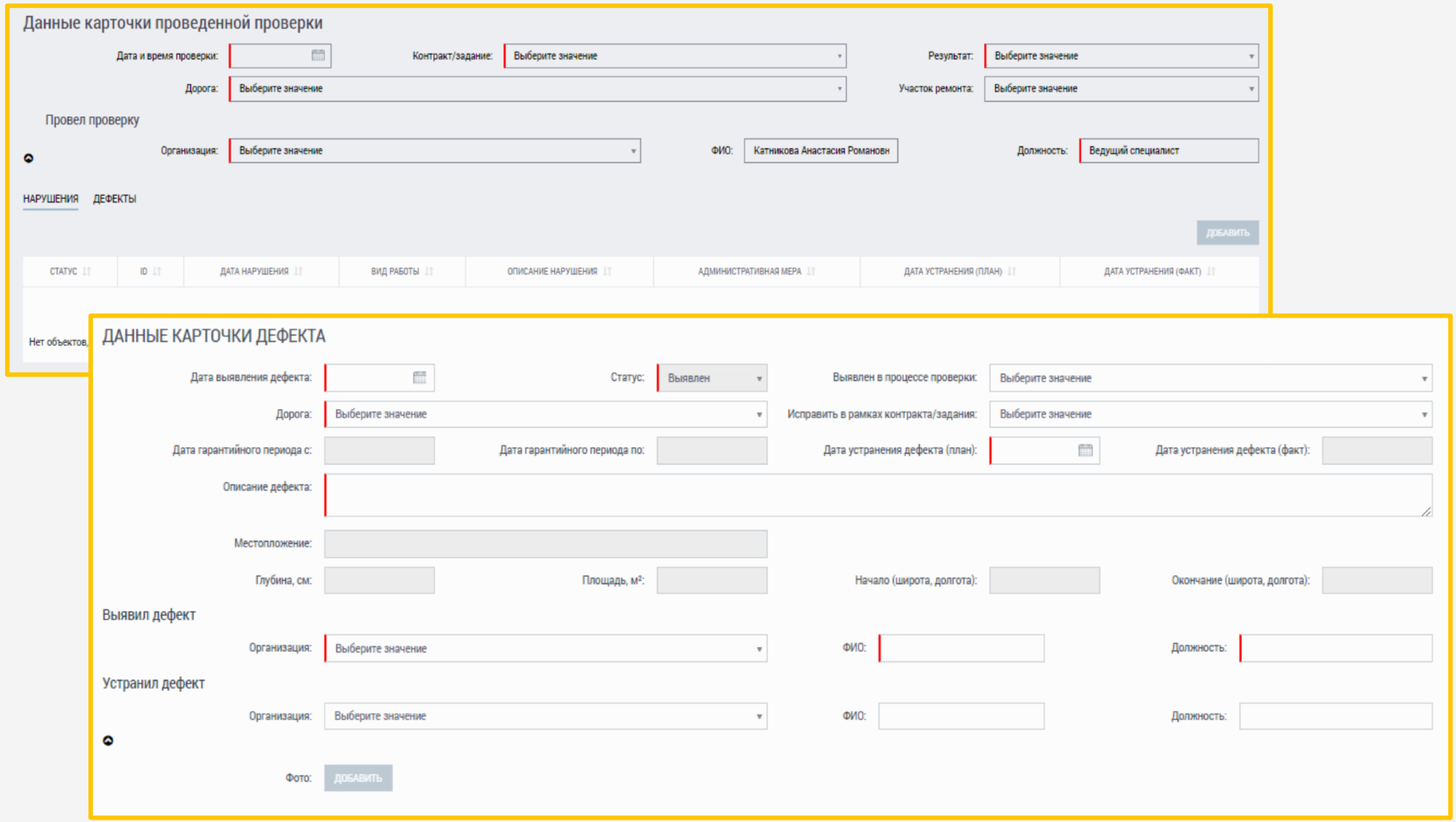


ДОСТОВЕРНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ!

- Мобильное приложение фиксирует участок дороги, координату, время выполнения снимка, а так же ставит свою метку на фото.

ИНСПЕКТИРОВАНИЕ

- Формирование планов инспектирования
- Учет инспектирования
- Учет дефектов

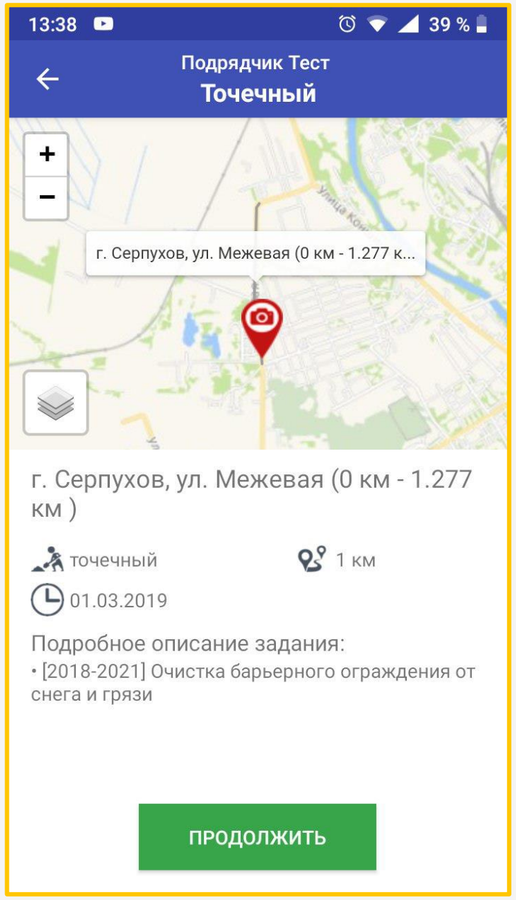


АИС РЕКОРД

ИНСПЕКТИРОВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И ПОИСК ДЕФФЕКТОВ

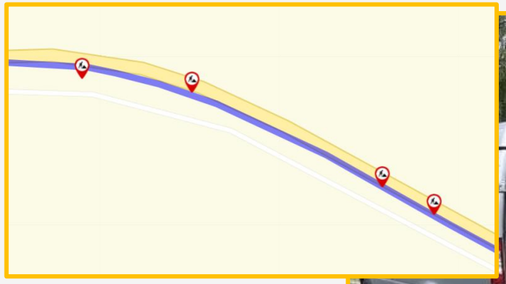
Проведение инспектирования (выявление дефектов)

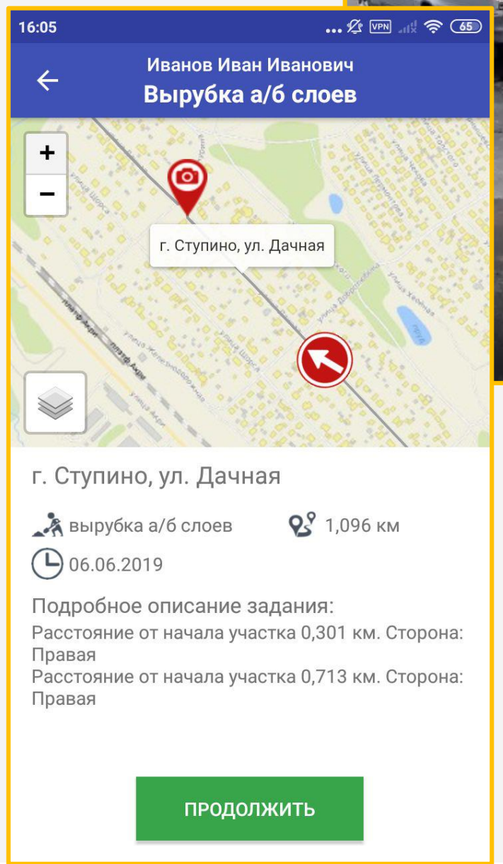
Количество нарушений влияют на коэффициент качества содержания, на основании которых формируются штрафы



ВЫЕМКА КЕРНОВ И ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Система формирует точки для взятия проб на проверку толщины покрытия и качества асфальтобетона
- Каждая выемка фиксируется на видео и направляется в лабораторию
- Отбор можно производить только в указанной Системой геопозиции.
- После лабораторного анализа качество подтверждается заключением



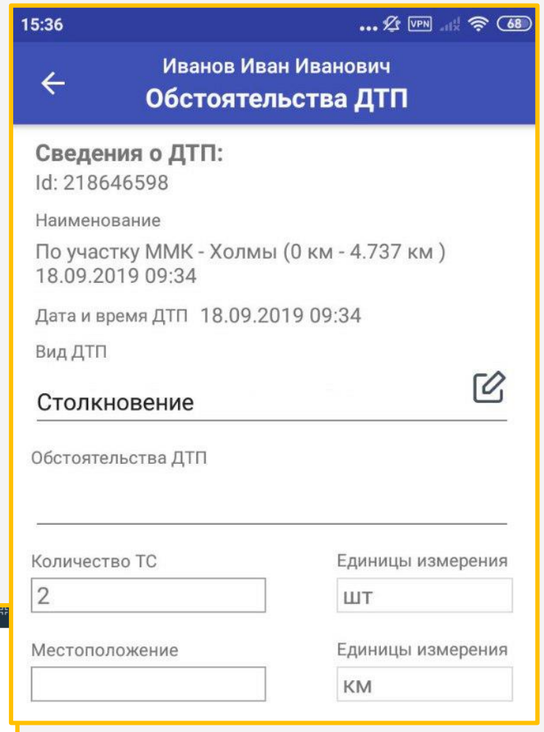


РАССТОЯНИЕ ОТ НАЧАЛА УЧАСТКА, КМ (ПЛАН)	МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ. СТОРОНА	ДАТА СОЗДАНИЯ	МЕСТОПЛОЖЕНИЕ (ФАКТ)
0,300	Правая	19.06.2018	37.541530,55.970642
0,709	Ось правая	19.06.2018	37.546960,55.971043
1,018	Левая	19.06.2018	37.548146,55.973590
1,341	Ось левая	19.06.2018	37.551121,55.975871

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

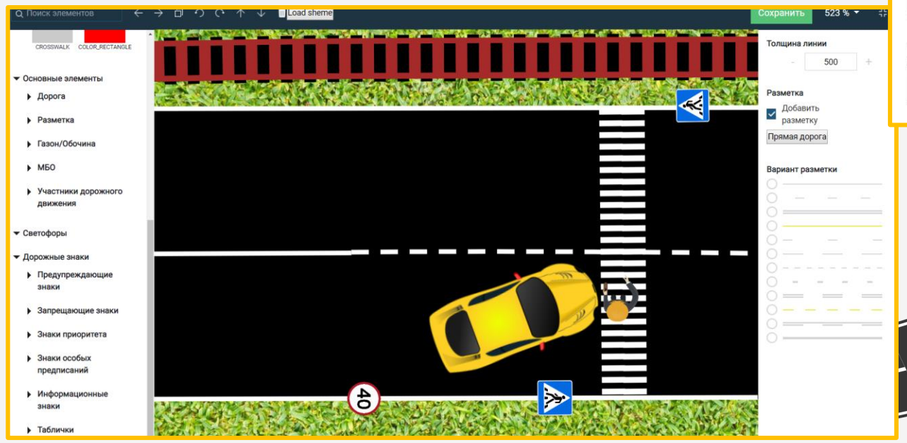
ДТП произошло:

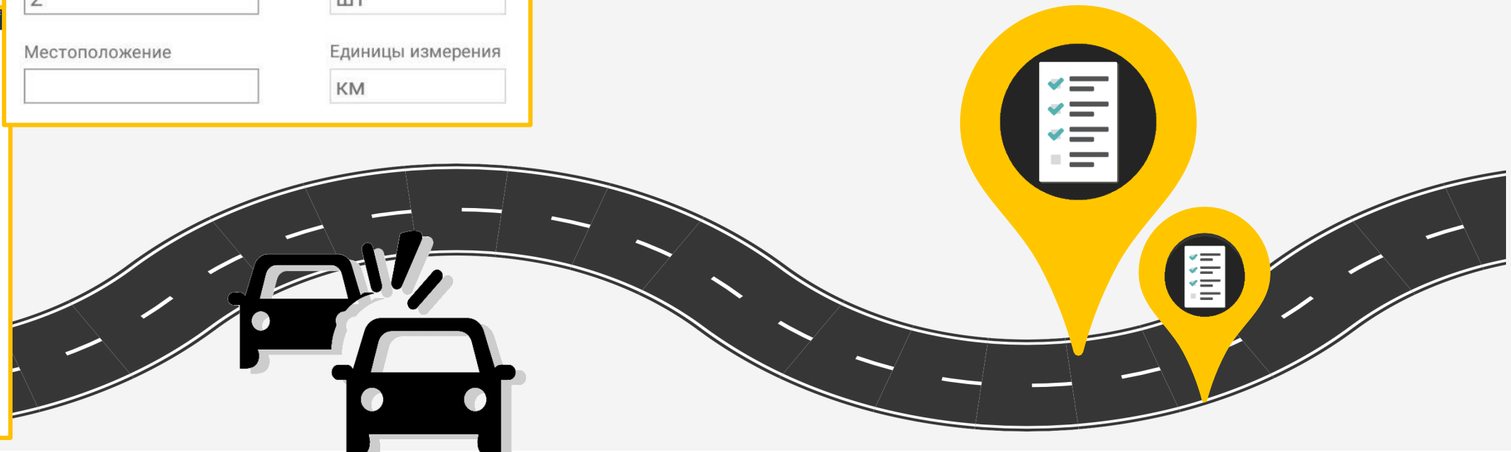
- Учет всех ДТП с погибшими и ранеными
- Выявление НДУ
- Составление схем ДТП
- Назначение мероприятий
- Контроль исполнения мероприятий



ДТП не произошло:

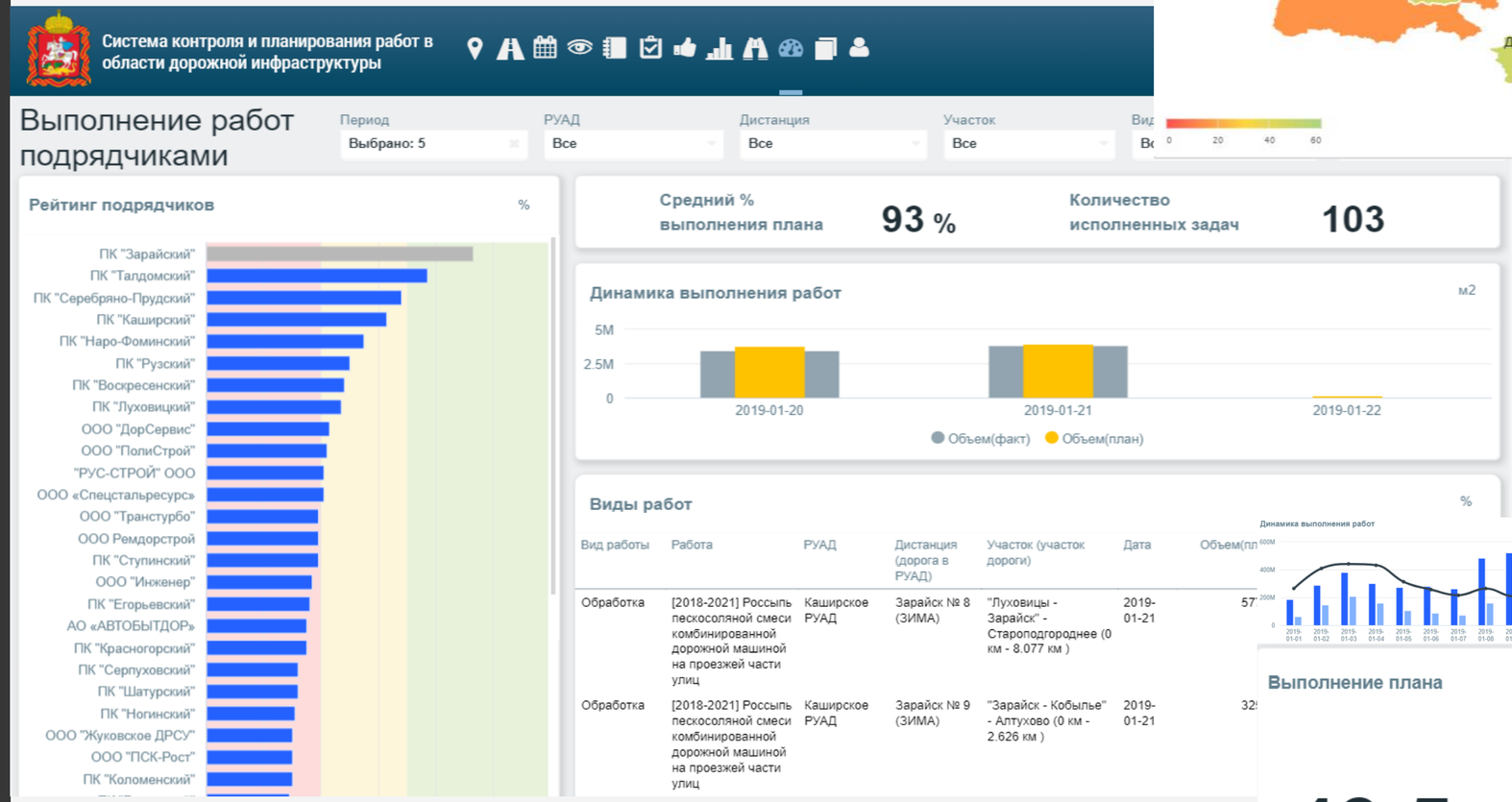
- Инспектирование дорог с выявлением потенциально аварийноопасных участков
- Назначение мероприятий
- Контроль исполнения мероприятий

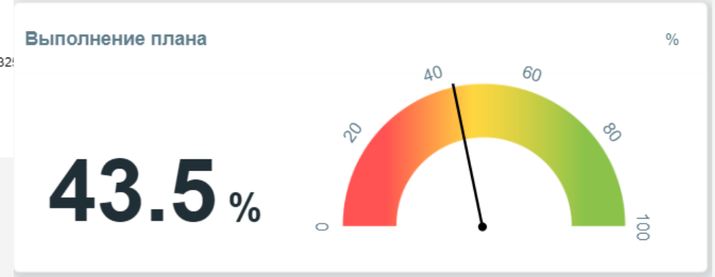




ОТЧЕТНОСТЬ

- Формирование пользовательских отчетов
- Формирование интерактивных многоуровневых сводок, мониторингов, справок с возможностью просмотра фото и видео материалов
- Выгрузка отчетов в Excel



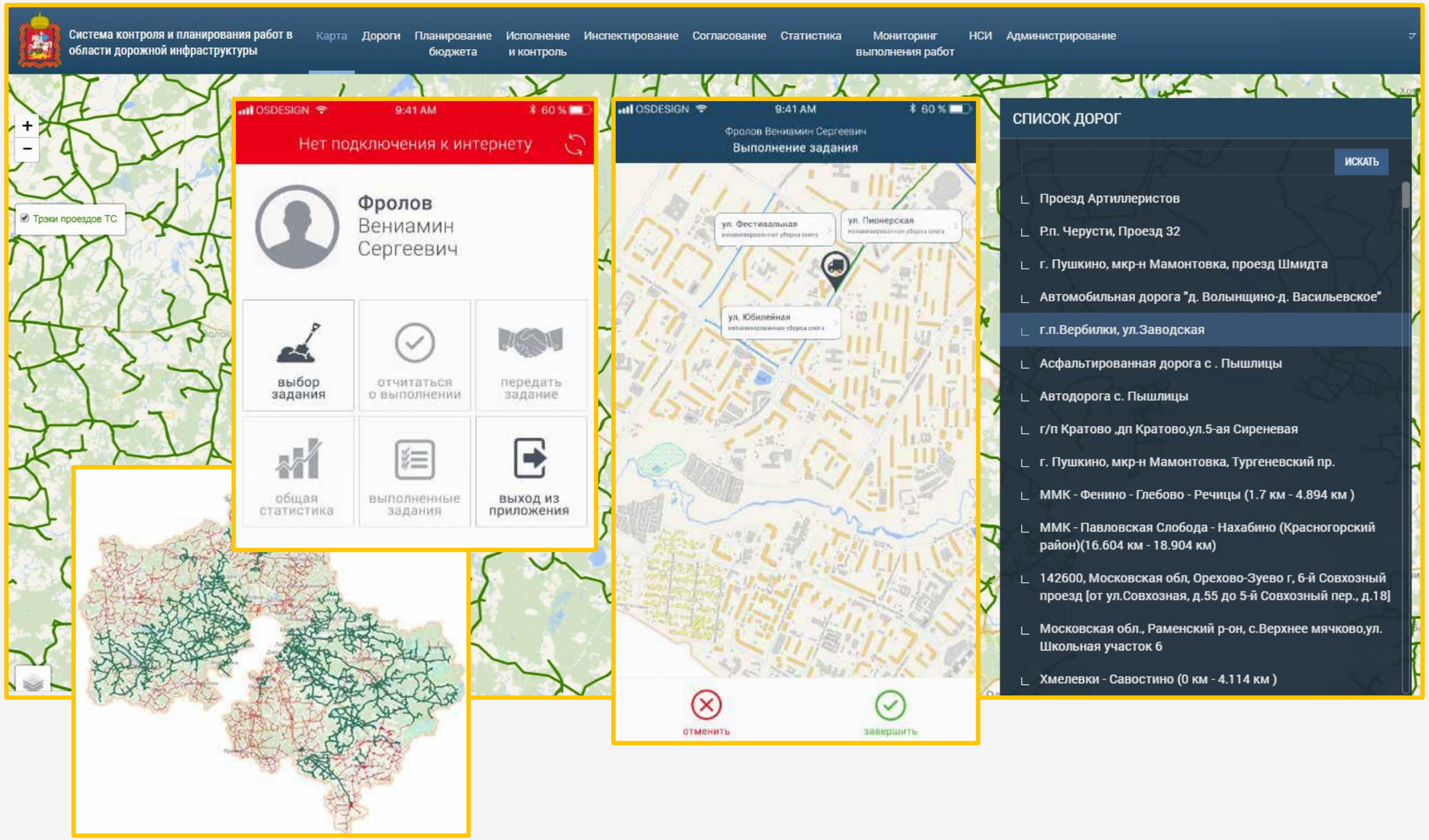


Аналитическая подсистема поможет принять правильные управленческие решения

АИС РЕКОРД

ТЕЛЕМЕТРИЯ

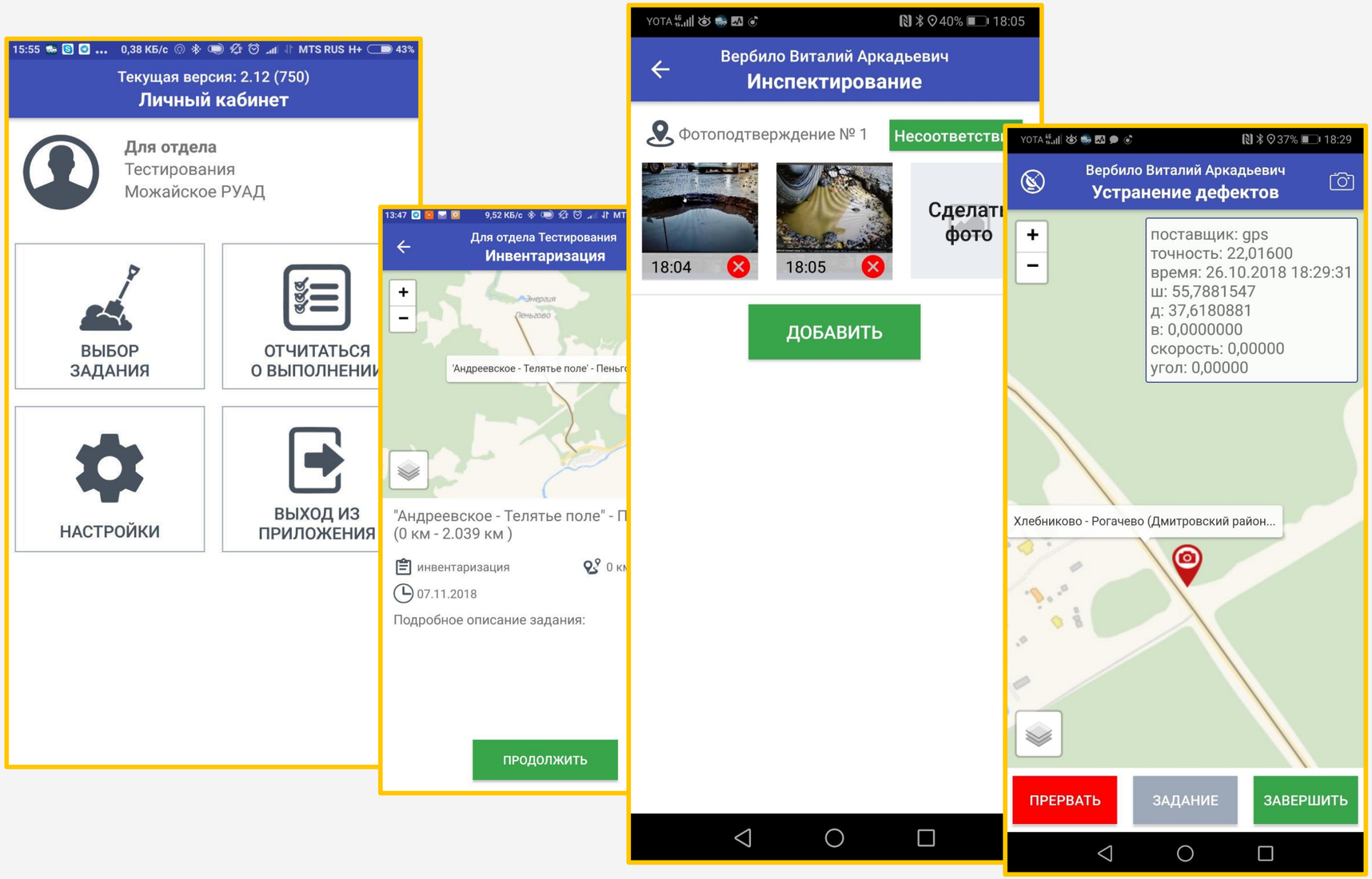
- Подтверждение старта исполнения работ с помощью отправки фотографии
- Слежение за телеметрией с помощью мобильного приложения
- Визуальное отображение пройденных треков на карте и их соотношение с заданиями



АИС РЕКОРД

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

- Выдача заданий по содержанию и ремонту, инспектированию, вырубке а/б слоев, инвентаризации для исполнителя
- Запись ГЛОНАСС\GPS треков проезда техники
- Запись фото и видео подтверждения выполнения работ



АИС РЕКОРД

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ВНЕДРЕНИИ

САБОТАЖ
Кто хочет, чтобы его контролировали?

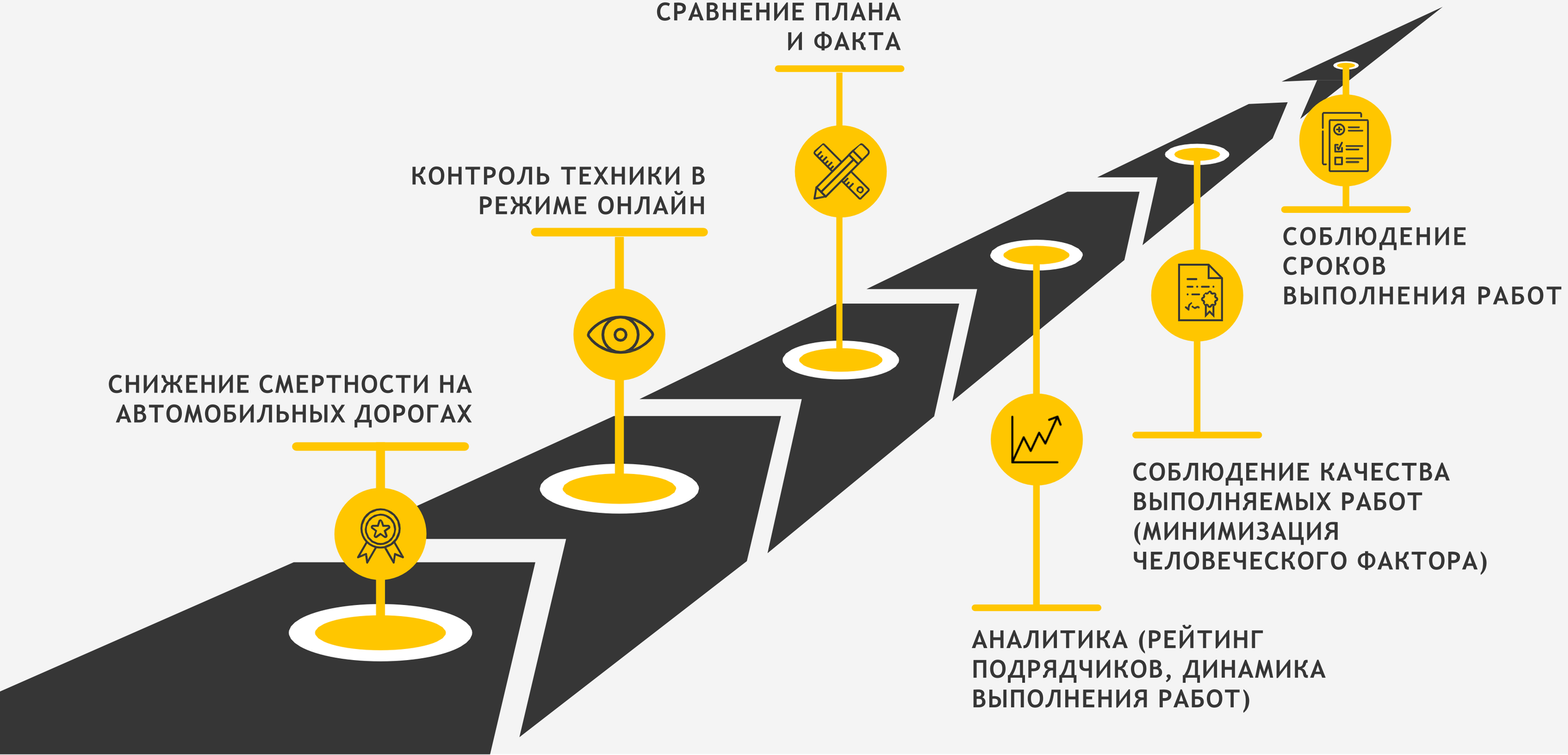
ИНТЕРНЕТ
Не вся Московская область покрыта интернетом

ОТСУТСТВИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
Оснащение компьютерами и смартфонами

ОТСУТСТВИЕ ОСНАЩЕНИЯ ГЛОНАСС
Запись трека при помощи мобильного телефона

Главное условие успеха -
оплата только подтвержденных <u>через систему</u> работ!

ВЫВОД


СНИЖЕНИЕ СМЕРТНОСТИ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ
КОНТРОЛЬ ТЕХНИКИ В РЕЖИМЕ ОНЛАЙН
СРАВНЕНИЕ ПЛАНА И ФАКТА
АНАЛИТИКА (РЕЙТИНГ ПОДРЯДЧИКОВ, ДИНАМИКА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ)
СОБЛЮДЕНИЕ КАЧЕСТВА ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ (МИНИМИЗАЦИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА)
СОБЛЮДЕНИЕ СРОКОВ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДОЛОГИЯ ВНЕДРЕНИЯ

МЕТОДОЛОГИЯ ВНЕДРЕНИЯ

- Анализ и обследование
- Адаптация под потребности
- Внесение первичных данных
- Конфигурирование и настройка
- Обучение пользователей
- Вывод в эксплуатацию

ТЕХНОЛОГИИ И ЛИЦЕНЗИИ

Java™	Свободное программное обеспечение
PostgreSQL	Свободное программное обеспечение
	Отечественное программное обеспечение

Срок внедрения типового проекта: до 3 месяцев
(возможна оптимизация решения под потребности заказчика)

ФОРС - ЦЕНТР СОЗДАНИЯ, ВНЕДРЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ИТ РЕШЕНИЙ

28
ЛЕТ НА IT РЫНКЕ РОССИИ

2500
ЗАКАЗЧИКОВ ВО ВСЕХ СЕГМЕНТАХ ЭКОНОМИКИ

2000
РЕАЛИЗОВАННЫХ МАСШТАБНЫХ ПРОЕКТОВ

500
СОТРУДНИКОВ

- ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС УСЛУГ ИЗ «ОДНИХ РУК»
- ОПЫТ УСПЕШНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ РАЗЛИЧНОГО МАСШТАБА И СЛОЖНОСТИ
- ШИРОКИЙ СПЕКТР СОБСТВЕННЫХ РАЗРАБОТОК И РЕШЕНИЙ ПО ПОСТРОЕНИЮ И МОДЕРНИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И КОММЕРЧЕСКИХ СТРУКТУР

ЛИДИРУЮЩИЕ ПОЗИЦИИ НА РЫНКЕ ИТ РОССИИ

ТОП 5
Дистрибуторских компаний

ТОП 10
Разработка Программного обеспечения

ТОП 10
Крупнейших поставщиков решений для госсектора

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

RECORD@FORS.RU

+7 (495) 747-70-40

WWW.AiS-RECORD.RU

WWW.FORS.RU

АИС РЕКОРД

ФОРС