



**СЕРВИСНАЯ ПЛАТФОРМА ТРАНСПОРТНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ
МОДУЛЬНОГО ПОСТРОЕНИЯ ЕДИНОЙ ПЛАТФОРМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМОЙ -
ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

НА 258 ЛИСТАХ

РАЗРАБОТАН

ООО «АЛЬТЕК»

«28» января 2022 г.

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.....	7
1.1. Область применения.....	7
1.2. Установка Системы.....	11
1.3. Запуск программы и авторизация	11
1.4. Работа с картой	14
1.5. Работа с системными уведомлениями	19
1.6. Отправка сообщений	21
2. Модуль управления движением общественного транспорта (ПТОП)	23
2.1. Работа с нормативно-справочной информацией	24
2.1.1. Работа со справочником «Остановочные пункты»	24
2.1.2. Работа со справочником «Маршруты»	25
2.1.2.1. Управление маршрутами	26
2.1.3. Управление остановочными пунктами маршрута	29
2.1.3.1. Управление режимами работы маршрута	32
2.1.3.2. Управление интервалами движения режима работы маршрута.....	34
2.1.4. Управление расписанием режима работы маршрута	35
2.1.4.1. Управление трассами маршрута.....	36
2.1.5. Работа со справочником «Перевозчики»	38
2.1.6. Работа со справочником «Геозоны»	39
2.1.7. Работа со справочником «Транспортные средства»	40
2.2. Мониторинг транспорта	42
2.2.1. Маршруты / геозоны.....	50
2.2.2. Панель оперативных данных по маршруту	54
2.2.3. Транспортные средства	56
2.2.4. Панель оперативных данных по ТС	58

2.2.5. Панель оперативных данных по остановочному пункту	59
2.3. Диспетчеризация	61
2.3.1. Управление назначением ТС на маршрут	61
2.3.1.1. Назначение ТС на маршрут	61
2.3.1.2. Снятие ТС с маршрута	62
2.3.1.3. Планы назначений	62
2.3.2. Управление инцидентами (нештатными ситуациями)	63
2.3.2.1. Фиксация инцидента	63
2.3.2.2. Устранение инцидента	65
2.4. История	67
2.4.1. Передвижение ТС	67
2.4.2. Журнал рейсов	70
2.4.3. Журнал рейсов (на карте)	71
2.4.4. Работа с графиком интервалов	72
2.4.5. Табель рейсов	73
2.4.6. График движения	75
2.4.7. График работы остановочных пунктов	77
2.4.8. Журнал посещения геозон	78
2.4.9. Журнал назначений	78
2.4.10. Журнал нарушений	79
2.4.11. Журнал инцидентов	80
2.5. Отчеты	81
2.5.1. Информационная панель «Транспорт»	81
2.5.2. Реестры	83
2.5.2.1. Реестр остановочных пунктов	83
2.5.2.2. Реестр маршрутов	84
2.5.2.3. Реестр маршрутов (карта)	86
2.5.2.4. Реестр перевозчиков	87

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

2.5.3.	Отчеты по ТС	88
2.5.3.1.	Отчет по назначенным ТС.....	88
2.5.3.2.	Отчет по нахождению ТС в геозонах	89
2.5.3.3.	Отчет по передаче мониторинговой информации	90
2.5.4.	Отчеты по транспортной работе	91
2.5.4.1.	Отчет по выполненным рейсам	91
2.5.4.2.	Отчет по выполненным рейсам (по ТС)	93
2.5.4.3.	Отчет по времени работы на маршрутах	93
2.5.4.4.	Отчет по статистике работы на маршрутах	94
2.5.4.5.	Отчет по интенсивности движения	96
2.5.4.6.	Отчет по прохождению остановочных пунктов	97
2.5.4.7.	Отчет по прохождению остановочных пунктов (карта).....	98
2.5.5.	Отчеты по нарушениям.....	100
2.5.5.1.	Отчет по нарушениям	100
2.5.5.2.	Отчет по нарушениям (карта)	101
2.5.5.3.	Отчет по нарушениям (график).....	102
2.5.6.	Отчет по инцидентам.....	103
2.5.6.1.	Отчет по инцидентам.....	103
2.5.6.2.	Отчет по инцидентам (карта)	104
2.5.6.3.	Отчет по инцидентам (график).....	106
2.5.7.	Характеристика транспортной отрасли.....	107
2.5.8.	Отчет по качеству пассажирских перевозок	108
3.	Управление интеллектуальными транспортными системами.....	111
3.1.	Видеонаблюдение.....	111
3.1.1.	Работа со справочником камер	111
3.1.2.	Обзор камер.....	113
3.2.	Метеонаблюдение	114
3.2.1.	Погода	114

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

3.2.2. Работа со справочником метеостанций.....	116
3.2.2.1. Настройка метеоповещений.....	117
3.2.3. Реестр метеостанций	119
3.2.4. Журнал метеонаблюдений	120
3.3. Информирование участников дорожного движения	122
3.3.1. Работа со справочником ДТИ И ЗПИ	122
3.3.2. Реестр ДТИ И ЗПИ.....	123
3.4. Интеллектуальное ЖКХ.....	124
3.4.1. Кризисные ситуации и происшествия	124
3.4.2. Плановые работы	124
3.5. Комплексы фото-видео фиксации нарушений	125
3.5.1. Справочник КФВФ.....	125
3.5.2. Реестр КФВФ	127
3.6. Параметры транспортного потока	129
4. Инфраструктура	130
4.1. Модуль «Цифровой двойник»	130
4.1.1. Цифровой двойник.....	130
4.1.1.1. Работа с наборами данных	132
4.1.1.2. Работа с представлениями.....	143
4.1.1.3. Работа с объектами цифрового двойника	147
4.1.2. Дороги	164
4.1.2.1. Работа с объектом типа «Дорога»	167
4.1.2.2. Работа с объектом типа «Сегмент дороги»	171
4.1.2.3. Ведомость искусственных сооружений и элементов обустройства УДС	176
4.1.2.4. Участки дороги	178
4.1.3. Элементы обустройства УДС.....	179
4.1.4. Искусственные сооружения	182

4.2. Модуль «Управление дорожными работами»	185
4.2.1. Представления на карте	185
4.2.2. Программы мероприятий.....	186
4.2.3. Мероприятия	188
4.2.3.1. Работа с мероприятиями.....	189
4.2.3.2. Работа с объектами мероприятия	191
4.2.3.3. Работа с контрактами	192
4.2.3.4. Работа с документами	194
4.2.4. Организации	225
4.2.5. Контракты.....	227
4.2.6. Документы	229
4.2.7. Дорожная техника.....	230
4.2.7.1. Мониторинг	231
4.2.7.2. Дорожная техника.....	235
4.2.7.3. История передвижения	236
4.3. Отчеты.....	237
4.3.1. Информационная панель «Цифровой двойник»	237
4.3.2. Информационная панель «Управление дорожными работами»	238
Приложения	240
Приложение 1. Инструкция по установке ПО.....	240
Приложение 2. Инструменты работы с таблицами	242
Приложение 3. Порядок автоматизированного формирования отчетов о качестве пассажирских перевозок	246
Приложение 4. Способы и порядок обращений пользователей в службу технической поддержки Системы.....	255
Приложение 5. Требования к рабочему месту пользователя	258

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой – ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ» – комплексное решение для реализации стандартов «Умный город» и построения на своей базе интеграционной платформы ИТС в рамках национального проекта «БКАД».

Главная цель ЕПУТС – организация взаимосвязанного функционирования всех подсистем и сервисов ИТС дорожной сети агломераций как единого целого для повышения пропускной способности транспортной сети и безопасности участников дорожного движения.

ЕПУТС обеспечивает сбор и анализ данных интеллектуальной транспортной системы городской агломерации, поступающих со всех внутренних подсистем и внешних информационных систем (источников).

1.1. Область применения

Реализация задач транспортного комплекса регионов в рамках национального проекта «БКАД», распоряжения Правительства Российской Федерации «Об утверждении Концепции построения и развития аппаратно-программного комплекса «Безопасный город», стандартов «Умный город» национального проекта «Цифровая экономика», и осуществление контроля за выполнением условий государственных и муниципальных контрактов на перевозку пассажиров в соответствии с требованиями Федерального закона №220-ФЗ.

ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ» обеспечивает решение следующих задач:

- сбор и хранение данных от всех подсистем ИТС;
- агрегирование и обработка текущих и исторических данных;
- визуализация текущего состояния транспортной системы;
- представление сведений в утвержденных отчетных формах;
- определение режимов функционирования транспортной системы;
- корректировка работы подсистем ИТС;
- управление транспортной системой с целью максимизации индикаторов эффективности ИТС дорожной сети городской агломерации;
- информационный обмен с федеральными и ведомственными

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

информационными системами.

1.2. Функциональные возможности

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой – ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ» обеспечивает реализацию функциональных возможностей для обеспечения реализации задач транспортного комплекса регионов:

- Отображение на картографической основе и в табличных формах автомобильных дорог и их участков с возможностью поиска по атрибутам:
 - значение, класс, категория, количество полос движения, расположение;
 - тип дорожной одежды, разрешенная скорость, допустимые нагрузки, нормативное состояние;
 - Отображение краткой информации паспортов дорожных объектов и обеспечение их ведения в цифровом формате;
- Цифровизация результатов диагностики автомобильных дорог;
- Построение и отображение графа дорог на ГИС-основе;
- Формирование реестров и отображение на ГИС-основе:
 - искусственных сооружений, объектов дорожного сервиса, ж/д переездов, пунктов контроля;
 - элементов обустройства: светофоров, остановок, дорожных знаков, разметки, пешеходных переходов;
 - камер ФВФ нарушений, метеостанций, информационных табло;
- Информирование о мероприятиях на дорожных объектах с указанием:
- вида работ, статуса и сроков выполнения, стоимости, контрактов, заказчиков, подрядчиков, источников финансирования;
- Визуализация в режиме реального времени видеопотока с выбранной камеры;
- Ведение технического учета ТСОДД;
- Создание, размещение и редактирование ГИС-объектов;
- Создание интерактивных слоев пространственных данных на основе различных источников с фильтрацией по атрибутам и

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

взаимосвязям:

- данные подсистем ИТС, модулей ЕПУТС;
 - данные, импортированные из внешних систем и источников результаты пространственных операций над данными (пересечение, вхождение и т.д.);
- Настройка стилей отображения слоев пространственных данных, включая форматирование на основе значений атрибутов;
 - Геометрические измерения на карте;
 - Работа с точечными, линейными и площадными объектами;
 - Создание собственных обозначений, в том числе новых типов маркерных знаков, типов линий, типов штриховок и др.
 - Поиск картографических объектов по атрибутам;
 - Точная привязка, систематизация, отбор и интеграция всей поступающей и хранимой информации (единое адресное пространство);
 - Прямое / обратное геокодирование;
 - Отображение на картографической основе информации о реализуемых мероприятиях в области дорожного хозяйства;
 - Формирование и выгрузка отчетов в табличных формах о выполнении условий, предусмотренных государственными контрактами;
 - Формирование реестров объектов, дорожных работ по видам дорожной деятельности, карточек контрактов;
 - Ведение паспортов автомобильных дорог и ведомостей дефектов;
 - Формирование отчетов о работе дорожной техники на основе данных, получаемых от бортового навигационного оборудования;
 - Автоматизированная обработка результатов диагностики состояния автомобильных дорог;
 - Ведение истории проведения дорожных работ и инфраструктурных изменений;
 - Хранение фото- и видеоматериалов, полученных в ходе фиксации дорожных работ, скан копий государственных контрактов, проектной и исполнительной документации;
 - Обеспечение подтверждения и верификации данных и документов ответственными пользователями модуля УДР;
 - Расчет стоимости выполненной транспортной работы и размера штрафных санкций за нарушения условий контрактов;
 - Отображение на ГИС-подложке маршрутов ПТОП и текущего

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- местоположения транспортных средств ПТОП;
- Оценка эффективности маршрутной сети за счет интеграции с системами оплаты проезда;
- Управление влияющими на работу ПТОП инцидентами на улично-дорожной сети и в транспортных средствах;
- Планирование перспективной маршрутной сети за счет консолидации и анализа информации о работе ПТОП;
- Непрерывная актуализация банка нормативно-справочной информации, содержащей основные параметры транспортной инфраструктуры, показатели работы и характеристики парка транспортных средств ПТОП;
- Предоставление новых сервисов жителям, повышение уровня их информированности о работе ПТОП:
 - расписание, прогноз прибытия;
 - построение оптимальных маршрутов передвижения;
- Управление маршрутизированным транспортом региона, включая:
 - Управление нормативно-справочной информацией (перевозчики, транспортные средства, остановочные пункты, маршруты, расписание и режимы работы маршрутов);
 - Мониторинг и контроль работы пассажирского транспорта региона;
 - Диспетчеризация (управление назначением на маршрут, фиксация нештатных ситуаций);
 - Анализ работы пассажирского транспорта региона;
 - Формирование отчетности по работе пассажирского транспорта региона;
- Управление информационными транспортными системами (ИТС) региона, включая:
 - Видеонаблюдение;
 - Метеонаблюдение;
 - Информирование участников дорожного движения;
 - Ведение заявок на техническое обслуживание периферийного оборудования ИТС;

- Интеллектуальное ЖКХ;
- Управление нормативно-справочной информацией по объектам ИТС (камеры телеобзора, метеостанции, ТОИ, ДИТ и ЗПИ, комплексы ФВФН).
- Управление дорожной деятельностью региона, включая:
 - Формирование и ведение интеллектуальной транспортной модели региона;
 - Управление нормативно-справочной информацией по объектам дорожной деятельности (дороги, участки дорог, элементы обустройства УДС, искусственные сооружения);
 - Управление мероприятиями по строительству, реконструкции, капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений и дорожных объектов.
- Ведение электронного архива;
- Работа с обращениями граждан;
- Формирование сложных аналитических отчетов по заданным пользовательским разрезам и параметрам.

1.3. Установка Системы

Инструкция по установке Системы см. Приложение 1.

1.4. Запуск программы и авторизация

Перед началом работы проверьте, что рабочее место пользователя соответствует требованиям (см. стр. 258).

Чтобы начать работу:

- 1 Откройте интернет браузер.
- 2 Введите в адресной строке адрес <https://{host}.transflow.ru> (где host – код региона, например 92 для Севастополя, или 51 для Мурманской области).

Введите указанные в письме от технической поддержки Системы (или предоставленные другим способом) логин и пароль (см. Рисунок 1) и нажмите кнопку «Войти».

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

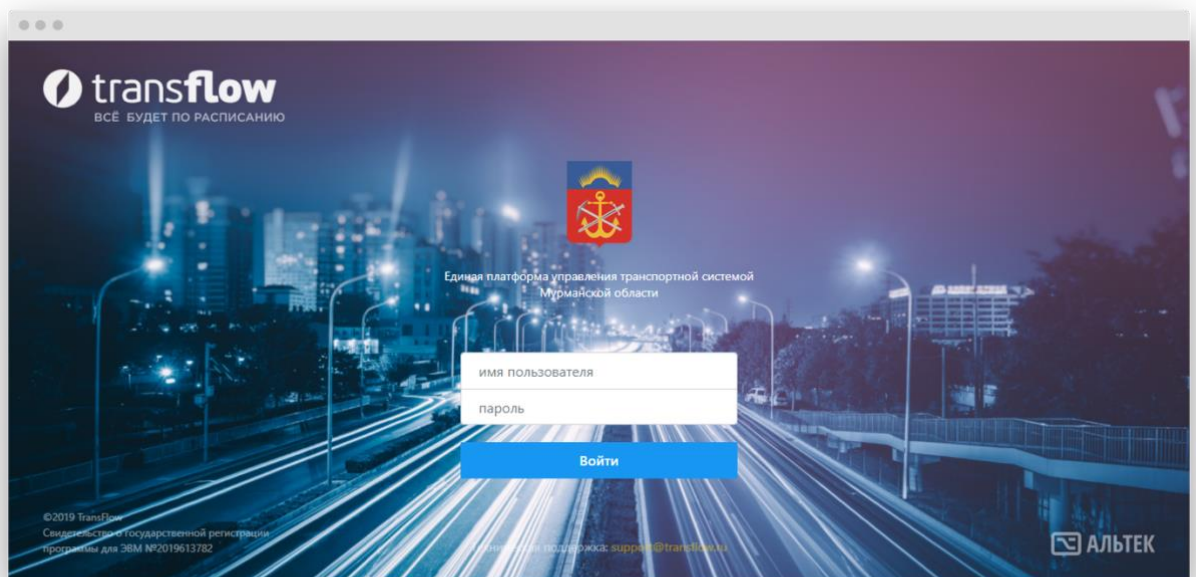


Рисунок 1

Примечание | При первом входе в систему рекомендуется сменить пароль пользователя.

Меню профиля пользователя отображается в правом верхнем углу экрана (см. Рисунок 2).

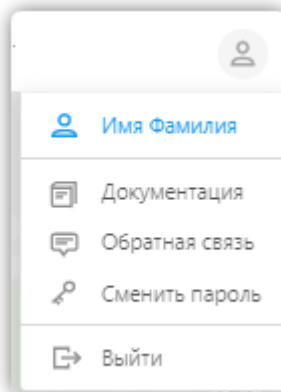


Рисунок 2

В меню профиля пользователь может:

- Скачать руководство пользователя;
- Обратиться за технической поддержкой;
- Сменить пароль;
- Выйти из Системы.

Чтобы сменить пароль пользователя в Системе:
Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- 1 Нажмите на иконку меню в правом верхнем углу экрана (см. Рисунок 2).
- 2 В отобразившемся списке выберите «Сменить пароль».
- 3 В окне «Смена пароля» (см. Рисунок 3) укажите старый и новый пароли и нажмите кнопку «Изменить».

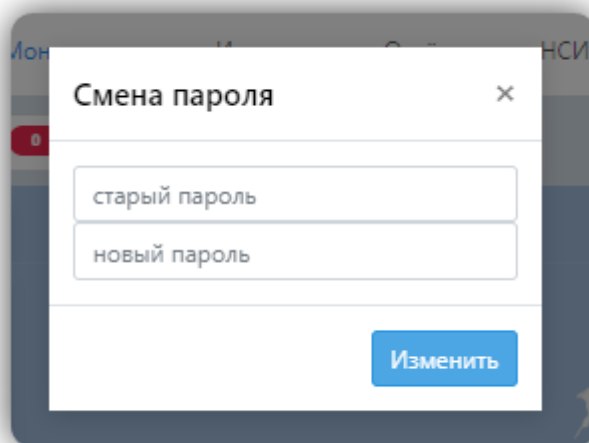


Рисунок 3

Меню навигации отображается в верхней части экрана, его внешний вид может варьироваться и зависит от прав доступа пользователя (см. Рисунок 4).

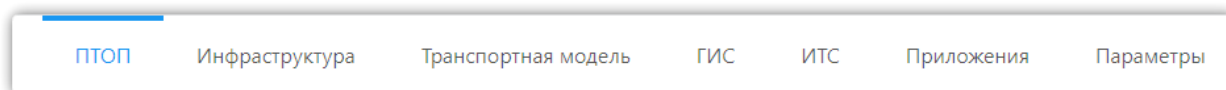


Рисунок 4

Меню навигации позволяет переходить к разделам, доступным пользователю с учетом его прав доступа.



В Трансфлоу реализовано ролевое разграничение доступа пользователей к элементам Системы (разделам, справочникам и пр.):

- Права на элемент Системы отсутствуют: пользователь не имеет доступ к просмотру и не может вносить изменения.
- Право на просмотр элемента Системы: пользователь имеет доступ к просмотру, но не может вносить изменения.
- Право на редактирование элемента Системы: пользователь имеет доступ к просмотру и может вносить изменения.

В правом верхнем углу экрана расположена кнопка «Поиск» позволяющая выполнять поисковые запросы по меню системы (см. Рисунок 5).

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

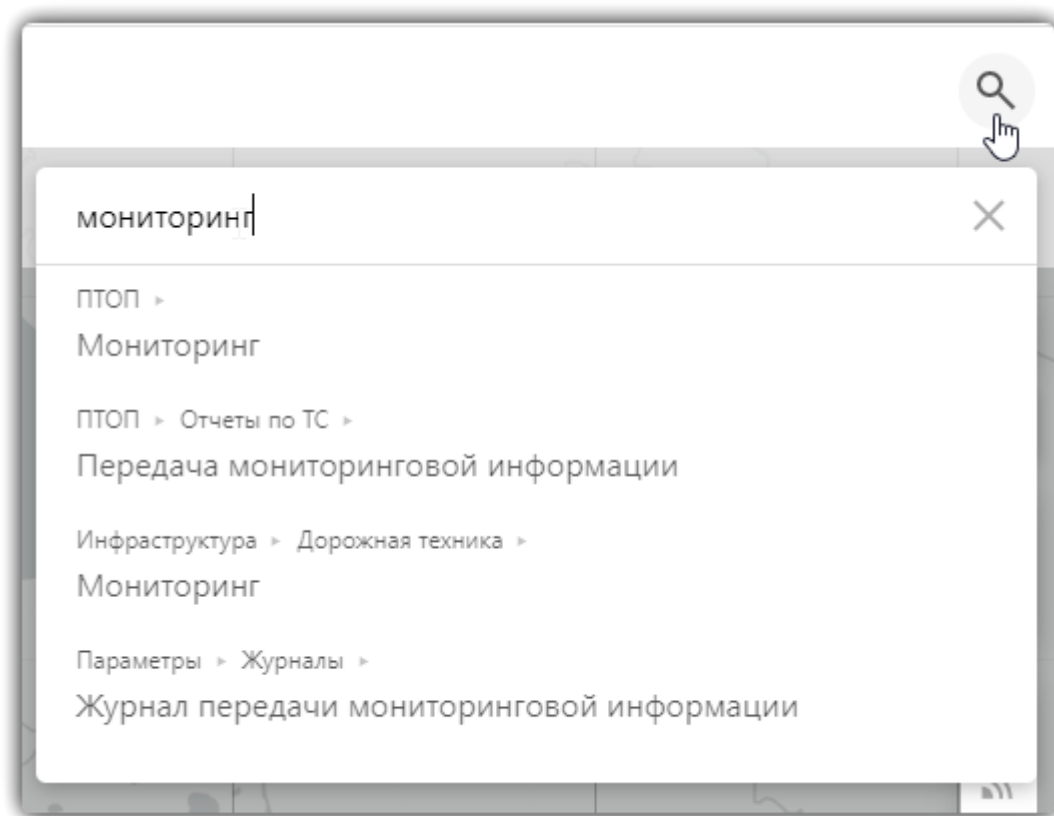


Рисунок 5

Чтобы перейти к искомому разделу, выберите пункт в отобразившемся по результатам поиска списке.

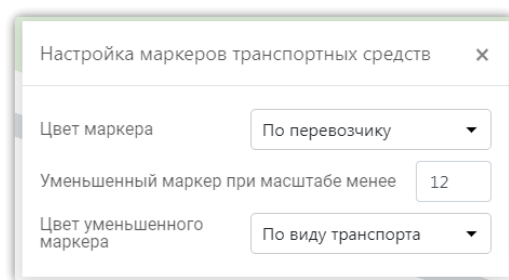
1.5. Работа с картой

Пользователь может:

- Осуществлять выбор и отображение картографической подложки;
- Выбирать картографическую подложку;
- Осуществлять контекстный поиск по почтовому адресу;
- Осуществлять обратное геокодирование.
- Блокировать функции управления масштабом карты;
- Управлять слоями подложки для отображения графической карты;
- Управлять масштабом отображаемой карты;
- Управлять отображением погодных условий на карте;
- Управлять закладками.

Управление маршрутизированным транспортом:

	Поиск по адресу
	Управление масштабом карты (также может быть выполнено с использованием «колесика» компьютерной мыши или тачпада)
	Кнопка «Зафиксировать масштаб» - блокирует изменение масштаба карты с использованием кнопки «Управление масштабом карты» и «колесика» компьютерной мыши или тачпада
	Слои подложки – выбор варианта отображения карты и факт отображения транспорта, нарушений, инцидентов (нештатных ситуаций), треков передвижения и др. на карте
	Отображение маршрутов / дорог – включает / отключает отображение трасс маршрутов и дорог на карте
	Отображение остановочных пунктов - включает / отключает отображение маркеров остановочных пунктов маршрутной сети на карте
	Кластеризация – включает/отключает кластеризацию маркеров транспортных средств, нарушений, инцидентов и др.
	Настройки маркеров – позволяет настраивать: – Цвет маркера в зависимости от перевозчика или типа транспорта; – Масштаб, начиная с которого необходимо отображать уменьшенный маркер; – Цвет уменьшенного маркера в зависимости от перевозчика или типа транспорта.



Линейка – позволяет измерять расстояние или площадь между точками на карте.

Управление интеллектуальными транспортными системами:



Отображение камер телеобзора - включает / отключает отображение маркеров камер телеобзора на карте



Отображение объектов ДТИ И ЗПИ - включает / отключает отображение маркеров объектов ДТИ И ЗПИ на карте



Отображение метеостанций - включает / отключает отображение маркеров метеостанций



Отображение объектов ИТС - включает / отключает отображение маркеров объектов ИТС на карте



Отображение погоды - включает / отключает отображение слоев различных погодных условий на карте



Тонкая настройка отображения слоя (ширина линий, отображение элементов)



Печать / экспорт в PDF – позволяет печатать страницу или сохранять в формате PDF



Линейка – позволяет измерять расстояние или площадь между точками на карте.



В разделе «Мониторинг» для элементов обустройства УДС доступен выбор отображения маркеров в зависимости от типа объекта (см. Рисунок 6).

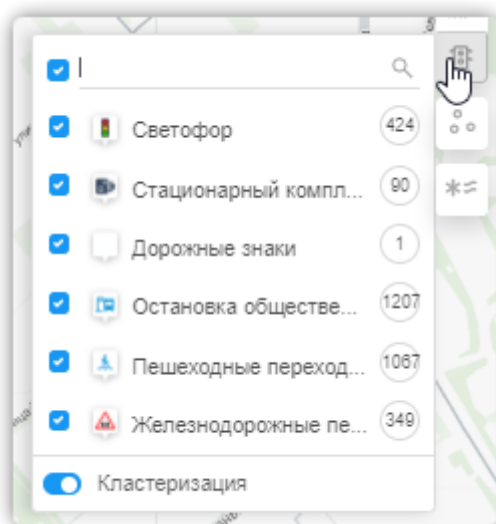


Рисунок 6

Управление дорожными работами:

 Редактирования сегмент

Редактирование геометрии – позволяет редактировать геометрию элементов цифрового двойника

 Вернуться к дороге

Вернуться к дороге – снять выбор конкретного сегмента дороги



Удалить геометрию – позволяет полностью удалить все точки схематического отображения элемента цифрового двойника



Соединить с ближайшей точкой – позволяет автоматически соединить последнюю точку геометрии с ближайшей



Замкнуть – позволяет автоматически соединить первую и последнюю точку геометрии сегмента



Привязать элементы обустройства УДС – позволяет привязать элемент обустройства УДС к сегменту дороги



Привязать искусственные сооружения – позволяет привязать искусственное сооружение к сегменту дороги



Разбить – позволяет разбить выбранный сегмент на две части



Перенести сегмент в другую дорогу – позволяет перенести выбранный сегмент в другую дорогу.



Перевернуть – позволяет поменять местами обозначение точек начала и конца сегмента дороги



Дороги рядом – позволяет отобразить на карте расположенные рядом дороги



Включить кластеризацию



Параметры отображения дорог – открывает окно параметров отображения дорог



Свернуть таблицу – позволяет отобразить карту на полный экран



Развернуть таблицу – позволяет развернуть таблицу на полный экран



Линейка – позволяет измерять расстояние или площадь между точками на карте.



В разделе «Инфраструктура» для элементов обустройства УДС (см. Рисунок 6) и Искусственных сооружений (см. Рисунок 7) доступен выбор отображения маркеров в зависимости от типа объекта.

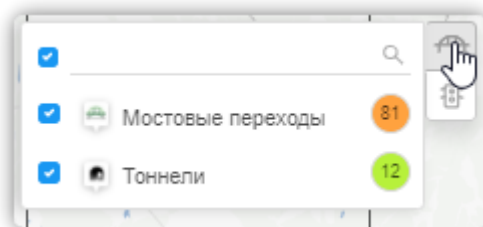


Рисунок 7

Управление закладками

Закладка позволяет сохранить положение карты и ее масштаб.

Чтобы добавить новую закладку:

- 1 Установите карту в необходимое положение и масштаб. Нажмите кнопку «Добавить», расположенную справа от элемента управления «Закладки» (см. Рисунок 8). На экране отобразится окно настройки закладок (см. Рисунок 9).
- 2 Укажите название закладки и значение параметра доступности для всех пользователей. Сохраните изменения.
- 3 Новая закладка сохранена и добавлена в перечень закладок.

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

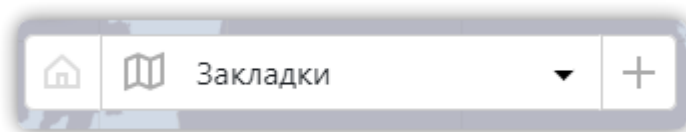


Рисунок 8

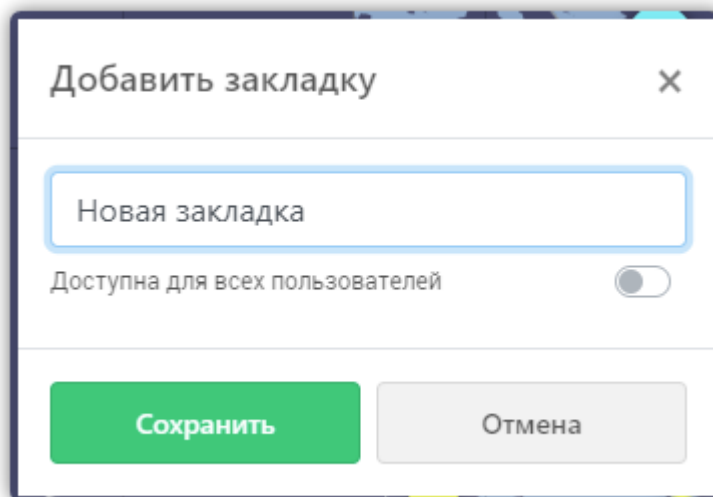


Рисунок 9

1.6. Работа с системными уведомлениями

В правом верхнем углу экрана отображается иконка уведомлений. При наличии непрочитанных уведомлений на иконке отображается маячок: .

Чтобы посмотреть уведомления кликните по иконке. Непрочитанные уведомления отобразятся в правой части экрана (см. Рисунок 10).

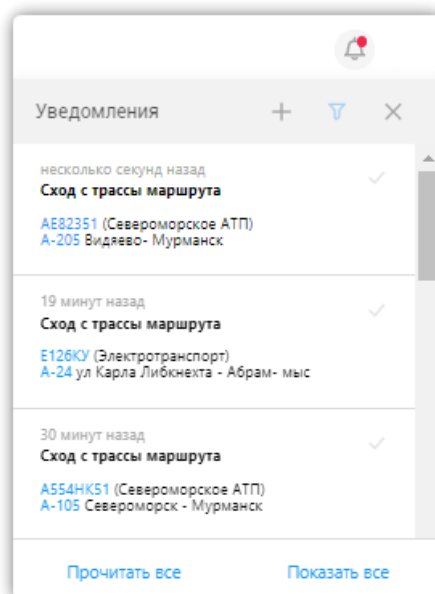


Рисунок 10

По нажатию на уведомление о сходе с трассы маршрута, открывается новая вкладка приложения: раздел История – Передвижение ТС с учетом зафиксированных параметров.

По нажатию на уведомление о новом инциденте, открывается новая вкладка приложения: раздел История – Журнал инцидентов на указанном инциденте.

Чтобы отметить уведомление прочитанным, кликните по нему левой кнопкой мыши или по кнопке «Прочитать», расположенной справа (см. Рисунок 11)

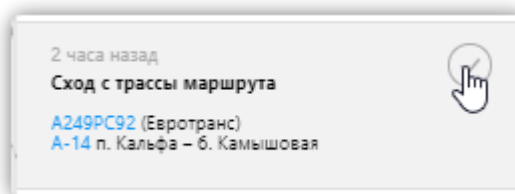


Рисунок 11

Чтобы отметить прочитанными все уведомления, нажмите кнопку «Прочитать все».

Чтобы отобразить прочитанные сообщения, нажмите кнопку «Показать все».

Настройка отображения уведомлений в зависимости от их типа осуществляется по нажатию на кнопку фильтра в правой верхней части экрана (см. Рисунок 12).

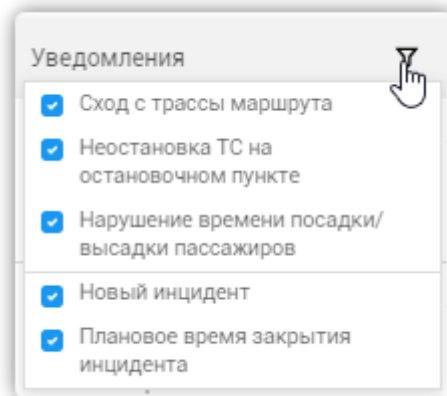


Рисунок 12

1.7. Отправка сообщений

Чтобы отправить сообщение пользователю или группе пользователей:

- 1 Нажмите кнопку **+** в окне уведомлений (см. Рисунок 10).
- 2 На экране отобразится окно «Отправить сообщение» (см. Рисунок 13).

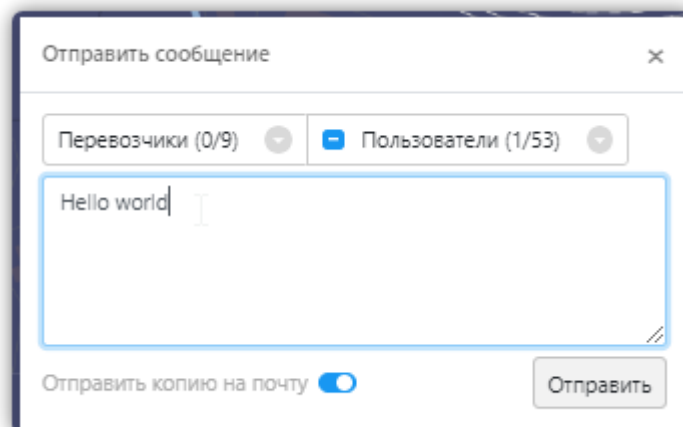


Рисунок 13

- 3 Выберите пользователя / пользователей / группу пользователей по принадлежности к перевозчику, введите текст сообщения, при необходимости отправки копии сообщения на электронную почту адресата(ов) установите соответствующий флажок. Отправленное сообщение отобразится в очереди уведомлений (см. Рисунок 14).

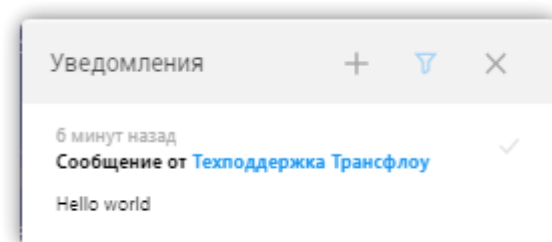


Рисунок 14

2. МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА (ПТОП)

Данный раздел руководства предназначен для сотрудников исполнительных органов государственной власти, органов местного самоуправления, которые отвечают за организацию пассажирских перевозок и контролируют организации, осуществляющие перевозки пассажиров и багажа.

Раздел предназначен для комплексного контроля исполнения Федерального закона от 13.07.2015 № 220-ФЗ «Об организации регулярных перевозок пассажиров и багажа автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и позволяет органу государственной власти:

- 1 автоматизировать деятельность по маршрутно-транспортному планированию;
- 2 обеспечивать контроль выполнения государственных контрактов в части осуществления перевозок и проводить оценку качества транспортной работы по множеству параметров, в т.ч.:
 - а) нарушение интервала движения и расписания движения транспортных средств по маршруту;
 - б) несоблюдение режима обслуживания маршрута, в том числе несоблюдения времени работы на маршруте, отклонение количества рейсов от планового значения за период;
 - в) движение транспортных средств по участкам УДС, не установленным в маршруте;
 - г) неостановка транспортных средств на установленных маршрутом остановочных пунктах;
- 3 обеспечивать управление инцидентами в рамках исполнения перевозчиками государственных контрактов на перевозку;
- 4 предоставлять информацию для населения и надзорных органов о перевозках и существующей маршрутно-транспортной сети в автоматизированном виде (умные остановки, существующие информационные системы, мобильные приложения);
- 5 в автоматическом режиме формировать отчеты в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

2.1. Работа с нормативно-справочной информацией

2.1.1. Работа со справочником «Остановочные пункты»

Добавление нового остановочного пункта

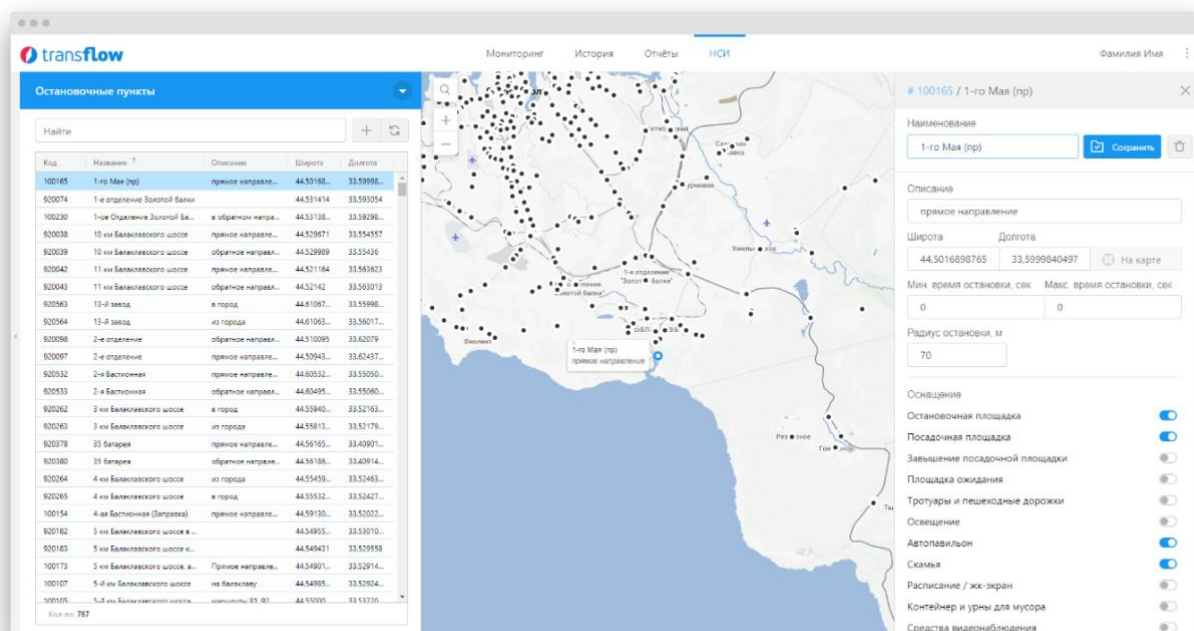


Рисунок 15

Чтобы добавить остановочный пункт:

- 1 Нажмите кнопку «Добавить» в меню справочника, расположенном в левой верхней части экрана. В правой части экрана отобразится окно «Новый остановочный пункт» (см. Рисунок 15).
- 2 Заполните поля:
 - Наименование (название остановки);
 - Описание (при необходимости);
- 3 Укажите координаты остановочного пункта, одним из следующих способов:
 - Способ 1: Заполните вручную поля «Широта» и «Долгота».
 - Способ 2: Щелчком левой кнопки мыши поставьте точку на карте. Поля «Широта» и «Долгота» заполнятся автоматически.
- 4 Введите минимальное и максимальное время остановки (при необходимости). Данные значения будут использованы при определении нарушений времени посадки/высадки пассажиров на остановочных пунктах.

- 5 Введите значение радиуса геозоны остановки (от 50 м до 300 м). Размер геозоны критически важен для определения фактов посещения ТС установленных маршрутом остановочных пунктов и определения выполненных рейсов (по факту посещения всех контрольных остановок маршрута).
- 6 Укажите вид транспорта и оснащение остановочного пункта.
- 7 Нажмите кнопку «Создать».
- 8 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

Просмотр информации об остановочном пункте

Чтобы посмотреть информацию об остановочном пункте, кликните по строке с названием остановочного пункта в левой части экрана. В правой части экрана отобразится окно с информацией об остановочном пункте.

Редактирование информации об остановочном пункте

Чтобы отредактировать информацию об остановочном пункте:

- 1 Кликните по строке с названием остановочного пункта в левой части экрана. В правой части экрана отобразится окно с информацией об остановочном пункте.
- 2 Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить».
- 3 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

Удаление остановочного пункта

Чтобы удалить остановочный пункт:

- 1 Кликните по строке с названием остановочного пункта в левой части экрана. В правой части экрана отобразится окно с информацией об остановочном пункте.
- 2 Нажмите кнопку «Удалить».
- 3 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

2.1.2. Работа со справочником «Маршруты»

Выбор объекта справочника «Маршруты» осуществляется одним из следующих способов:

- Способ 1: Выберите объект справочника «Маршруты» в выпадающем списке объектов справочников в левой верхней части экрана.
- Способ 2: Кликните по строке с названием маршрута в левой части экрана правой кнопкой мыши. В отобразившемся контекстном меню выберите объект справочника «Маршруты» (см. Рисунок 16).

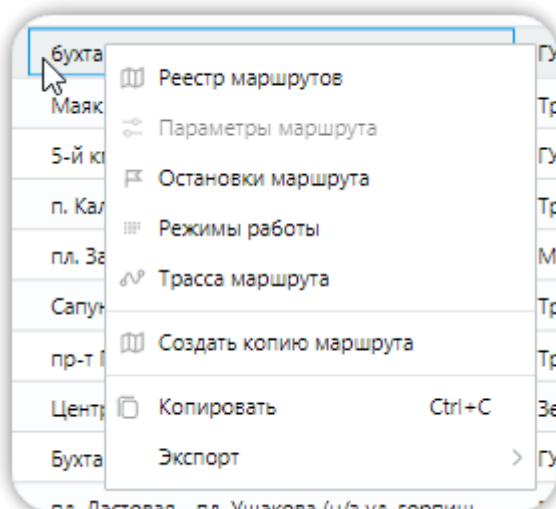


Рисунок 16

2.1.2.1. Управление маршрутами

Создание нового маршрута

Чтобы добавить новый маршрут:

- 1 Откройте справочник «Маршруты. Параметры».
- 2 Нажмите кнопку «Добавить» в меню справочника, расположенном в левой верхней части экрана. В правой части экрана отобразится окно «Новый маршрут» (см. Рисунок 17).

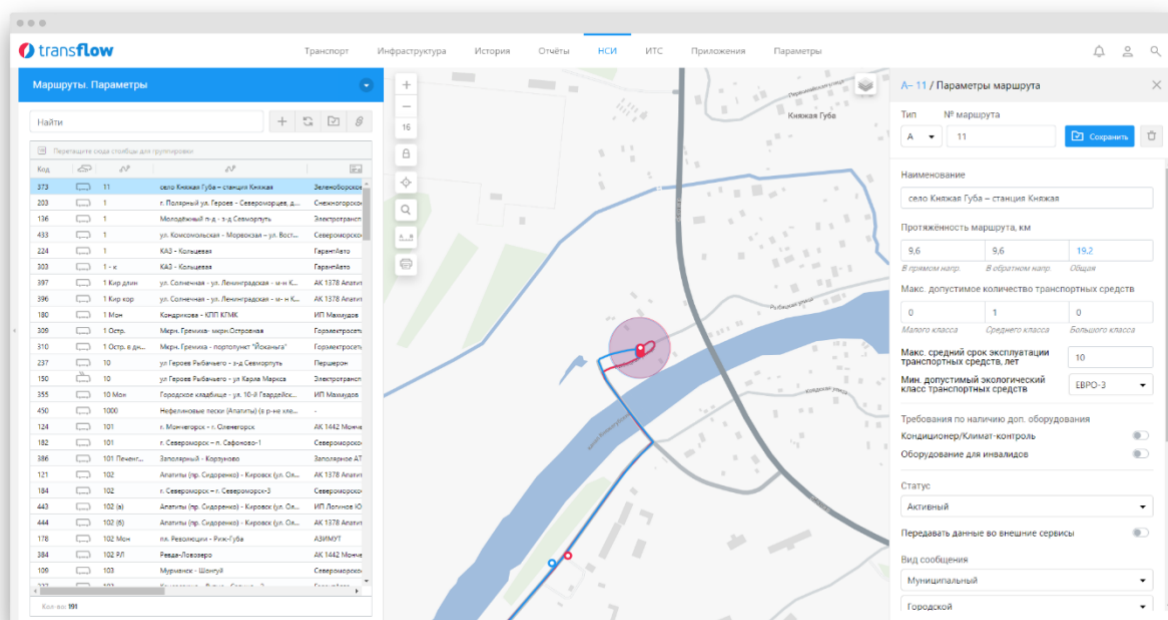


Рисунок 17

- 3 Заполните поля:

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- тип маршрута (автобус, троллейбус, трамвай и т.д.);
- номер маршрута;
- наименование маршрута (обычно начальная – конечная остановка);
- протяженность маршрута, в км (в прямом и обратном направлениях);
- максимально допустимое количество транспортных средств на маршруте по классам (малого класса, среднего класса, большого класса);
- максимальный средний срок эксплуатации транспортных средств, лет;
- требование к наличию дополнительного оборудования (кондиционирование, климат-контроль, оборудование для перевозки маломобильных категорий граждан - да/нет);
- статус маршрута (активный, проект, архивный);
- вид сообщения;
- порядок посадки/высадки пассажиров;
- вид перевозки;
- наименование перевозчика;
- номер государственного контракта;
- дата заключения государственного контракта;
- дата начала перевозок.
- количество рейсов в день.

4 Нажмите кнопку «Создать».



Назначить ТС можно только на маршрут в статусе «Активный», назначение на маршруты в статусе «Проект» и «Архивный» не осуществляется.

Просмотр параметров маршрута

Чтобы посмотреть параметры маршрута, в справочнике «Маршруты. Параметры» кликните по строке с названием маршрута в левой части экрана. В правой части экрана:

- На карте цветом отобразится маршрут в прямом и обратном направлении, остановки маршрута, контрольные остановки с геозонами;
- Отобразится окно с параметрами маршрута (см. Рисунок 17).

Примечание

Чтобы создать копию маршрута, кликните по строке с названием маршрута в левой части экрана правой кнопкой мыши.

В отобразившемся контекстном меню (см. Рисунок 16) выберите пункт «Создать копию маршрута».

После создания копии маршрута необходимо переименовать новый экземпляр маршрута. Создание нескольких копий с идентичным названием маршрута не допускается.

Редактирование параметров маршрута

Чтобы отредактировать параметры маршрута:

- 1 Откройте справочник «Маршруты. Параметры».
- 2 Кликните по строке с названием маршрута в левой части экрана. В правой части экрана отобразится окно с параметрами маршрута.
- 3 Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить».
- 4 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

Удаление маршрута

Чтобы удалить маршрут:

- 1 Откройте справочник «Маршруты. Параметры».
- 2 Кликните по строке с названием маршрута в левой части экрана. В правой части экрана отобразится окно с параметрами маршрута.
- 3 Нажмите кнопку «Удалить».
- 4 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

2.1.3. Управление остановочными пунктами маршрута

Добавление нового остановочного пункта в маршрут

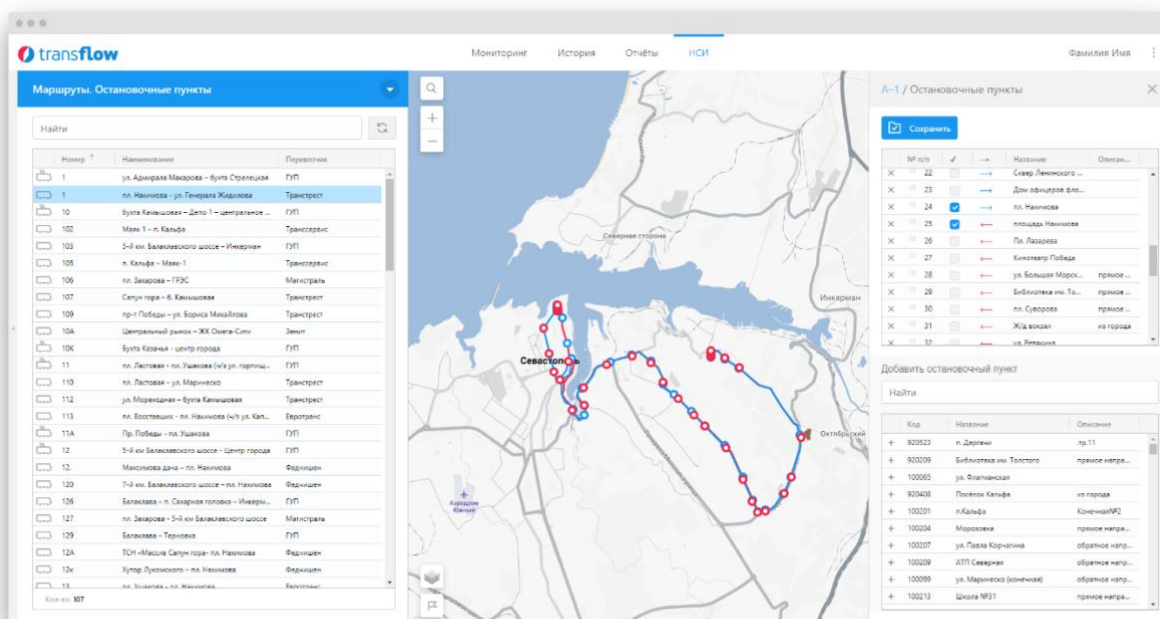


Рисунок 18

Чтобы добавить остановочный пункт в маршрут воспользуйтесь одним из следующих способов:

Способ 1:

- 1 Откройте справочник «Маршруты. Остановочные пункты»
- 2 Кликните по строке с названием маршрута в левой части экрана. В правой части экрана отобразится окно настройки остановочных пунктов маршрута (см. Рисунок 18).
- 3 В правой нижней части экрана выберите остановочный пункт, который необходимо добавить в маршрут, и нажмите на кнопку «Добавить». Добавленный остановочный пункт отобразится в правой верхней части экрана.
- 4 Сохраните изменения.

Способ 2:

- 1 Откройте справочник «Маршруты. Остановочные пункты»
- 2 Кликните по строке с названием маршрута в левой части экрана. В правой части экрана отобразится окно настройки остановочных пунктов маршрута (см. Рисунок 18).
- 3 Нажмите кнопку «Контрольная» на карте. На карте отобразятся все доступные для выбора остановочные пункты.

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- 4 Кликните на карте по точке остановочного пункта, который нужно добавить в маршрут. Добавленный остановочный пункт отобразится в правой верхней части экрана
- 5 Сохраните изменения.

Примечание	Контекстный поиск в правой нижней части экрана позволяет отфильтровать остановочные пункты, соответствующие условиям поиска, как в таблице, так и на карте.
------------	---

Просмотр информации по остановочным пунктам маршрута

Чтобы посмотреть информацию по остановочным пунктам маршрута, в справочнике «Маршруты. Остановочные пункты» кликните по строке с названием маршрута в левой части экрана. В правой части экрана отобразится окно остановочных пунктов маршрута (см. Рисунок 18).

Удаление остановочного пункта из маршрута

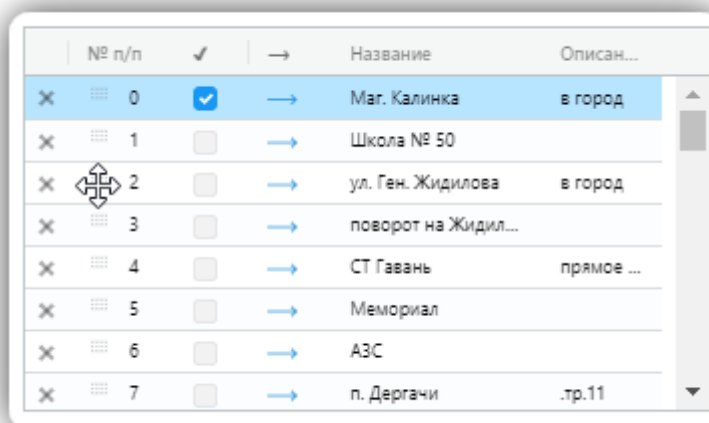
Чтобы удалить остановочный пункт из маршрута:

- 1 В справочнике «Маршруты. Остановочные пункты» кликните по строке с названием маршрута. В правой части экрана отобразится окно остановочных пунктов маршрута (см. Рисунок 18).
- 2 В правой верхней части экрана выберите остановочный пункт, который необходимо удалить из маршрута, и нажмите на кнопку «Удалить».
- 3 Сохраните изменения.

Изменение порядка остановочных пунктов в маршруте

Чтобы изменить порядок остановочных пунктов:

- 1 В справочнике «Маршруты. Остановочные пункты» кликните по строке с названием маршрута. В правой части экрана отобразится окно остановочных пунктов маршрута (см. Рисунок 18).
- 2 В правой верхней части экрана выберите остановочный пункт, который необходимо переместить из маршрута, и наведите курсор на кнопку «Переместить» (см. Рисунок 19).



	№ п/п	✓	→	Название	Описан...
✕	0	☒	→	Маг. Калинка	в город
✕	1	☐	→	Школа № 50	
✕	2	☐	→	ул. Ген. Жидилова	в город
✕	3	☐	→	поворот на Жидил...	
✕	4	☐	→	СТ Гавань	прямое ...
✕	5	☐	→	Мемориал	
✕	6	☐	→	АЗС	
✕	7	☐	→	п. Дергачи	.тр.11

Рисунок 19

- 3 Нажмите на кнопку «Переместить» и не отпуская левую кнопку мыши перетащите остановочный пункт в необходимое место последовательности. Порядок остановочных пунктов изменится, в списке остановочные пункты отобразятся с новыми порядковыми номерами.
- 4 Сохраните изменения.

Назначение «контрольного» остановочного пункта

Чтобы сделать остановочный пункт «контрольным», установите «галочку» в чек-бокс в строке остановочного пункта в правой верхней части экрана. Сохраните изменения.

Примечание

На маршруте в обязательном порядке должно быть не менее 4 контрольные остановки – две в прямом направлении, две – в обратном.

Если установлено меньшее количество контрольных остановок в одном из направлений, контрольными остановками автоматически назначаются начальный и конечные остановки маршрута в соответствующем направлении.

Примечание

Контрольные остановочные пункты помечены в таблицах значком «флажок».

Снятие назначения остановочного пункта «контрольным»

Чтобы снять назначение остановочного пункта «контрольным», кликните по чек-боксу с установленной ранее «галочкой» в строке остановочного пункта в правой верхней части экрана. Сохраните изменения.

Изменение направления маршрута для остановочного пункта

Чтобы изменить направление маршрута остановочного пункта кликните на значок направления маршрута:  - для прямого маршрута,  - для обратного маршрута. Сохраните изменения.

Примечание	Для первого добавляемого в маршрут остановочного пункта по умолчанию устанавливается направление маршрута «прямой». Для вновь добавляемого остановочного пункта в маршрут по умолчанию устанавливается то же направление, что и для последнего по порядку остановочного пункта из добавленных. При повторном добавлении остановочного пункта в маршрут по умолчанию устанавливается направление маршрута «обратный».
------------	---

2.1.3.1. Управление режимами работы маршрута

Просмотр информации о режиме работы маршрута

Чтобы посмотреть информацию о режимах работы маршрута, в справочнике «Маршруты. Режимы работы» кликните по строке с названием маршрута в левой части экрана. В правой части экрана отобразится область управления режимами работы маршрута (см. Рисунок 20).

Добавление нового режима работы маршрута

Чтобы добавить новый режим работы маршрута:

- 1 В справочнике «Маршруты. Режимы работы» кликните по строке с названием маршрута в левой части экрана. В правой части экрана отобразится область управления режимами работы маршрута (см. Рисунок 20).

- 2 В правой части экрана нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразятся поля для заполнения параметров режимов работы (см. см. Рисунок 20).

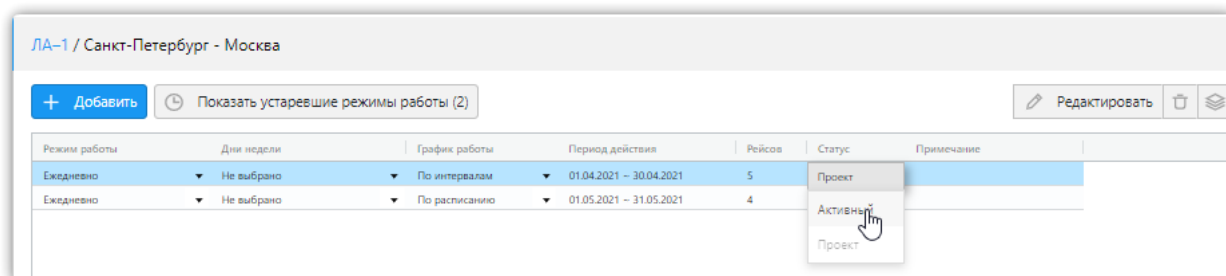


Рисунок 20

- 3 Укажите рабочие дни, период и график движения.
- 4 Сохраните изменения.

Примечание

Пересечение режимов работы в рамках только будних дней или только выходных и праздничных дней не допускается.

Допускается пересечение режимов работы между будними днями и выходными и праздниками.

Примечание

Наличие на маршруте корректно установленного режима работы необходимо для определения выполненных рейсов.

Если в конкретный день у маршрута отсутствует режим работы, считается, что в этот день на маршруте отсутствует транспортная работа и выполненные рейсы не будут посчитаны.

Примечание

Чтобы активировать режим работы, смените статус с «Проект» на «Активный» и нажмите «Сохранить».

Примечание

Чтобы скопировать ранее созданный режим работы нажмите кнопку «Клонировать».

2.1.3.2. Управление интервалами движения режима работы маршрута

Чтобы отредактировать интервалы движения режима работы маршрута:

- 1 В справочнике «Маршруты. Режимы работы» кликните по строке с названием маршрута в левой части экрана. В правой части экрана отобразится область управления режимами работы маршрута (см. Рисунок 21).

ЛА-3 / Санкт-Петербург - Москва (платная - Мск) ▶ Редактор интервалов движения

Режим работы	Период действия	Тип расписания	
Ежедневно	04.01.2019 ~ 04.01.2022	По интервалам	Сохранить

Начало	Окончание	Мин. интервал	Макс. интервал	
1) 07:00	1) 23:30	0	0	

[+ Добавить](#)

Рисунок 21

- 2 Нажмите на кнопку «Редактировать» в правой части строки режима работы маршрута с графиком движения «по интервалам». На экране отобразится редактор интервалов движения (см. Рисунок 21).
- 3 Заполните время начала и окончания, минимальный и максимальный интервалы.
- 4 Сохраните изменения.
- 5 Чтобы закрыть редактор, нажмите кнопку «Закрыть».

Примечание

Соблюдайте хронологический порядок при добавлении интервалов движения.

Например: 6:00-8:00, 8:00-11:00, 11:00-16:00, и.т.д.

Время начала первого интервала соответствует плановому времени начала работы на маршруте. Окончание последнего – плановому времени окончания работы на маршруте. Указанные значения используются при определении нарушений, связанных с несоблюдением времени работы на маршруте.

По нажатию на кнопку «Интервал движения» в нижней части экрана отображается график интервалов.

2.1.4. Управление расписанием режима работы маршрута

Чтобы отредактировать расписание режима работы маршрута:

- 1 В справочнике «Маршруты. Режимы работы» кликните по строке с названием маршрута в левой части экрана. В правой части экрана отобразится область управления режимами работы маршрута (см. Рисунок 20).
- 2 Нажмите на кнопку «Редактировать» в правой части строки режима работы маршрута с графиком движения «по расписанию». На экране отобразится редактор расписания (см. Рисунок 22).
- 3 Выберите направление маршрута.
- 4 Укажите время прибытия ТС на остановочный пункт. При необходимости добавьте или удалите рейс(ы).
- 5 Сохраните изменения.
- 6 Чтобы закрыть редактор, нажмите кнопку «Закрыть».

№	Напр.	Название ост.	Рейс №1
0	→	Бологое	1) 06:00
1	→	Торжок	не задано
2	→	М-11 платная	не задано
3	→	Тверь	не задано
4	→	Солнечногорск	не задано
5	→	Большая Переяславская	1) 08:10

Рейсов: 1 С интервалом: 10 + Добавить [trash icon]

Рисунок 22

Чтобы добавить сразу несколько рейсов с фиксированным интервалом от последнего введенного, укажите в нижней части редактора расписания (см.

Рисунок 22) количество рейсов, величину интервала в минутах и нажмите кнопку «Добавить».

По нажатию на кнопку «Интервал движения» в нижней части экрана отображается график интервалов.

2.1.4.1. Управление трассами маршрута

Примечание Трассы прямого и обратного направления маршрутов могут различаться.

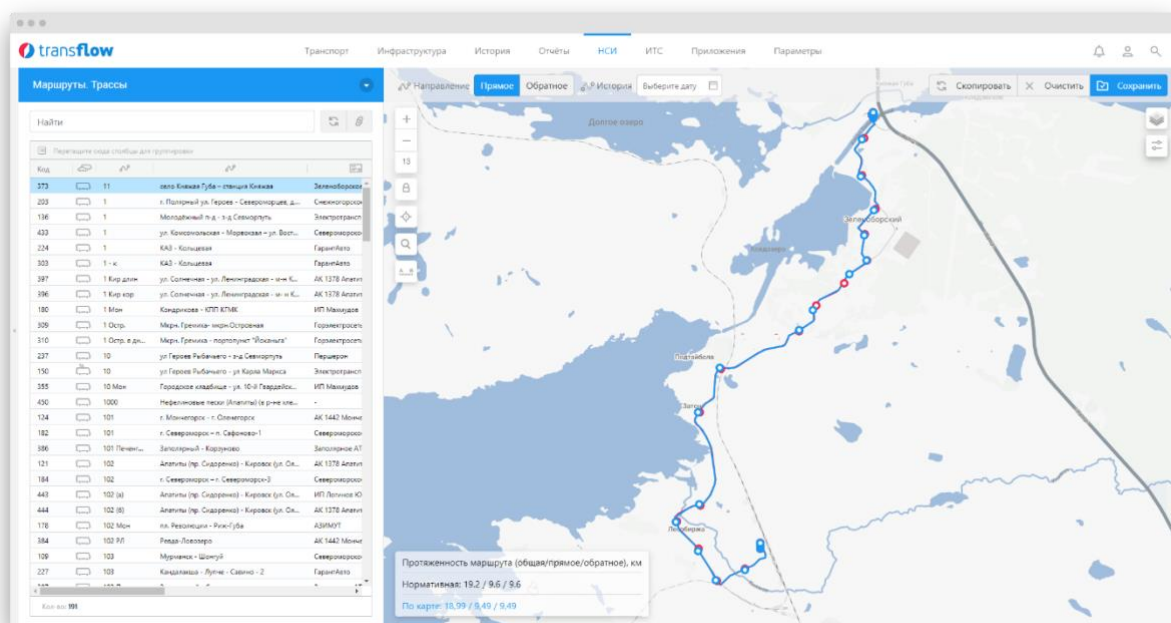


Рисунок 23

На карте отображаются (см. Рисунок 23):

- Трасса прямого направления маршрута;
- Остановки прямого направления маршрута;
- Трасса обратного направления маршрута;
- Остановки обратного направления маршрута;
- Значения протяженности маршрута: нормативное и по карте;
- Точки трассы маршрута.

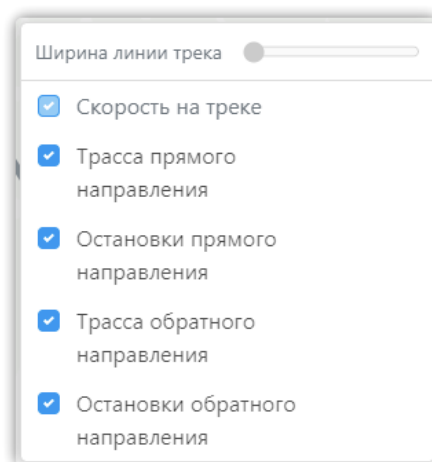


Рисунок 24

Чтобы добавить точку на карту, кликните правой кнопкой мыши по месту на карте. Новая точка отобразится на карте и автоматически соединится с маршрутом. Сохраните изменения, нажав кнопку «Сохранить».

Чтобы изменить трассу маршрута, перетащите точку трассы маршрута в необходимое место на карте. Сохраните изменения, нажав кнопку «Сохранить».

Чтобы скопировать трассу прямого маршрута в обратный маршрут и наоборот, нажмите кнопку «Скопировать».

Элемент управления «Направление» позволяет перемещать трассу прямого/обратного маршрута на передний план и добавлять точки к соответствующей трассе.

Чтобы отобразить треки передвижения ТС по маршруту в выбранном направлении, выберите дату (Рисунок 25).

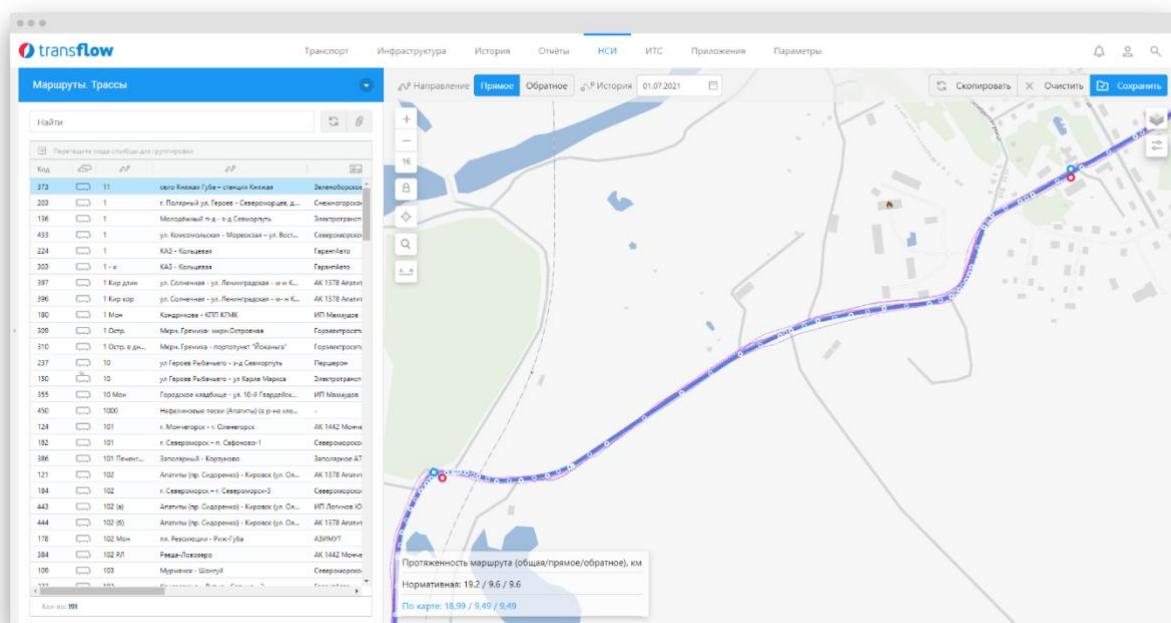


Рисунок 25

2.1.5. Работа со справочником «Перевозчики»

Добавление нового перевозчика

Чтобы добавить нового перевозчика:

- 1 В справочнике «Перевозчики» нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразится окно добавления перевозчика (см. Рисунок 26).
- 2 Заполните поля и нажмите кнопку «Создать». Созданный перевозчик отобразится в перечне.
- 3 Дважды щелкните левой кнопкой мыши по цветовому индикатору перевозчика, чтобы выбрать цвет, которым будут окрашены Маркеры ТС перевозчика в разделе «Мониторинг».
- 4 Сохраните изменения.

Удаление перевозчика

Чтобы удалить перевозчика:

- 1 В справочнике «Перевозчики» кликните левой кнопкой мыши по строке с названием перевозчика. На экране отобразится окно с данными о перевозчике.
- 2 Нажмите кнопку «Удалить».
- 3 Сохраните изменения.

Примечание

Удаление перевозчика, если он назначен хотя бы на один маршрут, невозможно.

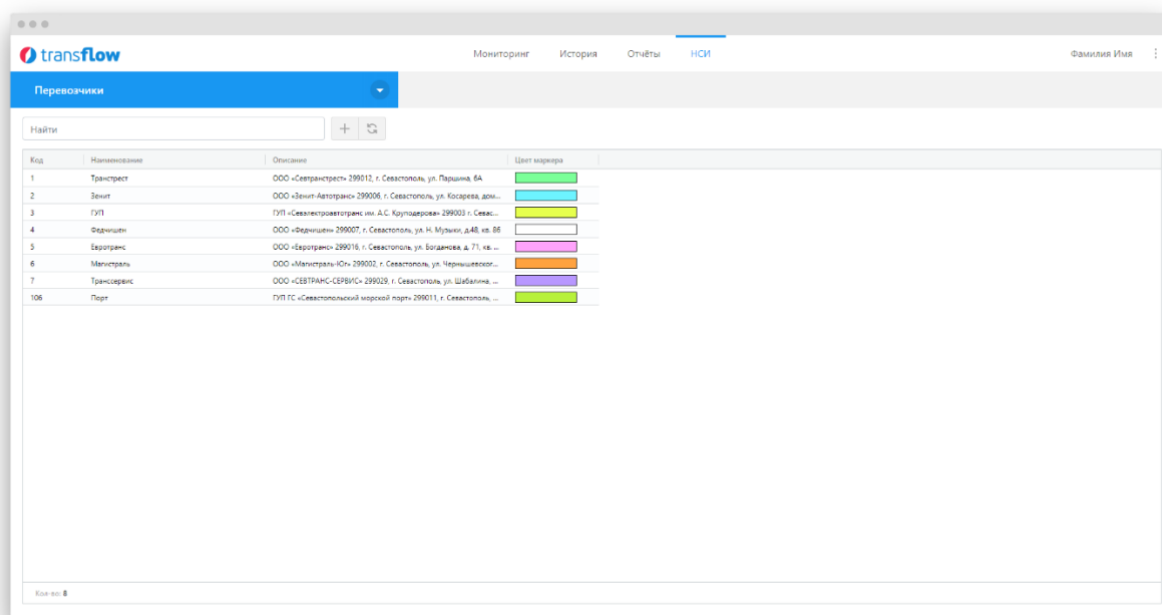


Рисунок 26

2.1.6. Работа со справочником «Геозоны»

Добавление новой геозоны

Чтобы добавить новую геозону:

- 1 В справочнике «Геозоны» нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразится окно добавления геозоны (см. Рисунок 27).
- 2 Заполните поля окна добавления геозоны.
- 3 Отметьте геозону на карте:
 - Чтобы добавить точку геозоны: кликните правой кнопкой мыши по необходимой точке на карте. Каждая следующая точка будет присоединена к геозоне автоматически.
 - Чтобы удалить точку геозоны: кликните по добавленной ранее точке левой кнопкой мыши и нажмите кнопку «Удалить».
 - Чтобы удалить все точки геозоны: нажмите кнопку «Очистить».
- 4 Нажмите кнопку «Создать» в окне добавления геозоны. Созданная геозона отобразится в перечне геозон в левой части экрана.

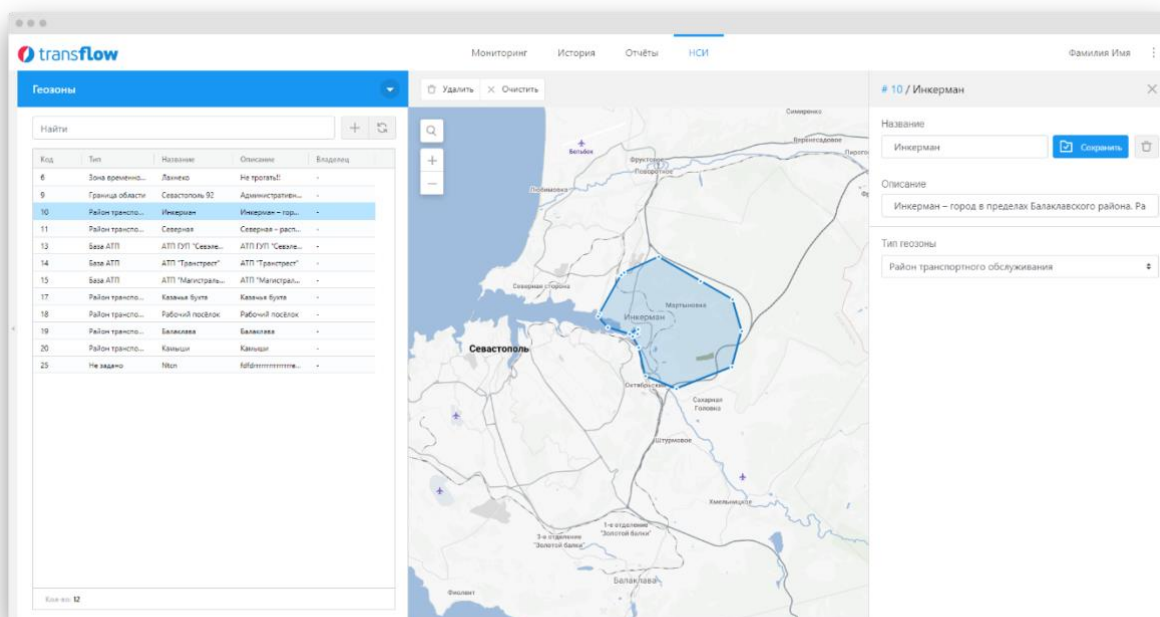


Рисунок 27

Примечание

Для формирования геозоны необходимо указать минимум три точки.

Просмотр информации о геозоне

Чтобы посмотреть информацию о геозоне, в справочнике «Геозоны» кликните левой кнопкой мыши по строке с данными геозоны в перечне геозон в левой части экрана.

Редактирование геозоны

Чтобы отредактировать информацию о геозоне, в справочнике «Геозоны»:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по строке с данными геозоны в перечне геозон в левой части экрана. На экране отобразится окно параметров геозоны.
- 2 Внесите необходимые изменения.
- 3 Сохраните изменения.

2.1.7. Работа со справочником «Транспортные средства»

Добавление нового ТС

Чтобы добавить новое ТС:

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- 1 В справочнике «Транспортные средства» нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразится окно добавления ТС (см. Рисунок 28).
- 2 Заполните поля и нажмите кнопку «Создать». Созданное ТС отобразится в перечне ТС соответствующего перевозчика в левой части экрана.

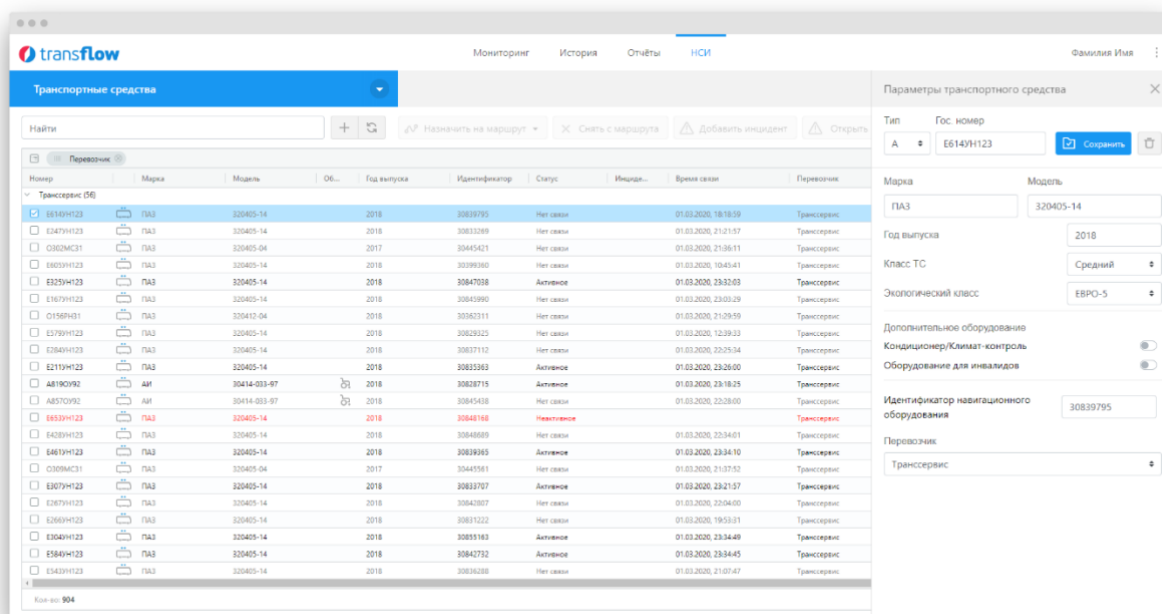


Рисунок 28

Примечание

Критически важно корректно заполнить параметры ТС, так как возможность назначения ТС на маршрут напрямую зависит от параметров ТС (тип, экологический класс, дополнительное оборудование и др.).

Примечание

Возраст ТС учитывается при определении среднего возраста ТС на маршруте.

Просмотр информации о ТС

Чтобы посмотреть информацию о ТС, в справочнике «Транспортные средства»:

- 1 Нажмите на кнопку «Раскрыть» слева от названия перевозчика. На экране отобразится перечень ТС данного перевозчика.

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- 2 Кликните по строке, содержащей информацию о ТС правой кнопкой мыши. В отобразившемся контекстном меню выберите пункт «Изменить параметры ТС». На экране отобразится окно параметров ТС.

Редактирование информации о ТС

Чтобы отредактировать информацию о ТС, в справочнике «Транспортные средства»:

- 1 Нажмите на кнопку «Раскрыть» слева от названия перевозчика. На экране отобразится перечень ТС данного перевозчика.
- 2 Кликните по строке, содержащей информацию о ТС, на экране отобразится окно параметров ТС.
- 3 Внесите необходимую информацию.
- 4 Сохраните изменения.

Удаление ТС

Чтобы удалить ТС, в справочнике «Транспортные средства»:

- 1 Нажмите на кнопку «Раскрыть» слева от названия перевозчика. На экране отобразится перечень ТС данного перевозчика.
- 2 Кликните по строке, содержащей информацию о ТС, на экране отобразится окно параметров ТС.
- 3 Нажмите кнопку «Удалить» в правой верхней части экрана.
- 4 Подтвердите удаление.

Примечание	Удаление ТС, если оно назначено на маршрут, невозможно.
------------	---

2.2. Мониторинг транспорта

Раздел «Мониторинг» (см. Рисунок 29) предназначен для:

- отслеживания передвижения и состояния общественного транспорта в онлайн-режиме;
- диспетчеризации работы транспортного парка, в том числе контроля выполнения оперативных планов перевозок в реальном времени;
- управления инцидентами (нештатными ситуациями);
- доступа к объектам ИТС – Табло отображения информации и Дорожным метеостанциям;

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- просмотра видео с камер видеонаблюдения.

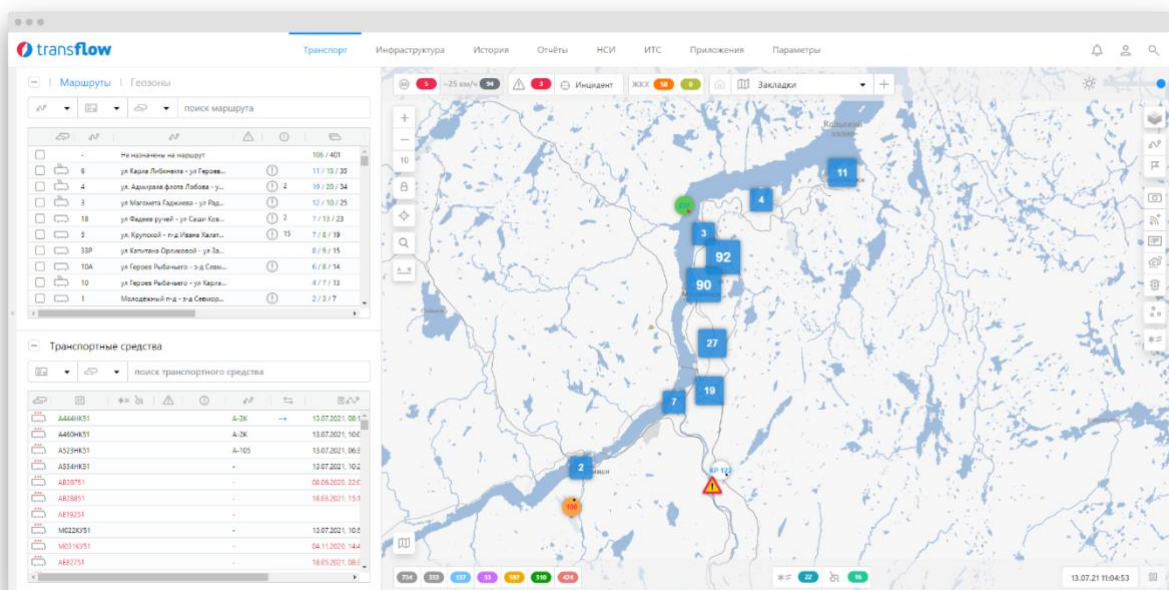


Рисунок 29

В правой части экрана расположена карта, на которой по умолчанию в режиме реального времени отображаются:

- кластеры, объединяющие сразу несколько транспортных средств, находящихся вблизи друг от друга, с указанием количества ТС, попавших в кластер (см. Рисунок 29)
- или
- транспортные средства перевозчиков с указанием номеров маршрутов (см. Рисунок 30).

Примечание

Все ТС конкретного перевозчика отображаются на карте маркерами одного цвета. Цвет маркеров настраивается в разделе НСИ.

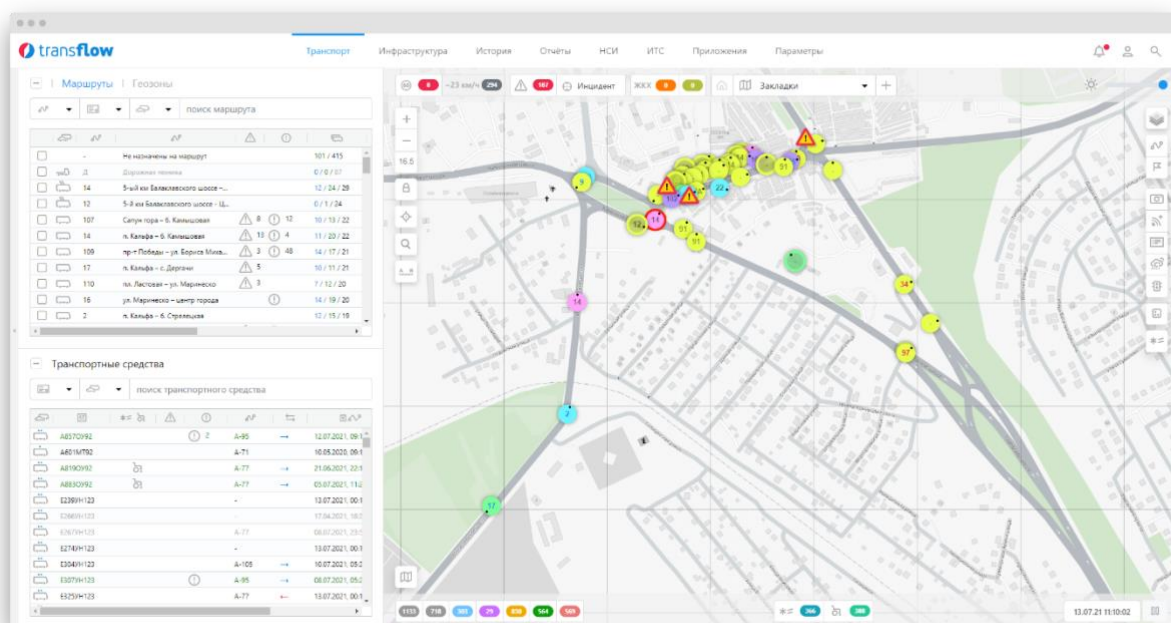


Рисунок 30

Элементы управления:

1 Отображение ТС:



Фильтрация маршрутов по типу

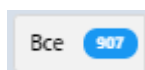


Фильтрация по перевозчику



Фильтрация по типу ТС

2 Отображение ТС в зависимости от статуса движения:



Отображать все ТС

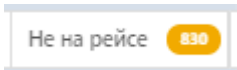
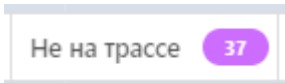
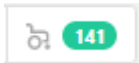
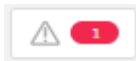
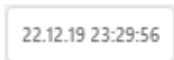


Отображать только ТС, назначенные на маршрут. Фильтр отображается, если у права доступа пользователя позволяют управлять назначением ТС на маршруты.



Отображать только ТС, выполняющие рейс

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

	Отображать только ТС, не выполняющие рейс
	Отображать только ТС, не находящиеся на трассе маршрута
	Отображать только те ТС, по которым поступают данные мониторинга
	Отображать только те ТС, по которым не поступают данные мониторинга
3 Отображение ТС с дополнительным оборудованием	
	Отображать только ТС, оборудованные для маломобильных категорий граждан
	Отображать только ТС, оборудованные кондиционером или климат-контролем
4 Отображение инцидентов и ТС с инцидентами	
	Отображать все виды инцидентов и ТС с инцидентами. При выборе данного фильтра на карте отображаются все активные инциденты
5 Отображение ТС, превышающих скоростной режим	
	Отображать только ТС, скорость которых превышает 60 км/ч
6 Отображение средней скорости всех ТС в движении	
	Средняя скорость ТС в движении
7 Отображение данных на определенный момент времени	
	Отображать данные на указанный момент времени (текущее время или момент времени в прошлом)



Остановить обновление / вернуться к режиму реального времени

Условные обозначения ТС:

1 В зависимости от характера движения ТС:

 Активное ТС. Точка показывает текущее направление движения

 ТС превышает скорость 60 км/ч

2 По характеру активности:

 ТС неактивно в течении 20 мин, было в движении

 ТС неактивно в течении 20 мин, стояло

 ТС неактивно в течении 20 мин, превышало скорость 60 км/ч

3 По факту наличия инцидента:

 Активное ТС, с инцидентом

 ТС превышает скорость 60 км/ч, с инцидентом

 ТС неактивно в течении 20 мин, было в движении, с инцидентом

 ТС неактивно в течении 20 мин, стояло, с инцидентом

 ТС неактивно в течении 20 мин, превышало скорость 60 км/ч, с инцидентом

4 В зависимости от статуса выполнения рейса



ТС не на рейсе



ТС выполняет рейс в прямом направлении маршрута



ТС выполняет рейс в обратном направлении маршрута

5 Кластеры ТС



Кластер ТС. На маркере отображается количество ТС, вошедших в кластер



Кластер ТС. В кластер входит ТС с инцидентом



Кластер ТС. Все ТС, входящие в кластер, неактивны

При наведении курсора на ТС на карте, на экране отобразится справочная информация по выбранному ТС (см. Рисунок 31).

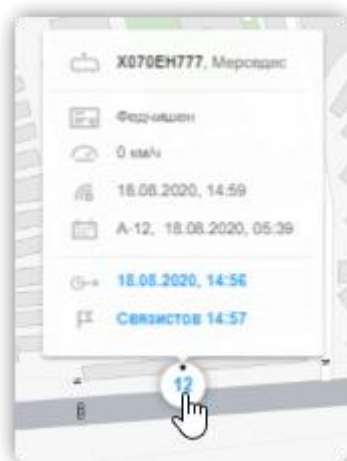


Рисунок 31

По щелчку левой кнопкой мыши на маркер ТС на экране отобразится поп-ап, содержащий справочную информацию по ТС и ссылки для перехода в другие разделы системы с учетом доступности этих разделов пользователю (см. Рисунок 32).

При наведении курсора на маркер кластера, на экране отобразится всплывающая подсказка с распределением ТС, вошедших в кластер, по перевозчикам и область карты, на которую распространяется кластер (см. Рисунок 33).

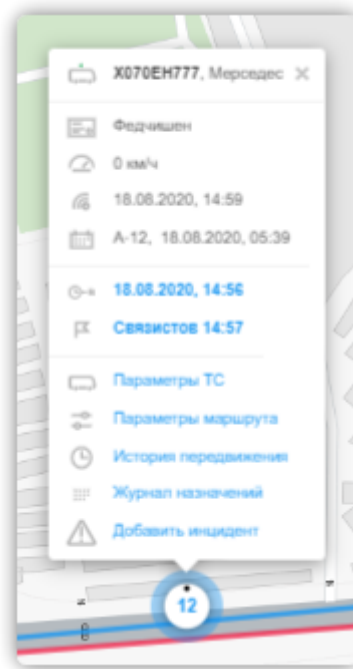


Рисунок 32

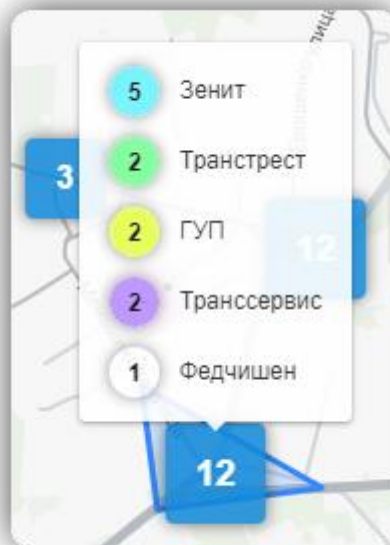


Рисунок 33

По клику правой кнопкой мыши:

- по маркеру камеры телеобзора, на экране отображается модальное окно с потоковым видео с выбранной камеры (см. Рисунок 34).
- по маркеру КФВФН или датчика на экране отображается модальное окно, содержащее параметры транспортного потока

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

комплекса/датчика (см. Рисунок 35).

- по маркеру метеостанции на экране отобразятся погодные условия (см. Рисунок 36).

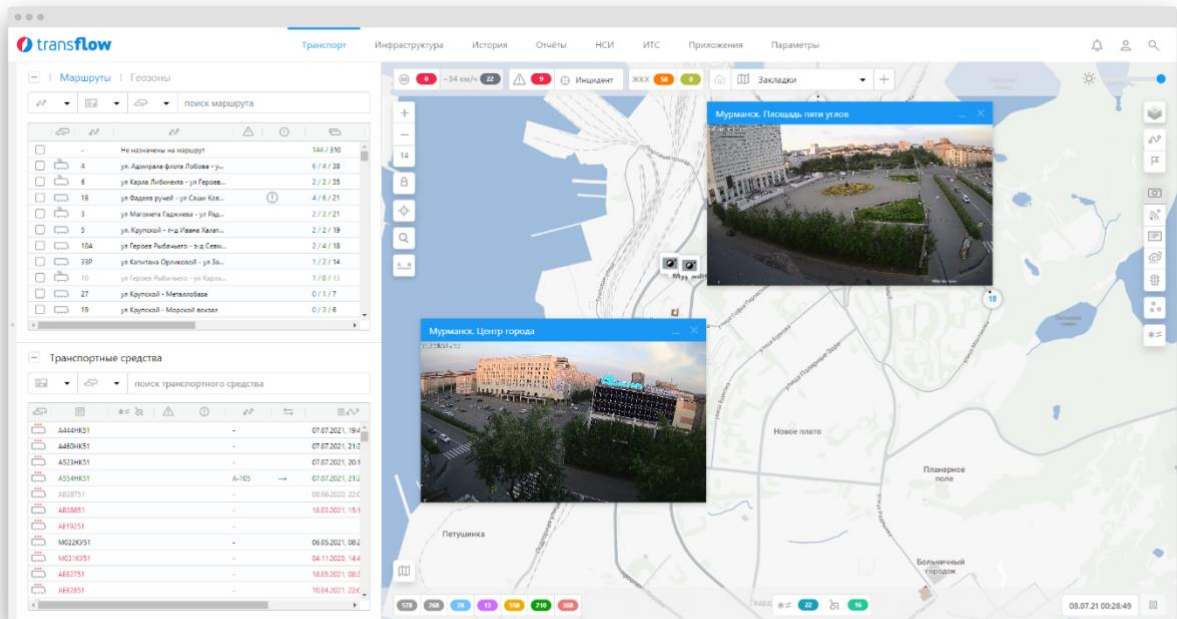


Рисунок 34

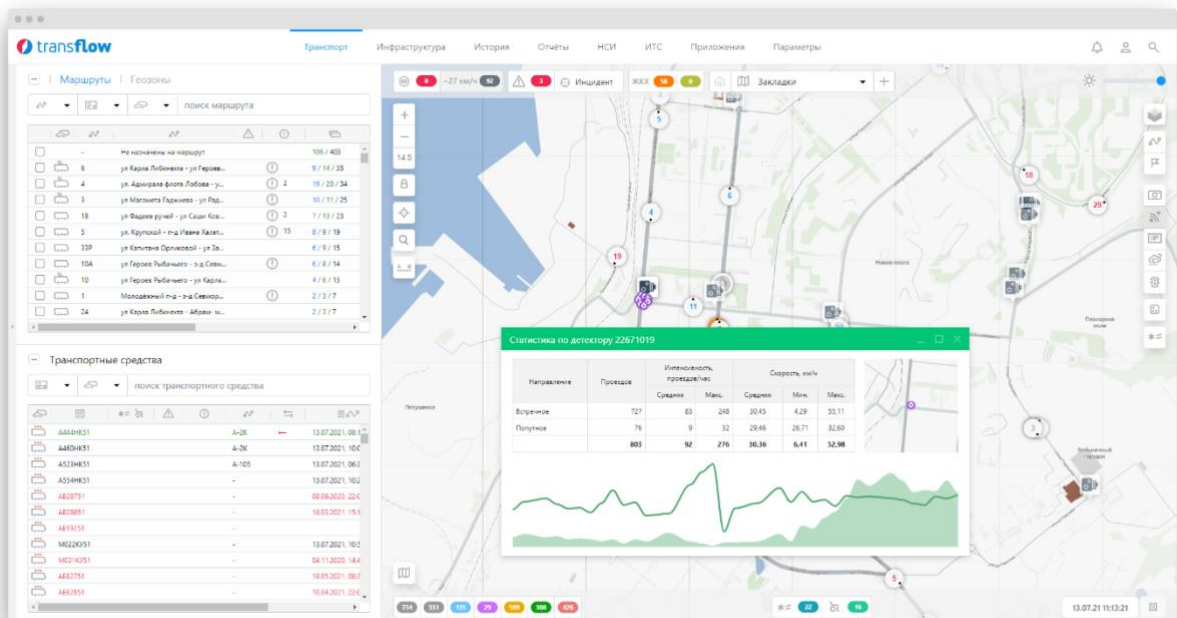


Рисунок 35

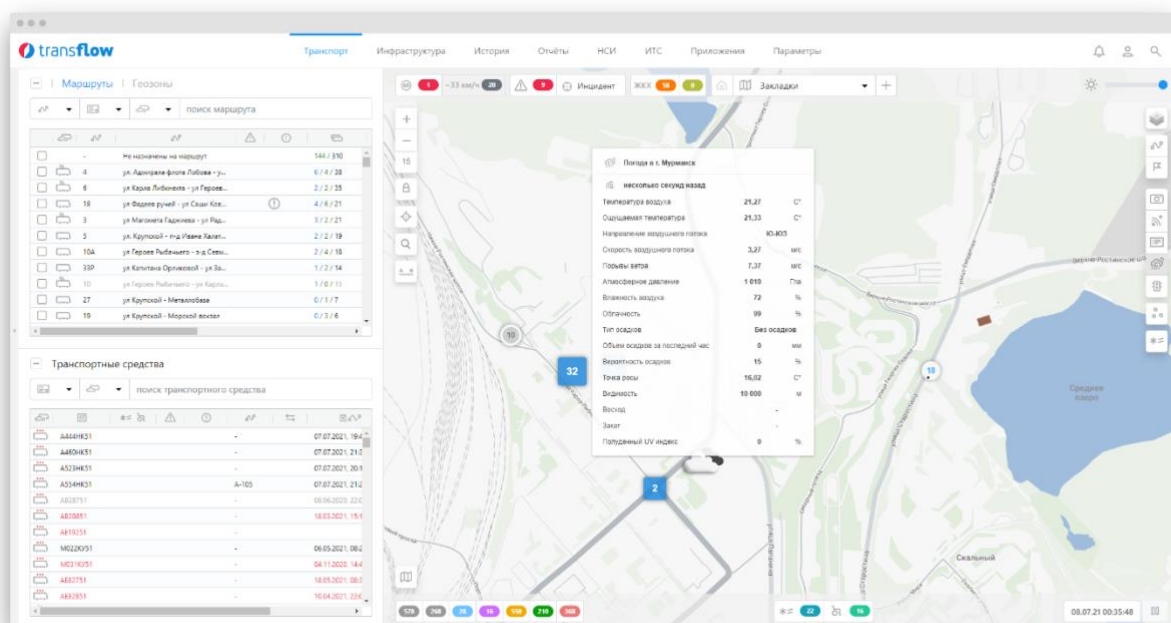


Рисунок 36

2.2.1. Маршруты / геозоны

В таблице «Маршруты / Геозоны» (см. Рисунок 30) отображается перечень доступных маршрутов или геозон с указанием:

- количества ТС, назначенных на маршрут или количества ТС, находящихся в границах геозоны;
- количества активных ТС из числа назначенных на маршрут / находящихся в границах геозоны;
- факт наличия инцидента(ов) на ТС, назначенных на маршрут / находящихся в границах геозоны;
- принадлежность к перевозчику.

Примечание

Информация по не назначенным на маршрут ТС отображается в строке «Не назначены на маршрут»

Условные обозначения ТС



Автобус



Маршрутное транспортное средство

	Троллейбус
	Трамвай
	Катер
	Дорожная техника

Чтобы выбрать маршрут, в таблице «Маршруты» кликните по строке с его названием левой кнопкой мыши. На карте отобразятся: трасса маршрута (прямого и обратного направления) с остановками, в том числе контрольными (с геозонами), и все ТС, назначенные на данный маршрут.

В таблице «Транспортные средства» отобразится информация по транспортным средствам, назначенным на данный маршрут (см. Рисунок 37). В правой части экрана отобразится панель оперативных данных по маршруту.

Чтобы отменить выбор маршрута, уберите «галочку» из чек-бокса маршрута.

Чтобы выбрать несколько маршрутов, установите «галочки» в чек-боксы необходимых маршрутов.

Чтобы вызвать контекстное меню маршрута (см. Рисунок 38), кликните по строке маршрута правой кнопкой мыши. Из контекстного меню с учетом доступности разделов для пользователя возможно перейти к другим разделам:

- История передвижения
- Журнал рейсов;
- Журнал рейсов (на карте);
- График движения;
- Табель рейсов;
- Реестр маршрутов;
- Параметры маршрута;
- Останови маршрута;
- Режимы работы;
- Трасса маршрута.

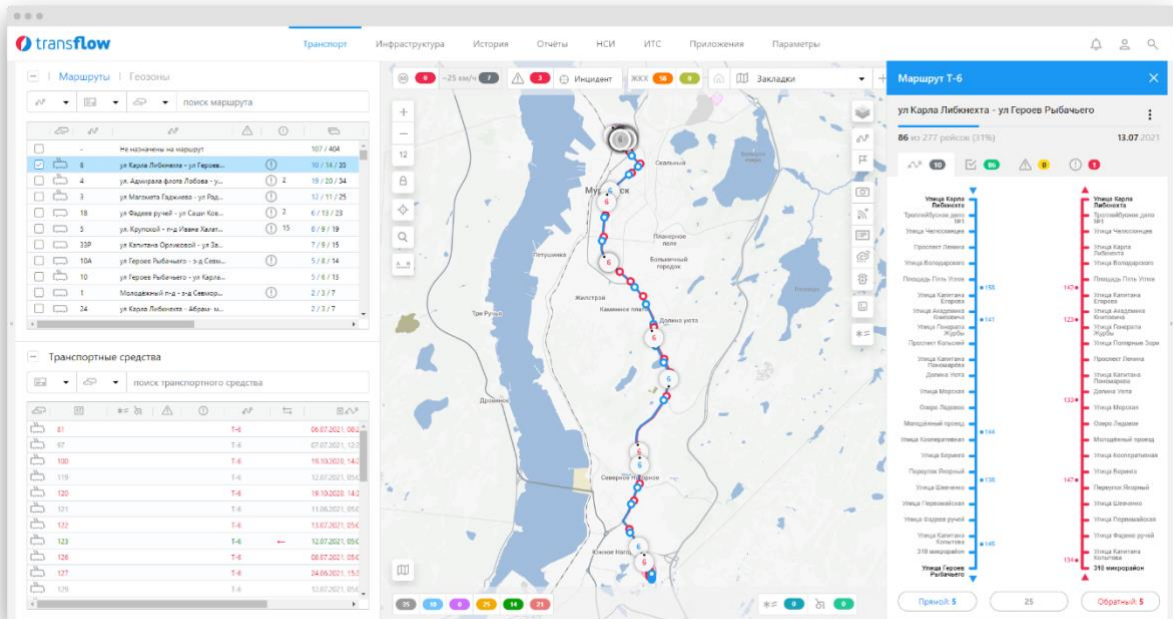


Рисунок 37

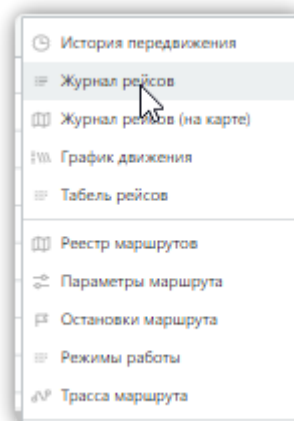


Рисунок 38

Чтобы отфильтровать данные таблицы, воспользуйтесь фильтрами (по типу маршрута, перевозчику и типу ТС), расположенными над таблицей (см. Рисунок 39):

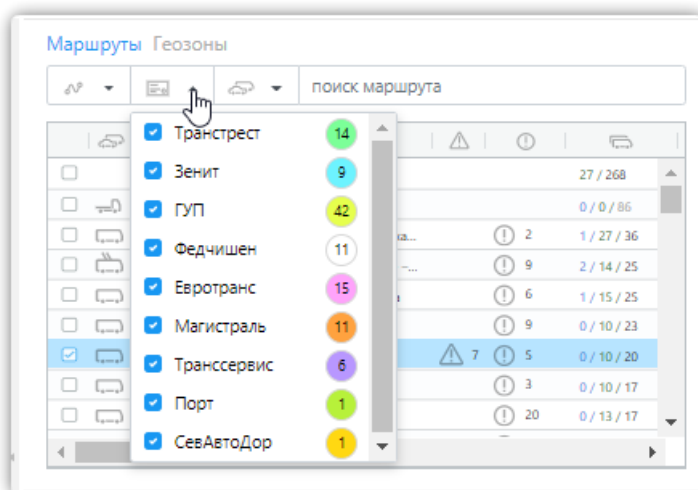


Рисунок 39

Чтобы выбрать геозону, в таблице «Геозоны» кликните по строке с ее названием левой кнопкой мыши. На карте отобразятся: выделенная область, которую занимает геозона, и все ТС, расположенные в границах геозоны.

Чтобы отменить выбор геозоны, уберите «галочку» из чек-бокса геозоны.

Чтобы открыть инцидент, выберите соответствующий пункт в контекстном меню маршрута / геозоны или откройте панель оперативных данных по маршруту и перейдите ко вкладке «Инциденты».

По наведению курсора на маркер нарушения на экране отобразится информация по нарушению (см. Рисунок 40).

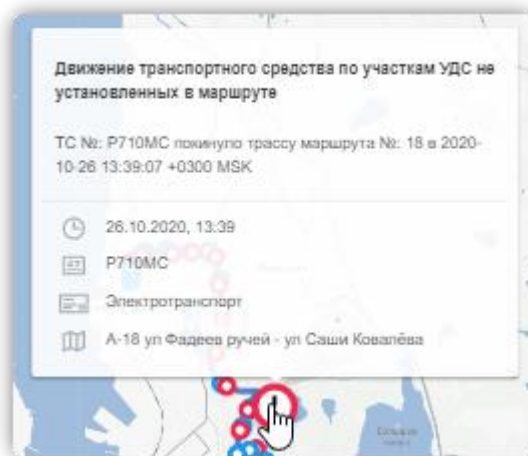


Рисунок 40

По щелчку левой кнопкой мыши по маркеру нарушения на экране отобразится детализированная информация по нарушению и ссылки для перехода к другим разделам системы (см. Рисунок 41).

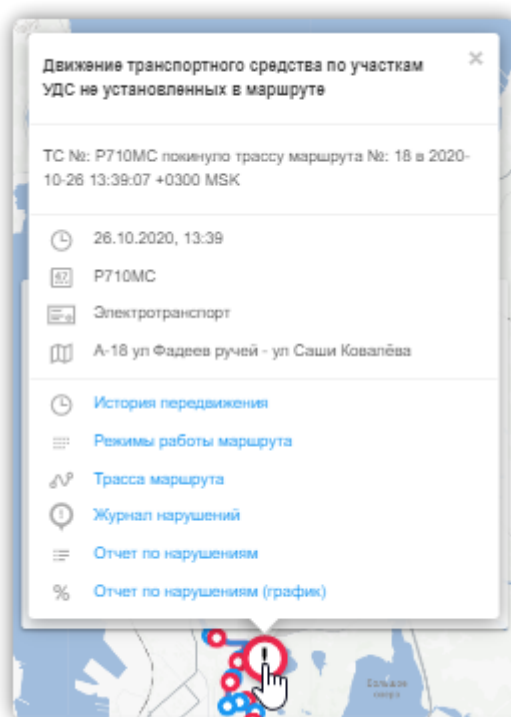


Рисунок 41

2.2.2. Панель оперативных данных по маршруту

Чтобы открыть панель оперативных данных по маршруту, выберите маршрут в Таблице маршрутов (см. Рисунок 29).

Панель содержит:

- 1 Название и номер маршрута;
- 2 Указание начального и конечного остановочных пунктов маршрута;
- 3 Кнопку для отображения ссылок для перехода к другим разделам системы (см. Рисунок 42);
- 4 Актуальную информацию о ходе выполнения суточного плана по маршруту;
- 5 Вкладку «Текущие рейсы», содержащую оперативную информацию по выполняемым рейсам маршрута в форме мнемосхемы (см. Рисунок 37);
- 6 Вкладку «Выполненные рейсы», информацию по выполненным за текущие сутки рейсам маршрута;
- 7 Вкладку «Инциденты», содержащую информацию по инцидентам на ТС, назначенных на маршрут.
- 8 Вкладку «Нарушения», содержащую информацию по зафиксированным на маршруте нарушениям.

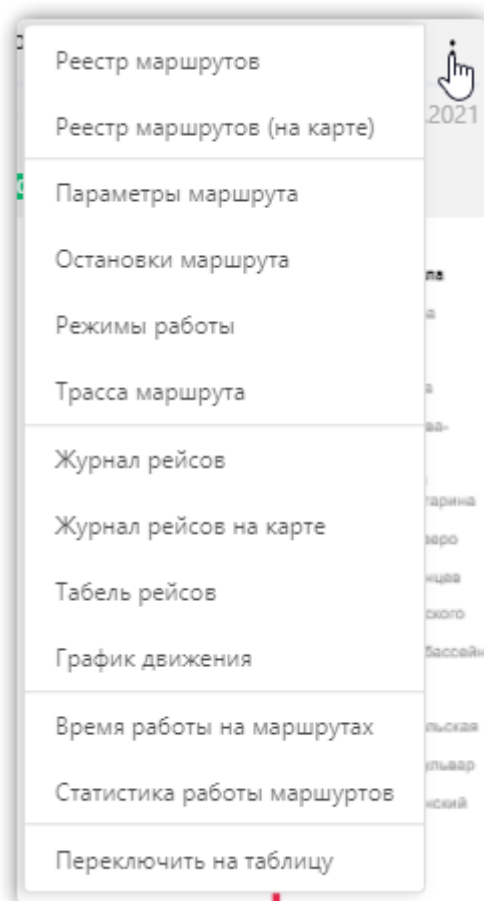


Рисунок 42

При наведении курсора на маркер ТС на мнемосхеме на экране отобразится всплывающая подсказка (см. Рисунок 43). По клику на ссылку «Подробнее» на экране отобразится Панель оперативных данных по ТС.

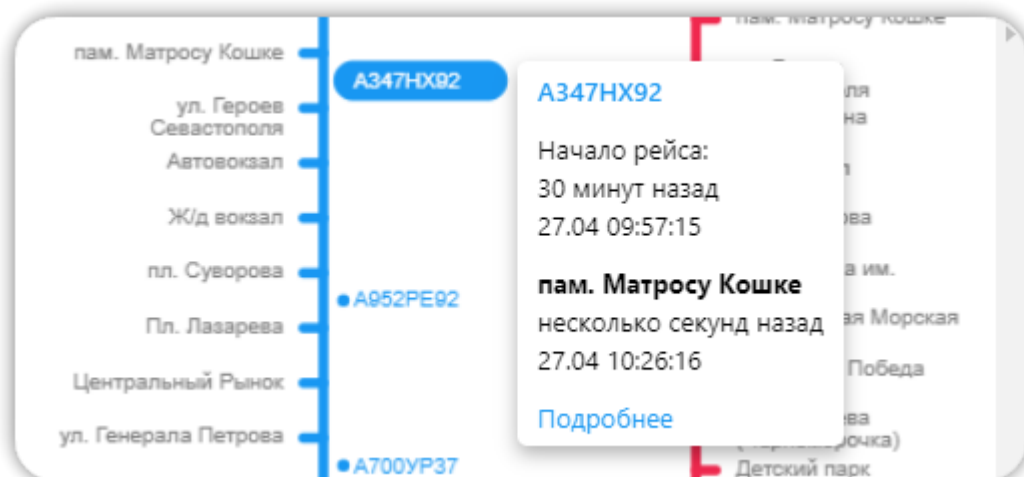


Рисунок 43

При наведении курсора на маркер кластера на мнемосхеме на экране отобразится перечень ТС, вошедших в кластер.

По щелчку левой кнопкой мыши по маркеру ТС на мнемосхеме, карта центрируется по ТС, выбранное ТС отобразится на карте с выделением.

По щелчку левой кнопкой мыши по названию остановочного пункта на мнемосхеме, карта центрируется по выбранному остановочному пункту.

Под мнемосхемой отображается общее количество ТС на рейсе в прямом направлении маршрута (выделено голубым), обратном направлении маршрута (выделено красным) и ТС не на рейсе (выделено серым) (см. Рисунок 44).



Рисунок 44

2.2.3. [Транспортные средства](#)

В таблице «Транспортные средства» (см. Рисунок 45) отображается перечень доступных ТС, с цветовой индикацией статуса ТС, отображением факта наличия дополнительного оборудования и инцидентов, номера маршрута, направления текущего рейса, времени назначения на маршрут, времени последней передачи данных.

Примечание	Для ТС, не назначенных на маршрут, в столбце «маршрут» отображается значение «-»
------------	--

Условные обозначения ТС

	Автобус малого класса
	Автобус среднего класса
	Автобус большого класса

Чтобы выбрать ТС, в таблице «Транспортные средства» кликните по строке с его параметрами левой кнопкой мыши или по маркеру ТС на карте. На карте отобразится информация о выбранном ТС (см. Рисунок 45).

Информация о ТС, отображаемая на карте, также содержит с учетом доступности разделов для пользователя ссылки для перехода к разделам:

1 Параметры ТС;

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- 2 Параметры маршрута;
- 3 История передвижения;
- 4 Журнал назначений;
- 5 Добавление инцидента;
- 6 Открытие инцидента, в случае, если зафиксирован инцидент с участием ТС.

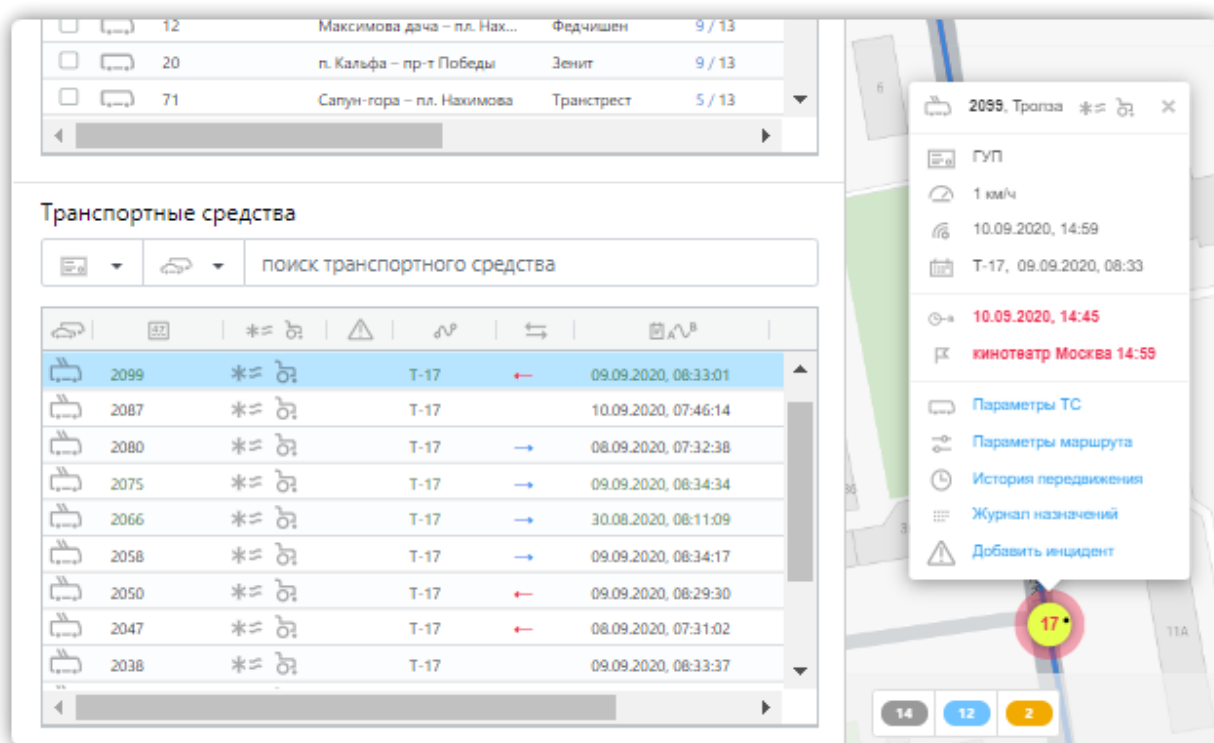


Рисунок 45

Чтобы вызвать контекстное меню ТС, кликните по строке ТС правой кнопкой мыши. В контекстном меню с учетом доступности разделов для пользователя доступны пункты:

- 1 Информация о ТС.
- 2 История передвижения;
- 3 Журнал назначений;
- 4 Добавить инцидент;
- 5 Открыть инцидент;
- 6 Назначить на маршрут;
- 7 Снять с маршрута.

Чтобы отфильтровать данные таблицы «Транспортные средства» по перевозчику и/или типу ТС, воспользуйтесь фильтрами, расположенными над таблицей (см. Рисунок 46 и Рисунок 47)

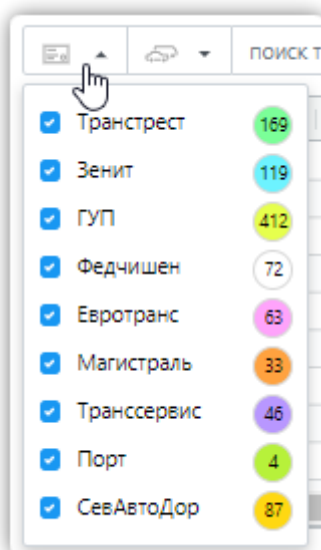


Рисунок 46

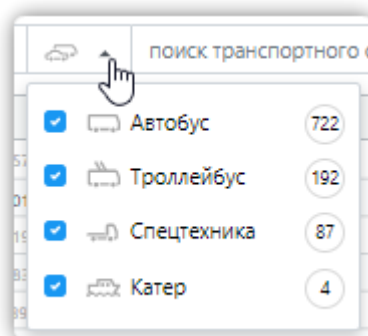


Рисунок 47

2.2.4. Панель оперативных данных по ТС

Чтобы открыть панель оперативных данных по транспортному средству, выберите ТС в таблице Транспортные средства или на карте (см. Рисунок 48).

Панель содержит:

- 1 Государственный регистрационный знак ТС;
- 2 Указание марки и модели ТС;
- 3 Кнопку для отображения ссылок для перехода к другим разделам системы;
- 4 Вкладку «Инфо», содержащую детализированный прогноз прибытия ТС на остановочные пункты маршрута;
- 5 Вкладку «Выполненные рейсы», информацию по выполненным за текущие сутки рейсам ТС;
- 6 Вкладку «Инциденты», содержащую информацию по инцидентам на ТС;

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- 7 Вкладку «Нарушения», содержащую информацию по зафиксированным нарушениям ТС.

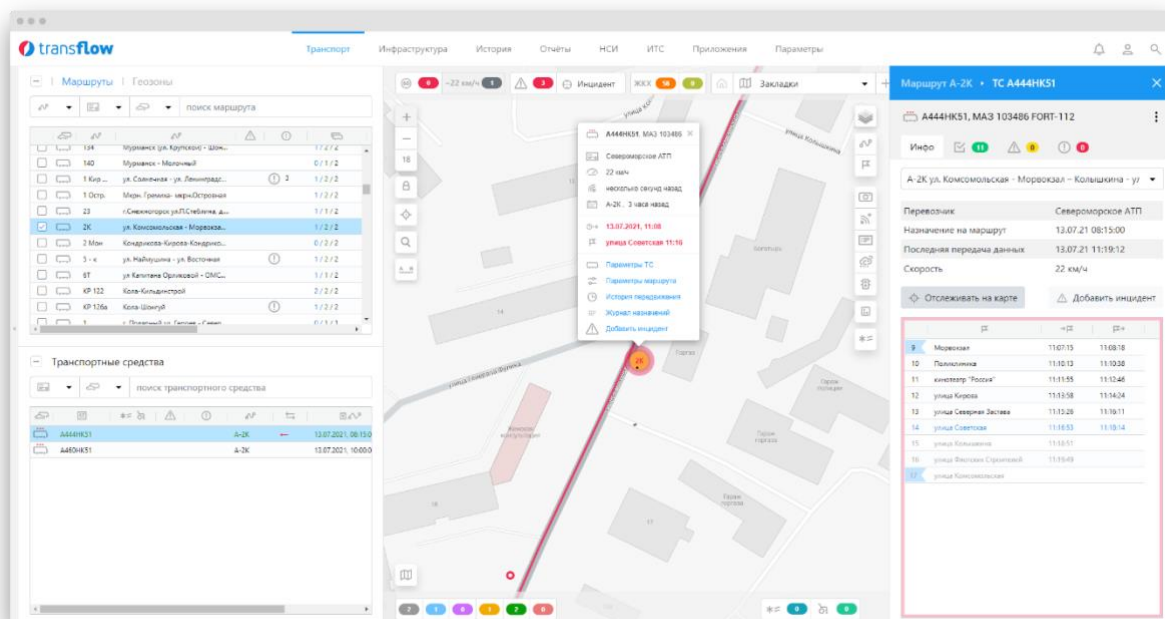


Рисунок 48

2.2.5. Панель оперативных данных по остановочному пункту

Чтобы открыть панель оперативных данных по остановочному пункту (см. Рисунок 49), воспользуйтесь одним из следующих способов:

Способ 1:

- 1 Выберите маршрут. На экране отобразится трасса маршрута и маркеры остановочных пунктов маршрута.
- 2 Щелкните левой кнопкой мыши по маркеру остановочного пункта на карте.

Способ 2:

- 1 Включите отображение остановок на карте, щелкнув левой кнопкой мыши по кнопке в правом верхнем углу карты. На карте отобразятся все остановочные пункты региона.
- 2 Щелкните левой кнопкой мыши по маркеру остановочного пункта на карте.

На панели оперативных данных по остановочному пункту представлена информация:

- о уже выполненных за текущие сутки рейсах и факте проследования ТС через выбранный остановочный пункт:
- рейсах, выполняемых в настоящий момент по маршрутам,

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

проходящим через выбранный остановочный пункт и прогнозе их прибытия на него.

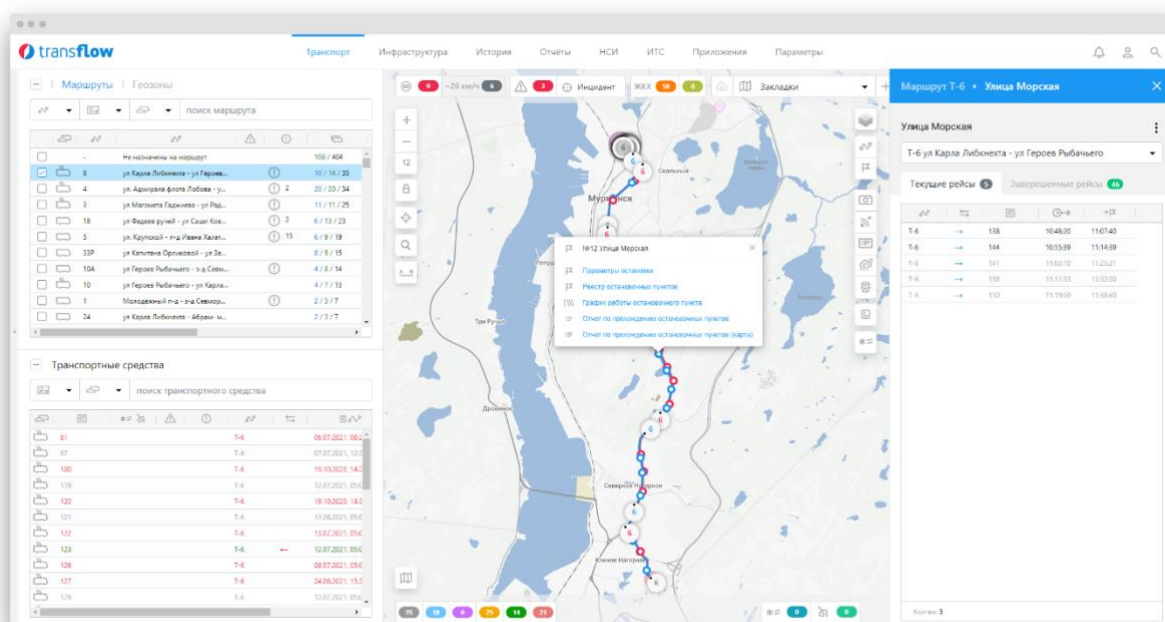


Рисунок 49

Синим цветом выделены рейсы, транспортных средств, в настоящий момент находящихся в геоzone выбранного остановочного пункта, красным – рейсы, в рамках которых транспортное средство проследовало через остановочный пункт без фиксации в его геоzone.

Чтобы выбрать конкретный маршрут или все маршруты, проходящие через остановочный пункт, выберите соответствующее значение в выпадающем списке (см. Рисунок 50).

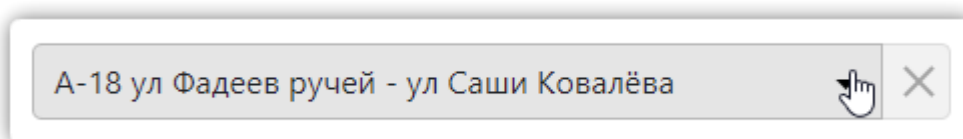


Рисунок 50

При щелчке левой кнопкой мыши по строке с выполняемым в текущий момент рейсом, карта центрируется на транспортном средстве, выполняющем выбранный рейс.

Для перехода к другим разделам приложения, связанным с выбранным остановочным пунктом, воспользуйтесь меню в правом верхнем углу панели оперативных данных по остановочному пункту.

2.3. Диспетчеризация

2.3.1. Управление назначением ТС на маршрут

2.3.1.1. Назначение ТС на маршрут

Чтобы назначить ТС на маршрут, в разделе «НСИ – Транспортные средства» воспользуйтесь одним из следующих способов:

Способ 1: Установите «галочку» в чек-бокс ТС и нажмите кнопку «Назначить на маршрут» в верхней части экрана и выберите в отобразившемся списке необходимый маршрут.

Способ 2: Правой кнопкой мыши кликните по строке, содержащей информацию о ТС. В отобразившемся выпадающем списке выберите пункт «Назначить на маршрут».

Примечание

Чтобы назначить на маршрут сразу несколько ТС воспользуйтесь одним из следующих способов:

Способ 1:

Установите «галочки» в чек-боксы этих ТС. Нажмите кнопку «Назначить на маршрут» в верхней части экрана и выберите в отобразившемся списке необходимый маршрут.

Способ 2:

Используйте сочетание кнопки Ctrl / Shift с левой кнопкой мыши для выделения необходимых ТС. Нажмите кнопку «Назначить на маршрут» в верхней части экрана и выберите в отобразившемся списке необходимый маршрут.

Примечание

Переназначение ТС на другой маршрут осуществляется одним из представленных выше способов, без этапа снятия ТС с маршрута.

2.3.1.2. Снятие ТС с маршрута

Чтобы снять ТС с маршрута в разделе «НСИ – Транспортные средства», воспользуйтесь одним из следующих способов:

Способ 1: Установите «галочку» в чек-бокс ТС и нажмите кнопку «Снять с маршрута» в верхней части экрана.

Способ 2: Правой кнопкой мыши кликните по строке, содержащей информацию о ТС. В отобразившемся выпадающем списке выберите пункт «Снять с маршрута».

Примечание

Чтобы снять с маршрута сразу несколько ТС, установите «галочки» в чек-боксы этих ТС или используйте сочетание кнопки Ctrl / Shift с левой кнопкой мыши и нажмите кнопку «Снять с маршрута».

2.3.1.3. Планы назначений

Раздел «Планы назначений» содержит перечень планов назначений ТС на маршрут, сгруппированный по перевозчикам (см. Рисунок 51).

Назначение	Решение назначения	Дни недели
201	Согласовано	по умолчанию

Дата	Время	Маршрут	Последнее выполнение
20.11.2021	14:00	A-130 Мурманск - Вымпел	20.11.2021 14:00
20.11.2021	16:00	A-105 Североморск - Мурманск	20.11.2021 16:00
20.11.2021	18:00	Сеть с маршрута	20.11.2021 18:00
20.11.2021	20:00	A-120 Мурманск - Троица	20.11.2021 20:00
20.11.2021	22:00	Сеть с маршрута	20.11.2021 22:00
20.11.2021	00:00	A-108 Мурманск - Колыбельный	20.11.2021 00:00
20.11.2021	02:00	A-110 Мурманск - Колыбельный	20.11.2021 02:00
20.11.2021	04:00	A-108 Мурманск - Колыбельный	20.11.2021 04:00
20.11.2021	06:00	Сеть с маршрута	20.11.2021 06:00
20.11.2021	08:00	A-108 Мурманск - Аэропорт	20.11.2021 08:00
20.11.2021	10:00	A-106 Мурманск - Аэропорт	20.11.2021 10:00
20.11.2021	12:00	Сеть с маршрута	20.11.2021 12:00
20.11.2021	14:00	A-108 Мурманск - Аэропорт	20.11.2021 14:00
20.11.2021	16:00	Сеть с маршрута	20.11.2021 16:00
20.11.2021	18:00	A-105 Североморск - Мурманск	20.11.2021 18:00
20.11.2021	20:00	Сеть с маршрута	20.11.2021 20:00
20.11.2021	22:00	A-108 Мурманск - Аэропорт	20.11.2021 22:00
20.11.2021	00:00	Сеть с маршрута	20.11.2021 00:00
20.11.2021	02:00	A-108 Североморск - Мурманск	20.11.2021 02:00
20.11.2021	04:00	Сеть с маршрута	20.11.2021 04:00
20.11.2021	06:00	A-105 Североморск - Мурманск	20.11.2021 06:00
20.11.2021	08:00	Сеть с маршрута	20.11.2021 08:00
20.11.2021	10:00	A-108 Мурманск - Аэропорт	20.11.2021 10:00
20.11.2021	12:00	Сеть с маршрута	20.11.2021 12:00

Рисунок 51

2.3.2. Управление инцидентами (нештатными ситуациями)

2.3.2.1. Фиксация инцидента

Примечание	Фиксация инцидента возможна только для ТС, назначенного на маршрут.
------------	---

Чтобы добавить инцидент, воспользуйтесь одним из следующих способов:

Способ 1:

- 1 В справочнике «Транспортные средства» выделите строку с ТС. Кнопка «Добавить инцидент» станет активной.
- 2 Нажмите кнопку «Добавить инцидент». В правой части экрана отобразится окно фиксации нового инцидента (см. Рисунок 52).
- 3 Заполните поля формы и нажмите кнопку «Сохранить». Окно фиксации нового инцидента закроется. На экране отобразится справочник «Транспортные средства». Добавленный ранее инцидент отобразится в столбце «Инциденты».

Примечание	Если на одно ТС зафиксировано более одного инцидента, отобразится счетчик с количеством инцидентов.
------------	---

Рисунок 52

Способ 2:

- 1 В разделе «Транспорт» нажмите правой кнопкой мыши на строку ТС в таблице «Транспортные средства».
- 2 В отобразившемся контекстном меню выберите пункт «Добавить инцидент». В правой части экрана отобразится окно фиксации нового инцидента.
- 3 Заполните поля формы и нажмите кнопку «Сохранить». Окно фиксации нового инцидента закроется. На экране отобразится раздел «Транспорт». Добавленный ранее инцидент отобразится на карте. Маркер ТС с инцидентом отобразится с красной рамкой. Значение счётчика инцидентов над картой увеличится на 1.

Способ 3:

- 1 В разделе «Транспорт» нажмите левой кнопкой мыши на строку ТС в таблице «Транспортные средства» или на маркер ТС на карте.

На карте отобразится поп-ап с информацией по транспортному средству.

- 2 В поп-апе транспортного средства выберите пункт «Добавить инцидент».
- 3 Заполните поля формы и нажмите кнопку «Сохранить». Окно фиксации нового инцидента закроется. На экране отобразится раздел «Транспорт». Добавленный ранее инцидент отобразится на карте. Маркер ТС с инцидентом отобразится с красной рамкой. Значение счётчика инцидентов над картой увеличится на 1.

2.3.2.2. Устранение инцидента

Чтобы устранить инцидент, воспользуйтесь одним из следующих способов:

Способ 1:

- 1 В справочнике «Транспортные средства» выделите строку с ТС. Кнопка «Открыть инцидент» станет активной.
- 2 Нажмите кнопку «Открыть инцидент». В правой части экрана отобразится окно инцидента.
- 3 Заполните поле «Комментарий по устранению» и нажмите кнопку «Инцидент устранен». Окно инцидента закроется. На экране отобразится справочник «Транспортные средства». Устраненный ранее инцидент больше не отобразится в столбце «Инциденты».

Способ 2:

- 1 В разделе «Транспорт» нажмите правой кнопкой мыши на строку ТС в таблице «Транспортные средства».
- 2 В отобразившемся контекстном меню выберите пункт «Открыть инцидент». В правой части экрана отобразится окно инцидента.
- 3 Заполните поле «Комментарий по устранению» и нажмите кнопку «Инцидент устранен». Окно инцидента закроется. На экране отобразится раздел «Транспорт». Добавленный ранее инцидент перестанет отображаться на карте. Маркер ТС с инцидентом перестанет отображаться с красной рамкой. Значение счётчика инцидентов над картой уменьшится на 1.

Способ 3:

- 1 В разделе «Транспорт» нажмите левой кнопкой мыши на строку ТС в таблице «Транспортные средства» или на маркер ТС на карте. На

карте отобразится поп-ап с информацией по транспортному средству (см. Рисунок 53).

- 2 В отобразившемся поп-апе выберите пункт «Открыть инцидент». В правой части экрана отобразится окно инцидента.
- 3 Заполните поле «Комментарий по устранению» и нажмите кнопку «Инцидент устранен». Окно инцидента закроется. На экране отобразится раздел «Транспорт». Добавленный ранее инцидент перестанет отображаться на карте. Маркер ТС с инцидентом перестанет отображаться с красной рамкой. Значение счётчика инцидентов над картой уменьшится на 1.

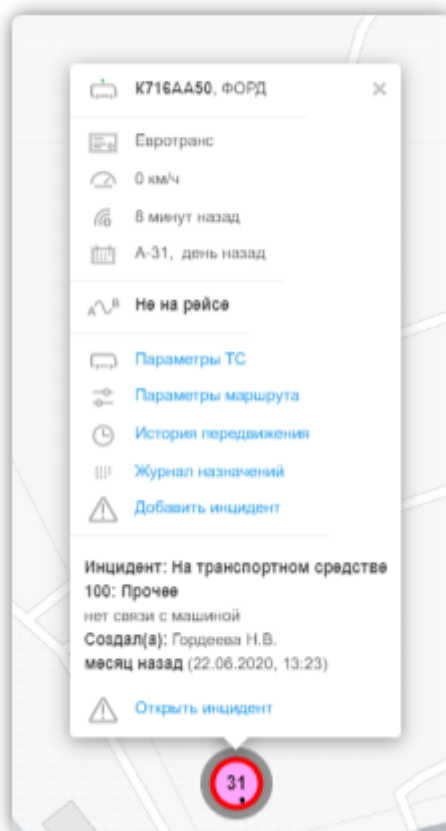


Рисунок 53

2.4. История

2.4.1. Передвижение ТС

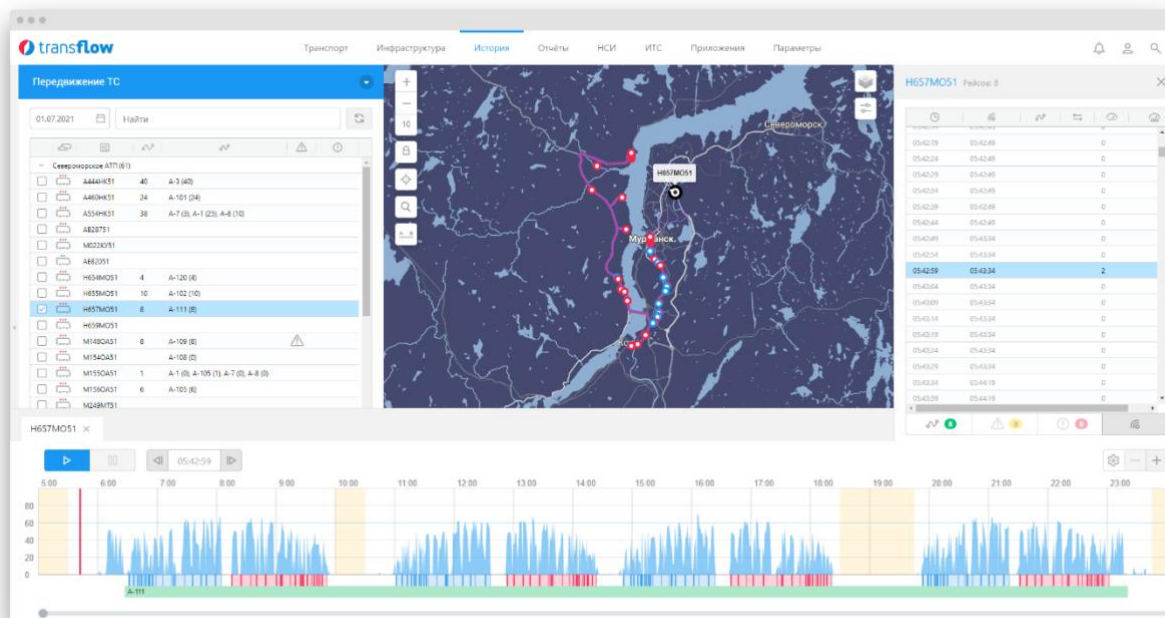


Рисунок 54

Чтобы посмотреть историю передвижения ТС за конкретную дату, перейдите к разделу История передвижения и выберите дату. На экране отобразится перечень ТС.

При выборе ТС(ов) из перечня в левой части экрана, в нижней части экрана отображается график скорости (см. Рисунок 54).

В шапке графика отображаются вкладки с ГРЗ ТС, которые используются для переключения между графиками выбранных ТС.

В левой верхней части графика расположены кнопки для управления анимированным отображением истории передвижения.

В правой верхней части графика расположены кнопки для управления отображением:

- Перечня рейсов, выполненных выбранным ТС;
- Перечня инцидентов на выбранном ТС;
- Перечня нарушений условий Государственного контракта ТС;
- Истории передвижения ТС за конкретную дату в табличной форме.

Для просмотра истории передвижения по нескольким транспортным средствам, установите «галочки» в чек-боксы соответствующих ТС.

Примечание

Во избежание задержек в загрузки данных и нарушений работы системы не рекомендуется одновременно выбирать большое количество ТС для просмотра истории.

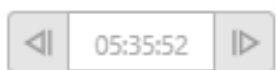
Элементы управления анимированным отображением передвижения ТС



Старт записи



Стоп/пауза записи



Переход к предыдущему/следующему моменту времени

На графике скорости (см. Рисунок 54) отображается изменение скорости ТС во времени. Желтым выделены интервалы непоступления мониторинговой информации.

Под графиком отображаются:

- Области, соответствующие фактически выполненным рейсам и зафиксированным фактам остановки на остановочных пунктах маршрута в прямом и обратном направлениях маршрута;
- Номер маршрута, на который в указанный момент времени назначено ТС;
- Факт нарушения условий государственного контракта;
- Факт наличия инцидента на ТС.

Красная вертикальная линия соответствует выбранному моменту времени на графике скорости. Для перемещения линии, кликните по необходимой точке на графике или выберите соответствующий момент времени в правой части экрана.

При наведении курсора мыши на область рейса маршрута на экране отображается всплывающая подсказка, с информацией по рейсу (номер рейса за текущие сутки, время начала и окончания рейса).

При наведении курсора мыши на значок остановки под графиком, на экране отображается всплывающая подсказка, содержащий следующую информацию:

- Название остановки;

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- Время входа в геозону;
- Длительность остановки;
- Время выхода из геозоны.

Примечание | Если ТС не совершало остановки, значок остановки под графиком скорости отображается бледным цветом.

Маркеры нарушений и инцидентов отображаются под графиком скорости. При наведении курсора на маркер на экране отображается информация по нарушению (см. Рисунок 55) или инциденту (см. Рисунок 56).

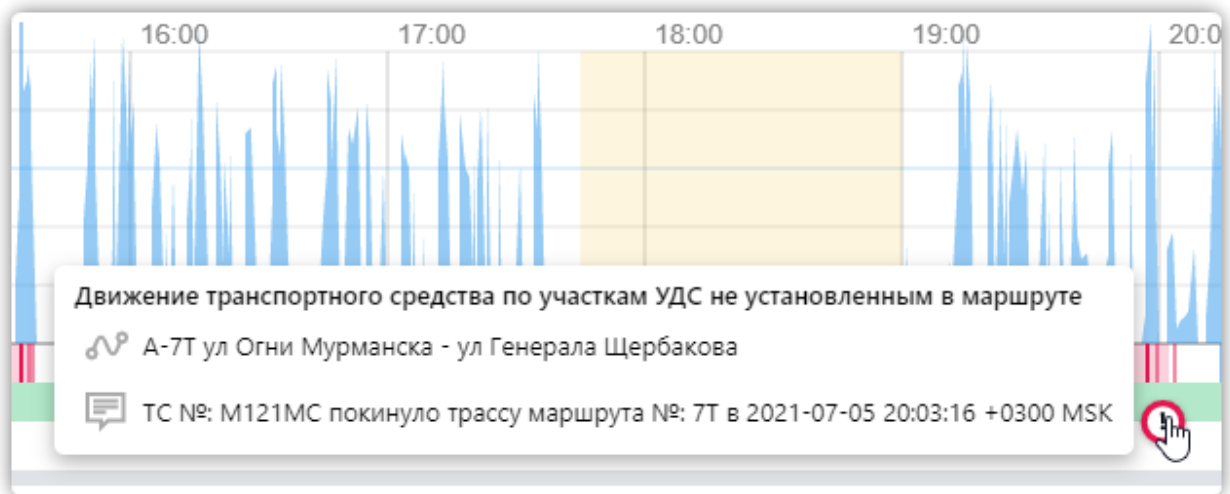


Рисунок 55

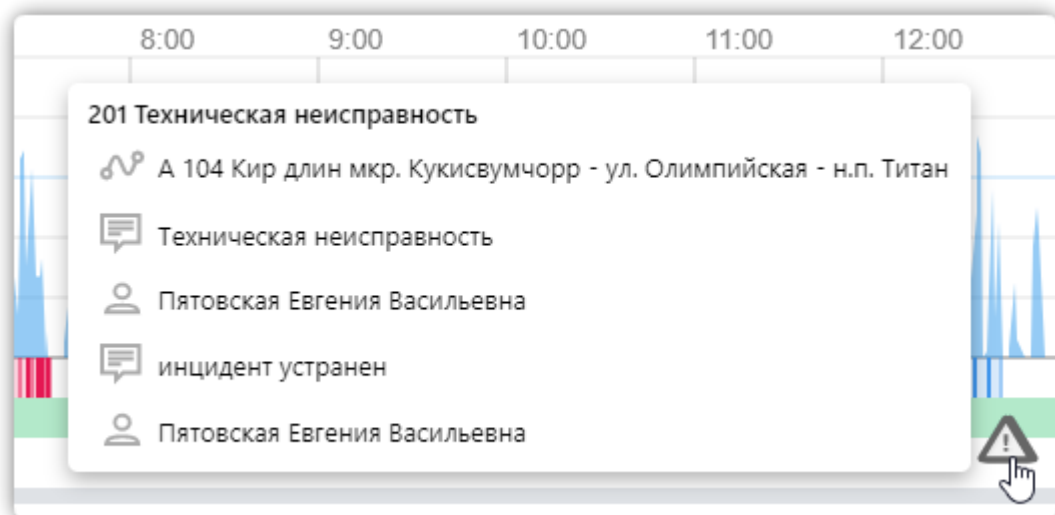


Рисунок 56

2.4.2. Журнал рейсов

Журнал рейсов формируется из учтенных фактических рейсов за выбранный период. Перечень рейсов, сгруппированный по перевозчикам и маршрутам, отображается в левой части экрана (см. Рисунок 57).

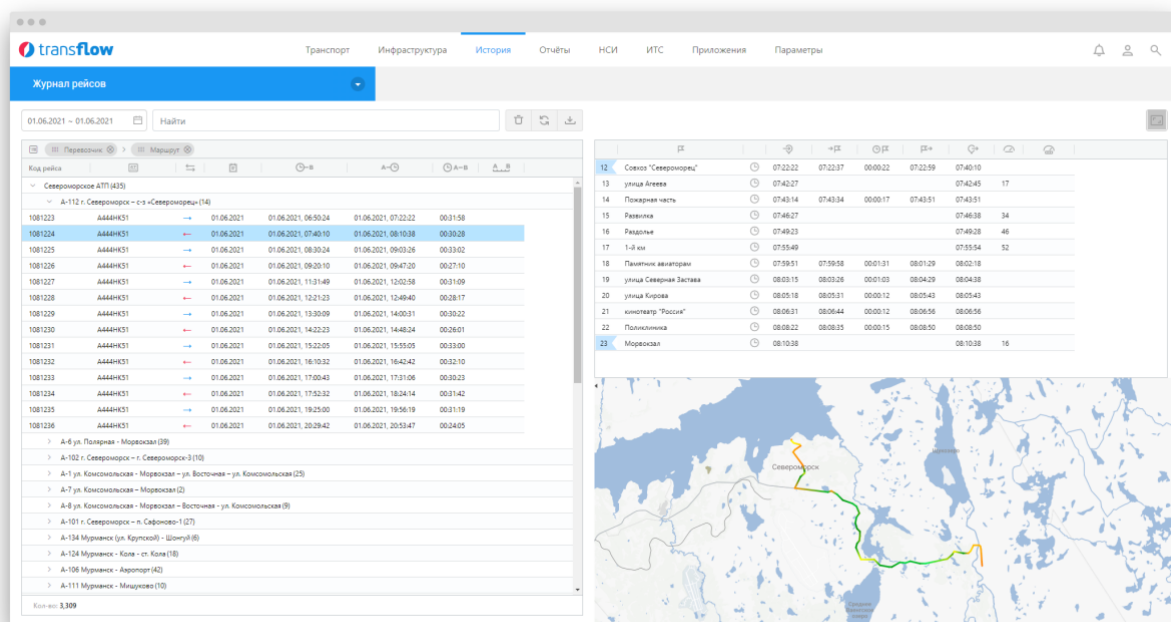


Рисунок 57

Для каждого рейса в таблице отображается информация:

- Государственный регистрационный знак ТС;
- Направление маршрута (прямое или обратное);
- Время начала и время окончания рейса;
- Продолжительность рейса;
- Расстояние, пройденное за рейс по данным одометра.

Чтобы посмотреть подробную информацию по конкретному рейсу, кликните левой кнопкой мыши по строке рейса. В правой части экрана отобразится подробная информация по рейсу (см. Рисунок 57):

- Название остановки;
- Время входа в геозону;
- Продолжительность остановки;
- Время выхода из геозоны;
- Минимальная скорость в геозоне;
- Показания одометра.

При нажатии на пиктограмму «Часы» или вызове соответствующего пункта контекстного меню (см. Рисунок 58) производится переход к Истории передвижения данного ТС к выбранному моменту времени рейса.

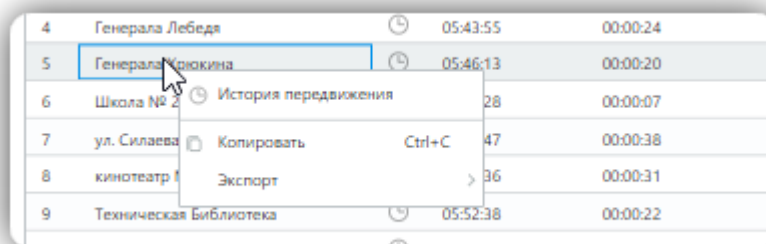


Рисунок 58

2.4.3. Журнал рейсов (на карте)

Журнал рейсов на карте предназначен для отображения треков учтенных фактических рейсов за выбранный период на карте.

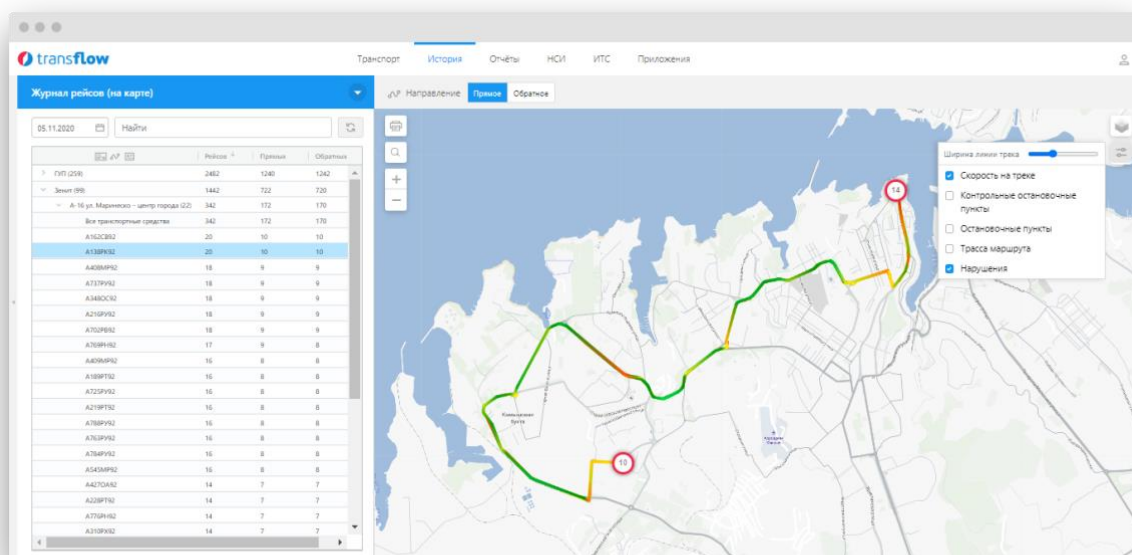


Рисунок 59

В левой части экрана отображается перечень ТС, выполнявших рейсы за выбранную дату, сгруппированных по маршрутам и перевозчикам (см. Рисунок 59).

Чтобы отобразить треки рейсов, выполненных ТС, выберите маршрут или пункт «Все транспортные средства».

По умолчанию на экране отображаются треки рейсов в прямом направлении маршрута. Чтобы отобразить треки рейсов в другом

направлении маршрута, воспользуйтесь переключателем «Прямое/обратное», расположенным над картой слева.

Для отображения на карте трассы и маркеров остановочных пунктов маршрута в выбранном направлении, воспользуйтесь элементом управления, расположенным над картой справа.

Чтобы отобразить детализированную информацию по рейсу, кликните по текущему рейсу на карте. На карте отобразится поп-ап с информацией по рейсу и ссылками для перехода к другим разделам системы, в правой части - детализация рейса (см. Рисунок 60).

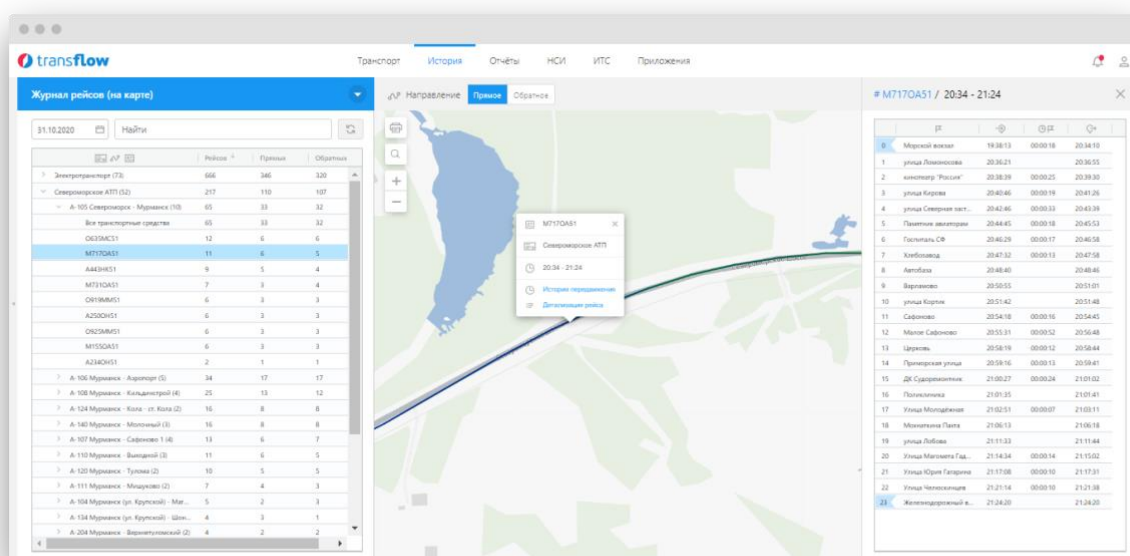


Рисунок 60

По нажатию на кнопку «Отобразить график» в нижней части экрана отображается график интервалов.

2.4.4. Работа с графиком интервалов

График интервалов позволяет оценивать отклонение фактического интервала движения ТС от планового.

Для маршрутов с режимом работы по расписанию на графике (см. Рисунок 61) отображаются:

- Фактический интервал в прямом и обратном направлениях;
- Нормативные интервалы в прямом и обратном направлениях;
- Средний фактический интервал.

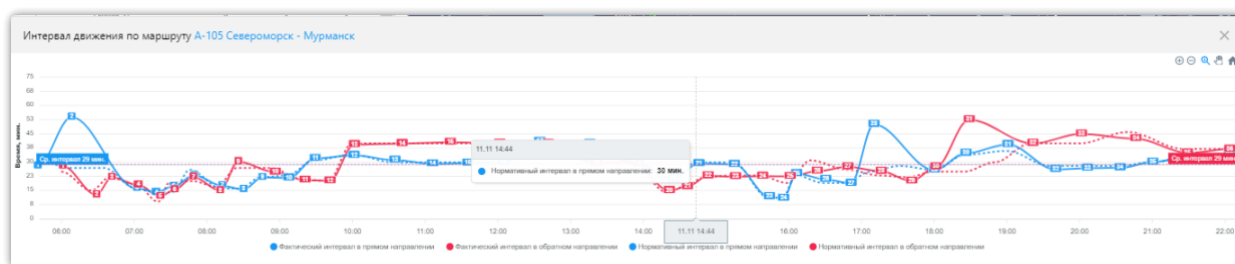


Рисунок 61

Для маршрутов с режимом работы по интервалам на графике (см. Рисунок 62) отображаются:

- Фактический интервал в прямом и обратном направлениях;
- Нормативные минимальный и максимальный интервалы;
- Средний фактический интервал.

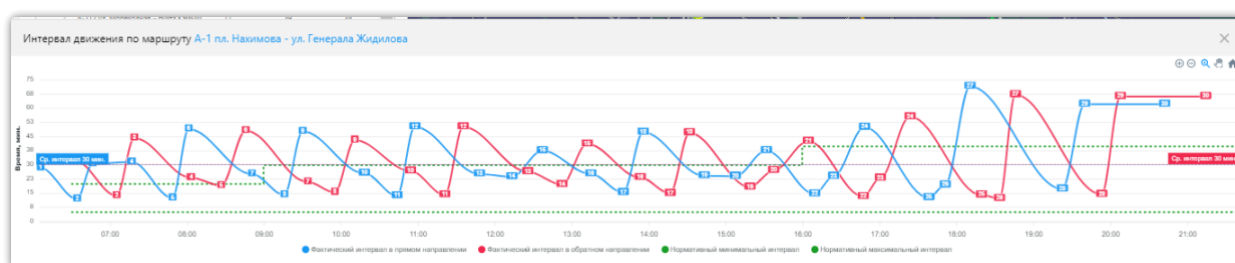


Рисунок 62

2.4.5. Табель рейсов

Табель рейсов – это табличное представление перечня выполненных рейсов по маршруту в целом или конкретным транспортным средством (см. Рисунок 63).

Для отображения рейсов в другом направлении маршрута воспользуйтесь элементом управления, расположенным над таблицей.

Таблица рейсов

11.11.2020

Направление: **Прямое** Обратное

Остановки: **Все** Контрольные

Расписание

№	Направление	Рейс № 1	Рейс № 2	Рейс № 4	Рейс № 5	Рейс № 6	Рейс № 7	Рейс № 8	Рейс № 9	Рейс № 10
0	→ Морской вокзал	05:40:28 +4.5	06:08:28 +0.5	07:02:22 +0.4	07:18:29 +0.5	07:32:29 +0.5	07:49:41 +3.7	08:12:46 +0.8	08:30:17 +2.3	08:45:10
1	→ улица Ломоносова	05:43:21	06:10:58	07:05:08	07:21:25	07:34:54	07:51:47	08:15:48	08:32:31	08:48:10
2	→ кинотеатр "Россия"	05:45:52	06:12:58	07:07:19	07:23:21	07:37:57	07:54:37	08:19:22	08:34:19	08:50:10
3	→ улица Кирова	05:47:42	06:14:51	07:09:12	07:25:19	07:39:32	07:56:32	08:21:15	08:35:39	08:52:10
4	→ улица Северная застава	05:49:56	06:16:24	07:11:48	07:28:23	07:41:16	08:00:43	08:25:18	08:38:04	08:54:10
5	→ Платформа аэровокзал	05:52:03	06:18:16	07:14:02	07:30:05	07:42:55	08:02:57	08:27:28	08:40:08	08:56:10
6	→ Гостиница СВ	05:53:06	06:19:11	07:15:05	07:31:18	07:43:50	08:04:04	08:28:24	08:40:59	08:57:10
7	→ Кольцевая	05:54:23	06:20:19	07:16:06	07:32:21	07:44:28	08:05:07	08:29:21	08:41:52	08:58:10
8	→ Автобаза	05:55:24	06:21:19	07:17:19	07:33:32	07:45:27	08:05:59	08:30:33	08:42:40	08:59:10
9	→ Варшавское	05:57:55	06:23:34	07:19:52	07:36:20	07:47:32	08:08:40	08:33:14	08:44:47	09:02:10
10	→ улица Коркина	05:58:59	06:24:56	07:20:59	07:37:33	07:48:14	08:09:33	08:34:22	08:46:12	09:03:10
11	→ Садовое	06:02:29	06:28:03	07:24:27	07:40:59	07:51:14	08:13:11	08:37:38	08:49:14	09:06:10
12	→ Метро Садовое	06:05:06	06:30:41	07:26:43	07:43:26	07:53:29	08:15:27	08:41:48	08:52:50	09:10:10
13	→ Царицын	06:06:59	06:32:16	07:31:33	07:48:02	07:57:31	08:19:23	08:43:35	08:54:21	09:11:10
14	→ Примерная улица	06:07:59	06:33:06	07:32:30	07:49:01	07:58:24	08:20:23	08:44:32	08:55:20	09:12:10
15	→ ДК Сударовичевский	06:09:49	06:34:34	07:34:02	07:49:51	07:59:57	08:22:58	08:46:13	08:56:47	09:13:10
16	→ Полигонная	06:10:37	06:35:35	07:35:01	07:50:56	08:00:35	08:23:37	08:47:06	08:57:24	09:14:10
17	→ Улица Молодёжная	06:12:15	06:37:23	07:36:57	07:52:42	08:02:22	08:25:43	08:48:45	08:59:02	09:16:10
18	→ Монастыря Папы	06:15:06	06:40:34	07:40:25	07:56:21	08:05:35	08:28:37	08:51:32	09:01:53	09:21:10
19	→ улица Лобова	06:22:34	06:48:37	07:50:57	08:02:36	08:11:46	08:37:23	08:57:37	09:07:54	09:27:10
20	→ Улица Матвея Гадюкова	06:25:54	06:51:23	07:56:06	08:07:23	08:15:49	08:42:23	09:02:30	09:12:04	09:31:10
21	→ Улица Юрия Гагарина	06:28:46	06:56:48	08:00:47	08:10:59	08:19:44	08:47:05	09:03:37	09:16:18	09:35:10

Рисунок 63

Расписание отображается по нажатию на кнопку «Расписание» для пункта «Все транспортные средства» только для маршрутов с режимом работы «по расписанию» (см. Рисунок 64).

Отклонение фактического значения от планового отображается для тех остановочных пунктов, для которых заданы значения расписания.

Реализована цветовая индикация рейсов, которые были запланированы, но не были выполнены.

Управление режимами работы маршрута реализовано (см. Рисунок 64).

Таблица рейсов

11.11.2020

Направление: **Прямое** Обратное

Остановки: **Все** Контрольные

Расписание

№	Направление	Рейс № 1	Рейс № 2	Рейс № 4	Рейс № 5	Рейс № 6	Рейс № 7	Рейс № 8	Рейс № 9	Рейс № 10
0	→ Морской вокзал	05:36:00	05:40:28 +4.5	06:08:00	06:08:28 +0.5	06:35:00	07:02:00	07:02:22 +0.4	07:18:00	07:18:29 +0.5
1	→ улица Ломоносова	05:43:21	06:10:58	06:08:00	06:10:58	06:35:00	07:02:00	07:05:08	07:21:25	07:21:25
2	→ кинотеатр "Россия"	05:45:52	06:12:58	06:08:00	06:12:58	06:35:00	07:02:00	07:07:19	07:23:21	07:23:21
3	→ улица Кирова	05:47:42	06:14:51	06:08:00	06:14:51	06:35:00	07:02:00	07:09:12	07:25:19	07:25:19
4	→ улица Северная застава	05:49:56	06:16:24	06:08:00	06:16:24	06:35:00	07:02:00	07:11:48	07:28:23	07:28:23
5	→ Платформа аэровокзал	05:52:03	06:18:16	06:08:00	06:18:16	06:35:00	07:02:00	07:14:02	07:30:05	07:30:05
6	→ Гостиница СВ	05:53:06	06:19:11	06:08:00	06:19:11	06:35:00	07:02:00	07:15:05	07:31:18	07:31:18
7	→ Кольцевая	05:54:23	06:20:19	06:08:00	06:20:19	06:35:00	07:02:00	07:16:06	07:32:21	07:32:21
8	→ Автобаза	05:55:24	06:21:19	06:08:00	06:21:19	06:35:00	07:02:00	07:17:19	07:33:32	07:33:32
9	→ Варшавское	05:57:55	06:23:34	06:08:00	06:23:34	06:35:00	07:02:00	07:19:52	07:36:20	07:36:20
10	→ улица Коркина	05:58:59	06:24:56	06:08:00	06:24:56	06:35:00	07:02:00	07:20:59	07:37:33	07:37:33
11	→ Садовое	06:02:29	06:28:03	06:08:00	06:28:03	06:35:00	07:02:00	07:24:27	07:40:59	07:40:59
12	→ Метро Садовое	06:05:06	06:30:41	06:08:00	06:30:41	06:35:00	07:02:00	07:26:43	07:43:26	07:43:26
13	→ Царицын	06:06:59	06:32:16	06:08:00	06:32:16	06:35:00	07:02:00	07:31:33	07:48:02	07:48:02
14	→ Примерная улица	06:07:59	06:33:06	06:08:00	06:33:06	06:35:00	07:02:00	07:32:30	07:49:01	07:49:01
15	→ ДК Сударовичевский	06:09:49	06:34:34	06:08:00	06:34:34	06:35:00	07:02:00	07:34:02	07:49:51	07:49:51
16	→ Полигонная	06:10:37	06:35:35	06:08:00	06:35:35	06:35:00	07:02:00	07:35:01	07:50:56	07:50:56
17	→ Улица Молодёжная	06:12:15	06:37:23	06:08:00	06:37:23	06:35:00	07:02:00	07:36:57	07:52:42	07:52:42
18	→ Монастыря Папы	06:15:06	06:40:34	06:08:00	06:40:34	06:35:00	07:02:00	07:40:25	07:56:21	07:56:21
19	→ улица Лобова	06:22:34	06:48:37	06:08:00	06:48:37	06:35:00	07:02:00	07:50:57	08:02:36	08:02:36
20	→ Улица Матвея Гадюкова	06:25:54	06:51:23	06:08:00	06:51:23	06:35:00	07:02:00	07:56:06	08:07:23	08:07:23
21	→ Улица Юрия Гагарина	06:28:46	06:56:48	06:08:00	06:56:48	06:35:00	07:02:00	08:00:47	08:10:59	08:10:59

Рисунок 64

Для просмотра информации о ТС, выполнившим рейс, кликните по ячейке таблицы, соответствующей одному из остановочных пунктов рейса.

Пустая ячейка таблицы означает, что ТС проехало соответствующий остановочный пункт рейса без остановки.

По нажатию на кнопку «Интервал» в нижней части экрана отображается график интервалов.

2.4.6. График движения

График движения — это графическое представление фактических рейсов по маршруту (см. Рисунок 65).

График движения обеспечивает возможность:

- наблюдать зависимость между перемещением ТС по маршруту и временем;
- выявлять факты обгона одним ТС другого;
- контролировать интервалы и расписание.

В левой части экрана отображается фактическое количество рейсов по маршруту и по каждому ТС.

В правой части экрана отображаются сам график со шкалами и элементы управления графиком.

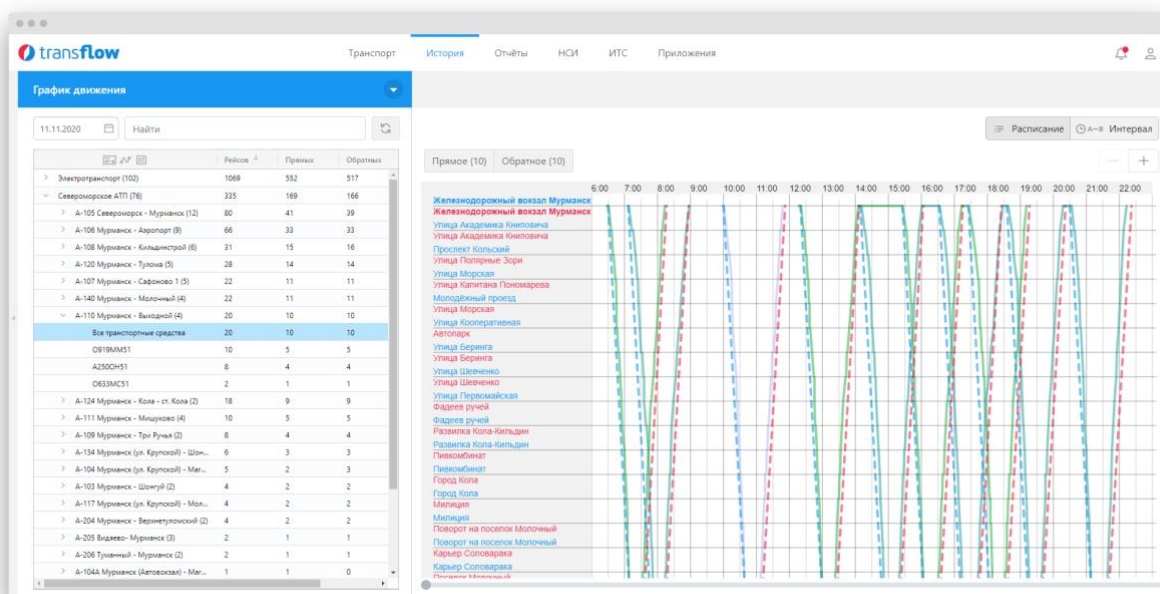


Рисунок 65

Вертикальная ось содержит названия остановок прямого и обратного маршрута, горизонтальная ось – время.

При наведении курсора линию рейса отображается всплывающая подсказка, содержащая данные по рейсу (см. Рисунок 66):

- номер ТС;
- время начала и окончания;
- направление;
- продолжительность.

Чтобы посмотреть информацию о времени прохождения всех остановок рейса, кликните по линии рейса левой кнопкой мыши.

Вертикальная прокрутка графика осуществляется с использованием колеса прокрутки компьютерной мыши, горизонтальная - комбинации клавиши «shift» и кручения колеса прокрутки компьютерной мыши.

Управление масштабом графика осуществляется с использованием кнопок или комбинации клавиши «ctrl» и кручения колеса прокрутки компьютерной мыши.

По нажатию на кнопку «Интервал» в нижней части экрана отображается график интервалов.

По нажатию на кнопку «Расписание» на графике пунктирной линией отображается нормативный график расписания по маршруту.

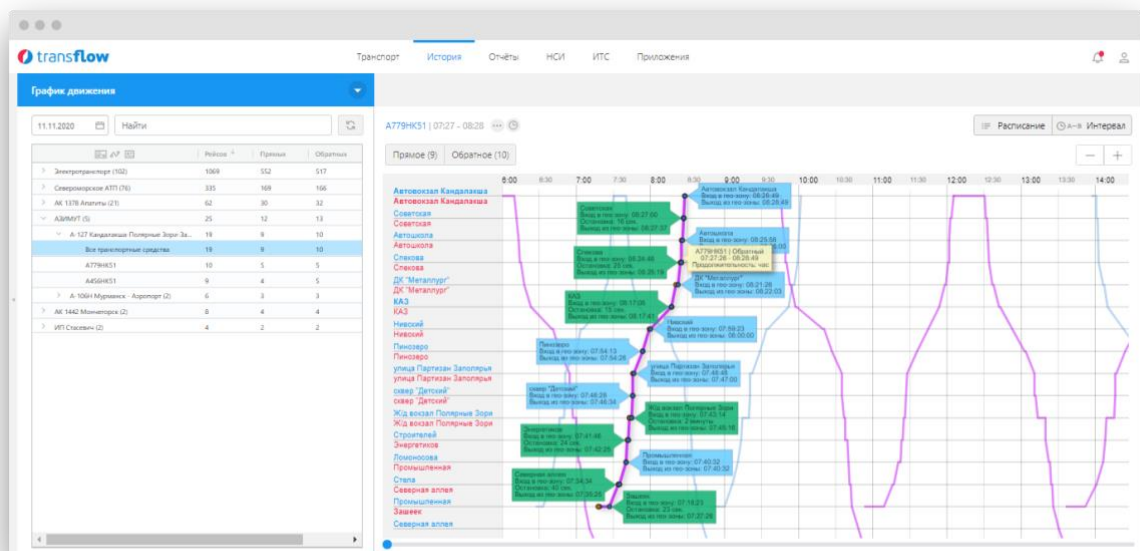


Рисунок 66

2.4.7. График работы остановочных пунктов

График работы остановочных пунктов (см. Рисунок 67) – это графическое отображение информации о прохождении остановочного пункта транспортными средствами, выполнявшими рейсы по маршруту на выбранную дату.

Доступно построение графика как для всех маршрутов, по которым выполнялись рейсы на выбранную дату, так и для каждого из них по отдельности.

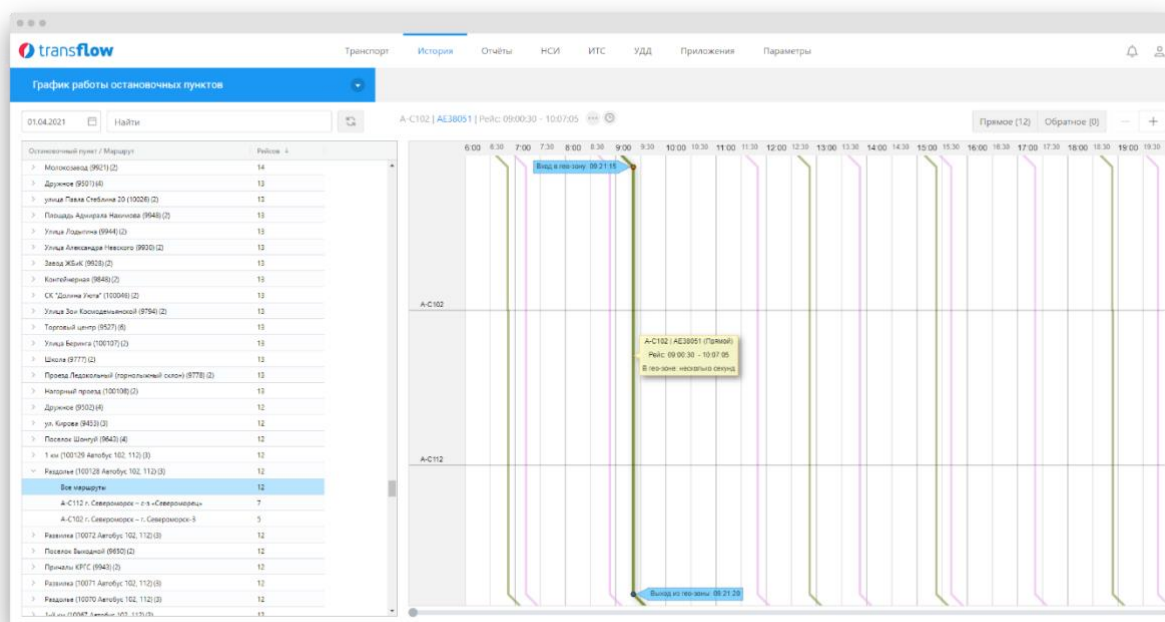


Рисунок 67

При наведении курсора на линию графика на экране отобразится всплывающая подсказка, содержащая информацию о рейсе и о времени нахождения ТС в геозоне.

При щелчке левой кнопкой мыши по линии графика на экране отобразятся маркеры остановок, при наведении на которые отображается подробная информация по остановке.

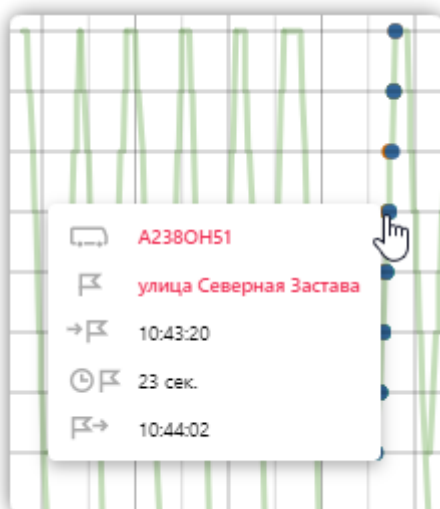


Рисунок 68

2.4.8. Журнал посещения геозон

В Журнале посещения геозон отражаются данные о фактах посещения ТС геозон, сгруппированных по геозонам (см. Рисунок 69).

transflow

Мониторинг
 История
 Отзывы
 НСИ

Фамилия Имя

Журнал посещения геозон

27.02.2020 - 27.02.2020

Найти

Перевозчик

Геозона

Тип геозоны	ГРЗ	Вход	Выход	Исходное
ГРУП (3108)				
Трансфорт (2920)				
Федерации (805)				
Линейки (561)				
Инциденты (27)				
Район транспортного обслуживания	0496AC40	27.02.2020, 04:49:57	27.02.2020, 04:51:02	00:01:05
Район транспортного обслуживания	0496AC40	27.02.2020, 04:51:55	27.02.2020, 04:53:38	00:01:43
Район транспортного обслуживания	X396X/777	27.02.2020, 05:17:47	27.02.2020, 05:18:52	00:01:05
Район транспортного обслуживания	X396X/777	27.02.2020, 05:19:22	27.02.2020, 05:25:19	00:05:57
Район транспортного обслуживания	X679X/777	27.02.2020, 05:28:03	27.02.2020, 05:29:50	00:01:47
Район транспортного обслуживания	X679X/777	27.02.2020, 05:30:22	27.02.2020, 05:30:29	00:00:07
Район транспортного обслуживания	C653MX/777	27.02.2020, 05:45:46	27.02.2020, 05:45:50	00:00:04
Район транспортного обслуживания	C653MX/777	27.02.2020, 05:46:16	27.02.2020, 05:46:25	00:00:09
Район транспортного обслуживания	T0224X/750	27.02.2020, 06:03:30	27.02.2020, 06:04:45	00:01:15
Район транспортного обслуживания	T0224X/750	27.02.2020, 06:05:09	27.02.2020, 06:10:41	00:05:32
Район транспортного обслуживания	T0224X/750	27.02.2020, 06:10:55	27.02.2020, 06:11:00	00:00:05
Район транспортного обслуживания	A325PE82	27.02.2020, 07:19:34	27.02.2020, 07:30:46	00:01:12
Район транспортного обслуживания	A325PE82	27.02.2020, 07:31:34	27.02.2020, 07:32:28	00:00:54
Район транспортного обслуживания	C653MX/777	27.02.2020, 16:58:54	27.02.2020, 16:59:14	00:00:20
Район транспортного обслуживания	C653MX/777	27.02.2020, 16:59:31	27.02.2020, 16:59:44	00:00:13
Район транспортного обслуживания	A325PE82	27.02.2020, 20:02:37	27.02.2020, 20:02:50	00:00:13
Район транспортного обслуживания	A325PE82	27.02.2020, 20:03:20	27.02.2020, 20:04:06	00:00:46
Район транспортного обслуживания	A325PE82	27.02.2020, 20:04:10	27.02.2020, 20:10:03	00:05:53
Район транспортного обслуживания	0496AC40	27.02.2020, 20:10:03	27.02.2020, 20:10:03	00:00:00

Рисунок 69

2.4.9. Журнал назначений

В Журнале назначений отражаются данные по назначению ТС на маршрут (см. Рисунок 70) за выбранный период.

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

ID	Назначенный маршрут	Время назначения	Время отплытия	Ответственный	Статус	Тип
11521750	12х Хутор Лукоцкого – пл. Нахикова	05.09.2019, 17:11:21		fedchishen92@mail.ru (Голуб Ю.С.)	Активно	Вручную
A893EH92	5 ул. Маринеско – пл. Нахикова	26.11.2019, 07:21:03		fedchishen92@mail.ru (Голуб Ю.С.)	Активно	Вручную
A766EH92	63 б. Берина – пл. Нахикова	05.09.2019, 19:39:41		fedchishen92@mail.ru (Голуб Ю.С.)	Активно	Вручную
A121BX92	63 б. Берина – пл. Нахикова	06.08.2019, 23:19:59		fedchishen92@mail.ru (Голуб Ю.С.)	Активно	Вручную
A765EH92	44 п. Кафа – ул. Дабенко	07.06.2019, 13:22:10		admin (Администратор)	Активно	Вручную
A049EP92	44 п. Кафа – ул. Дабенко	07.06.2019, 13:22:10		admin (Администратор)	Активно	Вручную
A766EH92	44 п. Кафа – ул. Дабенко	07.06.2019, 13:22:10		admin (Администратор)	Активно	Вручную
A779EH92	44 п. Кафа – ул. Дабенко	07.06.2019, 13:22:11		admin (Администратор)	Активно	Вручную
A847OK92	12х Хутор Лукоцкого – пл. Нахикова	26.07.2019, 18:54:21		fedchishen92@mail.ru (Голуб Ю.С.)	Активно	Вручную
A203TM92	12х Хутор Лукоцкого – пл. Нахикова	26.07.2019, 18:55:16		fedchishen92@mail.ru (Голуб Ю.С.)	Активно	Вручную
A068EP92	63 б. Берина – пл. Нахикова	14.06.2019, 09:46:08		admin (Администратор)	Активно	Вручную
9609ET77	5 ул. Маринеско – пл. Нахикова	21.06.2019, 17:10:01		knopka1224@mail.ru (Маренчук А.В.)	Активно	Вручную
A089EC92	5 ул. Маринеско – пл. Нахикова	21.06.2019, 17:10:20		knopka1224@mail.ru (Маренчук А.В.)	Активно	Вручную
A203OC92	5 ул. Маринеско – пл. Нахикова	21.06.2019, 17:11:34		knopka1224@mail.ru (Маренчук А.В.)	Активно	Вручную
A407OB92	5 ул. Маринеско – пл. Нахикова	21.06.2019, 17:12:09		knopka1224@mail.ru (Маренчук А.В.)	Активно	Вручную
A805EP92	30 Яхенная пл. – пл. Нахикова	21.06.2019, 17:56:08		knopka1224@mail.ru (Маренчук А.В.)	Активно	Вручную
A798EA92	5 ул. Маринеско – пл. Нахикова	02.07.2019, 19:24:59		fedchishen92@mail.ru (Голуб Ю.С.)	Активно	Вручную
A323PK92	12х Хутор Лукоцкого – пл. Нахикова	10.10.2019, 17:37:22		udr-office (УДС Крым)	Активно	Вручную
A786EH92	5 ул. Маринеско – пл. Нахикова	15.01.2020, 2:05:19		fedchishen92@mail.ru (Голуб Ю.С.)	Активно	Вручную

Рисунок 70

2.4.10. Журнал нарушений

ID	Время	Категория	Тип нарушения	Комментарий
A533PH92	06:05:36	Нарушение сроков движения транспортного средства по маршруту	Неисполнение ТС на установленный маршрут остановочных пунктов	Нарушение произошло на остановке: пл. Захарова (обратное направление)
A533PH92	06:30:08	Нарушение расписания	Нарушение интервала движения транспортного средства по маршруту	Нарушение зафиксировано на остановке: пл. Захарова обратное направление. Фактический интервал движения: 06:06:36 - 06:53:39 мин. Плановые интервалы: от 5 мин до 20 мин.
A533PH92	06:30:16	Нарушение расписания	Нарушение интервала движения транспортного средства по маршруту	Нарушение зафиксировано на остановке: пл. Захарова прямое направление. Фактический интервал движения: 06:06:43 - 06:53:49 мин. Плановые интервалы: от 5 мин до 20 мин.
A533PH92	06:55:29	Нарушение сроков движения транспортного средства по маршруту	Неисполнение ТС на установленный маршрут остановочных пунктов	Нарушение произошло на остановке: пл. Лобикова (Термиз)
A533PH92	06:55:39	Нарушение сроков движения транспортного средства по маршруту	Неисполнение ТС на установленный маршрут остановочных пунктов	Нарушение произошло на остановке: пл. Захарова (обратное направление)
A533PH92	06:57:33	Нарушение расписания	Нарушение интервала движения транспортного средства по маршруту	Нарушение зафиксировано на остановке: пл. Лобикова Термиз. Фактический интервал движения: 06:55:29 - 07:19:37 мин. Плановые интервалы: от 5 мин до 20 мин.
A533PH92	06:57:49	Нарушение расписания	Нарушение интервала движения	Нарушение зафиксировано на остановке: Лобикова Термиз Обратное

Рисунок 71

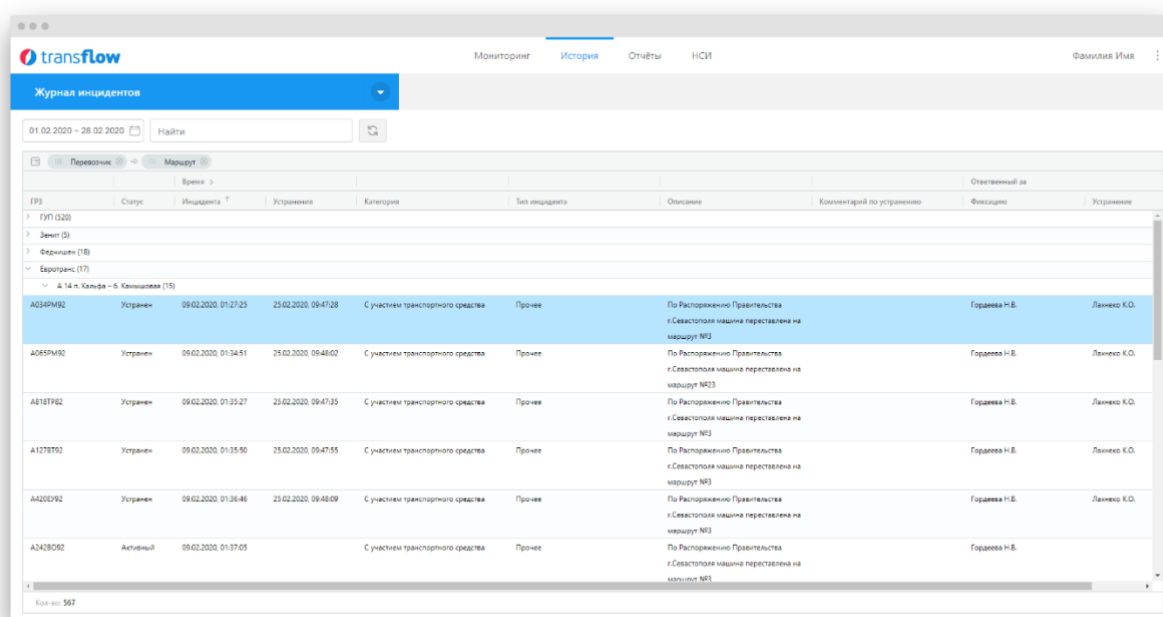
В Журнале нарушений отображаются зафиксированные факты нарушений условий государственного контракта (см. Рисунок 71) на дату.

Для каждого нарушения доступны данные:

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- категория нарушения;
- тип нарушения;
- государственный номер ТС;
- перевозчик;
- маршрут;
- время нарушения;
- примечание.

2.4.11. Журнал инцидентов



ID	Статус	Инцидент #	Устранение	Категория	Тип инцидента	Описание	Комментарий по устранению	Фиксация	Устранено
А034PM92	Устранен	09.02.2020, 01:27:25	25.02.2020, 09:47:28	С участием транспортного средства	Прочие	По Распоряжению Правительства «Севастопольская машина переставлена на маршрут №3		Гордеева Н.В.	Ланченко К.О.
А065PM92	Устранен	09.02.2020, 01:34:51	25.02.2020, 09:48:02	С участием транспортного средства	Прочие	По Распоряжению Правительства «Севастопольская машина переставлена на маршрут №3		Гордеева Н.В.	Ланченко К.О.
А818TR92	Устранен	09.02.2020, 01:35:27	25.02.2020, 09:47:35	С участием транспортного средства	Прочие	По Распоряжению Правительства «Севастопольская машина переставлена на маршрут №3		Гордеева Н.В.	Ланченко К.О.
А137BR92	Устранен	09.02.2020, 01:35:50	25.02.2020, 09:47:55	С участием транспортного средства	Прочие	По Распоряжению Правительства «Севастопольская машина переставлена на маршрут №3		Гордеева Н.В.	Ланченко К.О.
А420DV92	Устранен	09.02.2020, 01:36:46	25.02.2020, 09:48:09	С участием транспортного средства	Прочие	По Распоряжению Правительства «Севастопольская машина переставлена на маршрут №3		Гордеева Н.В.	Ланченко К.О.
А543BO92	Активный	09.02.2020, 01:37:05		С участием транспортного средства	Прочие	По Распоряжению Правительства «Севастопольская машина переставлена на маршрут №3		Гордеева Н.В.	

Рисунок 72

В журнале инцидентов отображаются зафиксированные инциденты на дату (см. Рисунок 72), сгруппированные по перевозчику и маршруту.

Для каждого инцидента доступны данные:

- государственный номер ТС;
- перевозчик;
- маршрут;
- статус;
- время инцидента;
- время устранения;
- категория;
- тип;
- описание;

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- комментарий по устранению;
- ответственный за фиксацию;
- ответственный за устранение.

2.5. Отчеты

2.5.1. Информационная панель «Транспорт»

На Информационной панели «Транспорт» в графической форме отображаются данные по:

- Маршрутно-транспортной сети (см. Рисунок 73);
- Исполнению плана перевозок (см. Рисунок 74);
- Транспортной работе (см. Рисунок 75);
- Нарушениям (см. Рисунок 76);
- Инцидентам (см. Рисунок 77);
- Средней скорости и продолжительности рейсов (см. Рисунок 78).

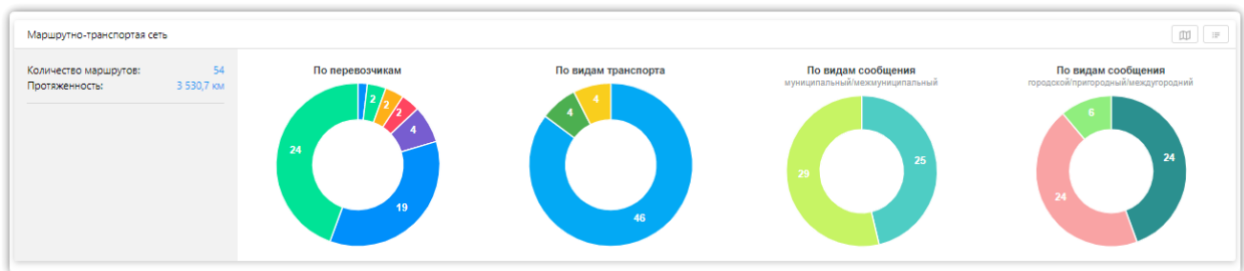


Рисунок 73

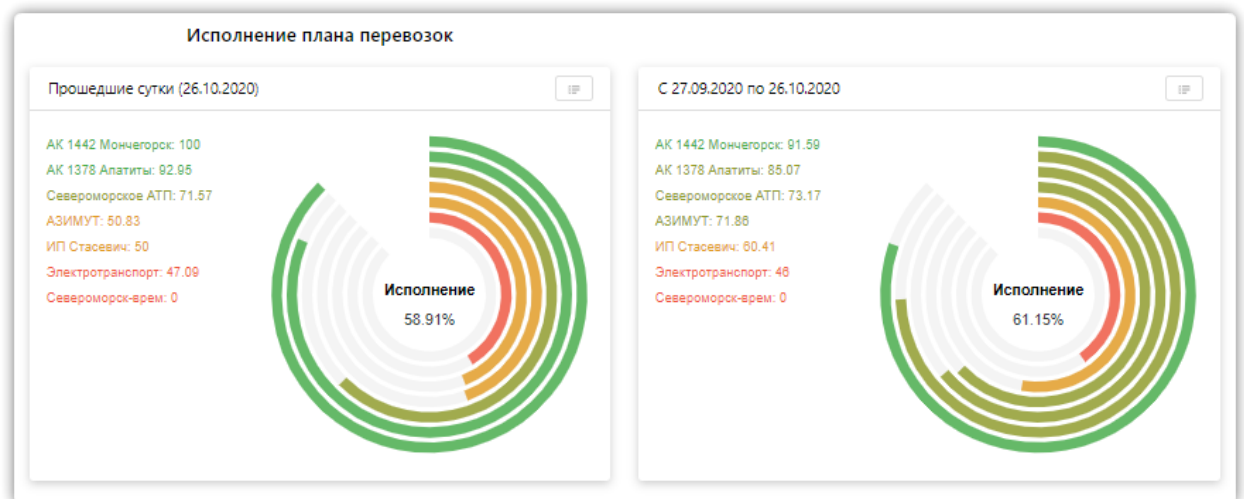


Рисунок 74

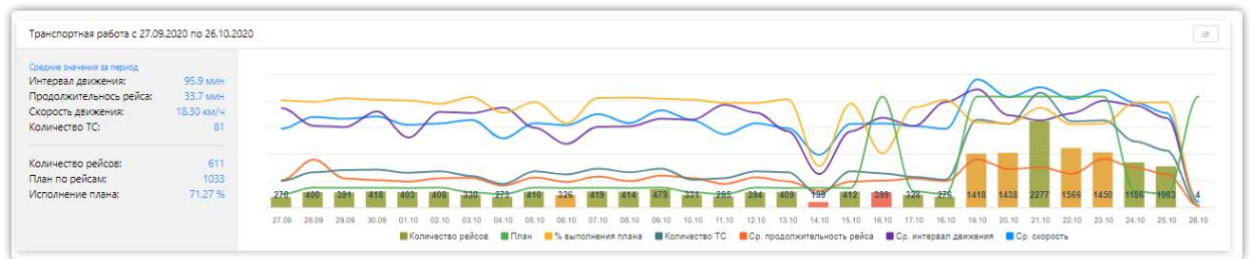


Рисунок 75

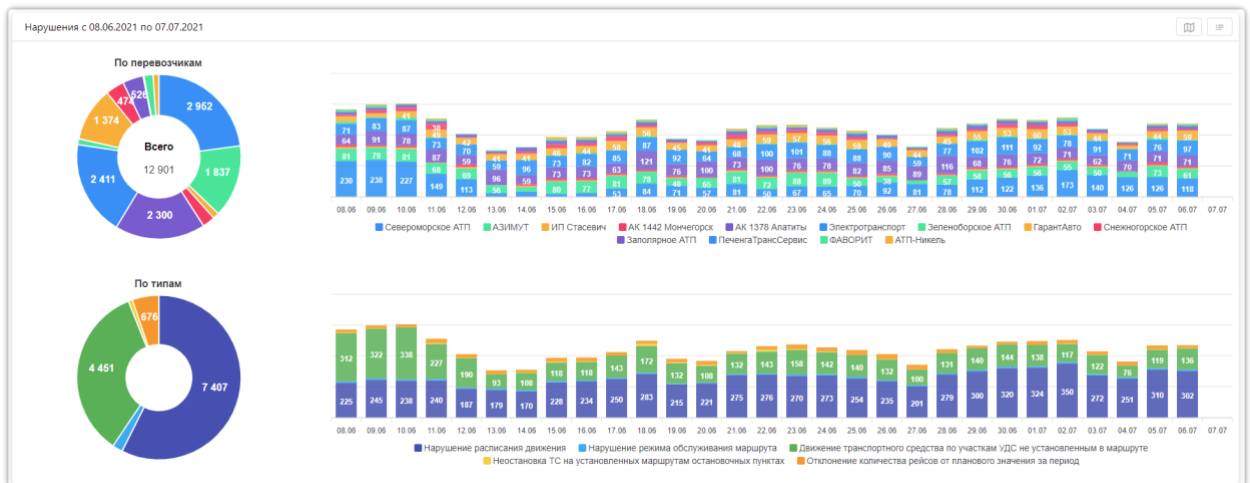


Рисунок 76



Рисунок 77

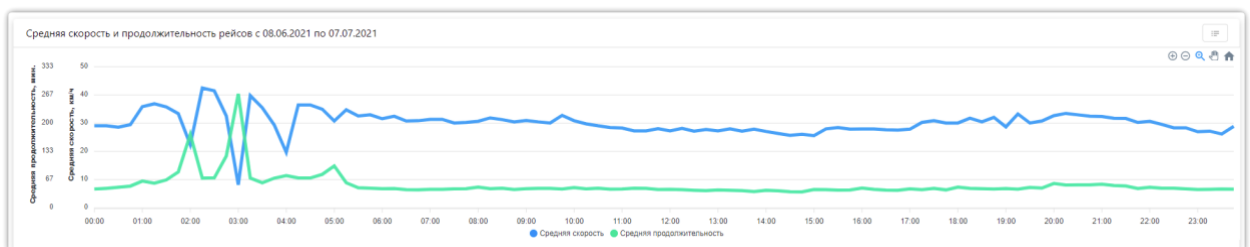


Рисунок 78

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

2.5.2. Реестры

2.5.2.1. Реестр остановочных пунктов

В реестре остановочных пунктов отображаются данные по всем остановочным пунктам, которые задействованы в маршрутах (см. Рисунок 79).

Код	Название	Описание	Координаты	В маршрутах	Кол-во маршрутов	Маршруты	Контрольная ✓	Кол-во маршрутов ✓	Маршрут
920523	п. Дергачи	пр.Т1	Да	Да	10	A 1 (№ 7-); A 107 (№ 4-); T 11 (№ 33-); T 11A (№ 49-); A 17 (№ 43-); A 195 (№ 45-); A 23 (№ 18-); A 71 (№ 4-); A 84 (№ 59-); K K1 (№ 0-); ✓-); K K1 (№ 7-); ✓-);	Да	2	A 8
920209	Библиотека им. Толстого	прямое направление	Да	Да	29	T 1 (№ 14-); A 1 (№ 29-); T 10 (№ 19-); A 107 (№ 64-); A 109 (№ 34-); T 106 (№ 23-); A 110 (№ 93-); A 112 (№ 61-); A 13 (№ 0-); ✓-); A 13 (№ 3-); ✓-); T 17 (№ 38-); A 17 (№ 12-); T 16 (№ 18-); A 195 (№ 24-); T 20 (№ 38-); A 23 (№ 34-); A 29 (№ 12-); T 3 (№ 18-); A 30 (№ 17-); A 31 (№ 30-); T 4 (№ 18-); A 4 (№ 25-); A 5 (№ 17-); T 5 (№ 8-); T 7 (№ 20-); A 71 (№ 27-); A 77 (№ 25-); A 84 (№ 47-); T 9 (№ 30-); K K1 (№ 1-); K K1 (№ 9-);	Да	1	A 1
100065	ул. Фламанская		Да	Да	1	A 12a (№ 8-); ✓-);	Да	1	A 1
920408	Поселок Калфа	из поселка	Да	Да	13	A 102 (№ 30-); A 105 (№ 61-); A 14 (№ 56-); A 17 (№ 72-); A 22 (№ 51-); A 24 (№ 1-); A 7 (№ 1-); A 35 (№ 70-); A 400 (№ 56-); A 44 (№ 48-); A 79 (№ 1-); A 85 (№ 56-); K K1 (№ 3-); ✓-); K K1 (№ 4-); ✓-);	Да	1	K K
100201	п.Калфа	Конечная/П2	Да	Да	4	A 2 (№ 6-); A 22 (№ 0-); A 22 (№ 0-); A 400 (№ 3-);	нет	0	
100204	Маршова	прямое направление	Да	Да	1	A 18 (№ 10-); ✓-);	Да	1	A 1
100207	ул. Павла Корчагина	обратное направление	Да	Да	2	A 112 (№ 27-); A 4 (№ 68-);	нет	0	

Рисунок 79

Реестр Остановочных пунктов позволяет оценить степень наполненности соответствующих НСИ.

Таблица содержит следующий перечень данных по остановочным пунктам:

- Код;
- Название;
- Описание;
- Ширина;
- Долгота;
- Координаты;
- Виды транспорта;
- В маршрутах;
- Количество маршрутов;
- Маршруты;
- Признак «Контрольная»;
- Количество маршрутов (на которых остановочный пункт является контрольным);

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- Маршруты (на которых остановочный пункт является контрольным);
- Оснащение.

Управление содержанием таблицы реестра осуществляется в правой части экрана.

2.5.2.2. Реестр маршрутов

В реестре маршрутов отображаются все данные по всем маршрутам (см. Рисунок 80).

Реестр маршрутов позволяет оценить степень наполненности соответствующих НСИ.

Таблица содержит следующий перечень данных по маршрутам:

- Маршрут:
 - Тип;
 - Номер;
 - Наименование.
- Протяженность км:
 - Общая;
 - Прямое направление;
 - Обратное направление.
- Остановочные пункты:
 - Есть остановки;
 - Количество (в прямом направлении);
 - Прямое направление;
 - Количество (в обратном направлении);
 - Обратное направление.
- Вид сообщения;
- Трасса:
 - Прямое направление;
 - Обратное направление.
- Режимы работы
- Контракт:
 - Перевозчик;
 - Контракт;
 - Дата контракта;

- Дата начала перевозок;
 - Количество рейсов в день.
- Вид перевозки;
 - Порядок посадки/высадки.

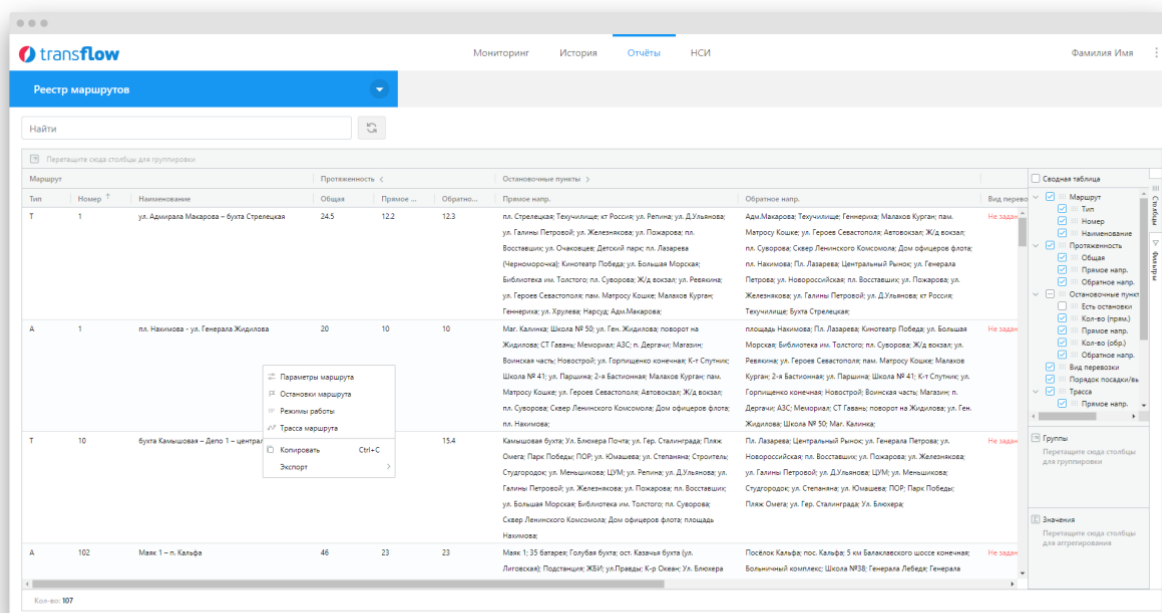
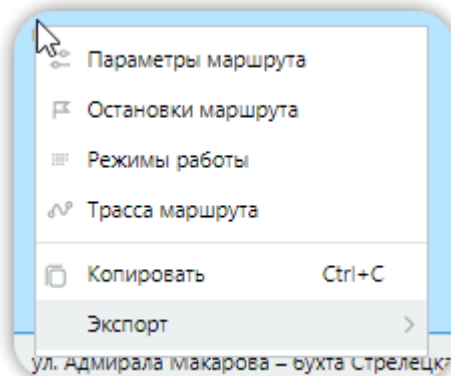


Рисунок 80

Чтобы вызвать контекстное меню маршрута (см. Рисунок 81), кликните по строке маршрута правой кнопкой мыши. В контекстном меню доступен переход по выбранному маршруту к:

- Настройке параметров маршрута;
- НСИ Маршруты. Остановочные пункты;
- НСИ Маршруты. Режимы работы;
- НСИ Маршруты. Трассы.



Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

Рисунок 81

Управление содержанием таблицы реестра осуществляется в правой части экрана.

2.5.2.3. Реестр маршрутов (карта)

В отчете Реестр маршрутов (карта) отображается маршрутная сеть на карте региона (см. Рисунок 82).

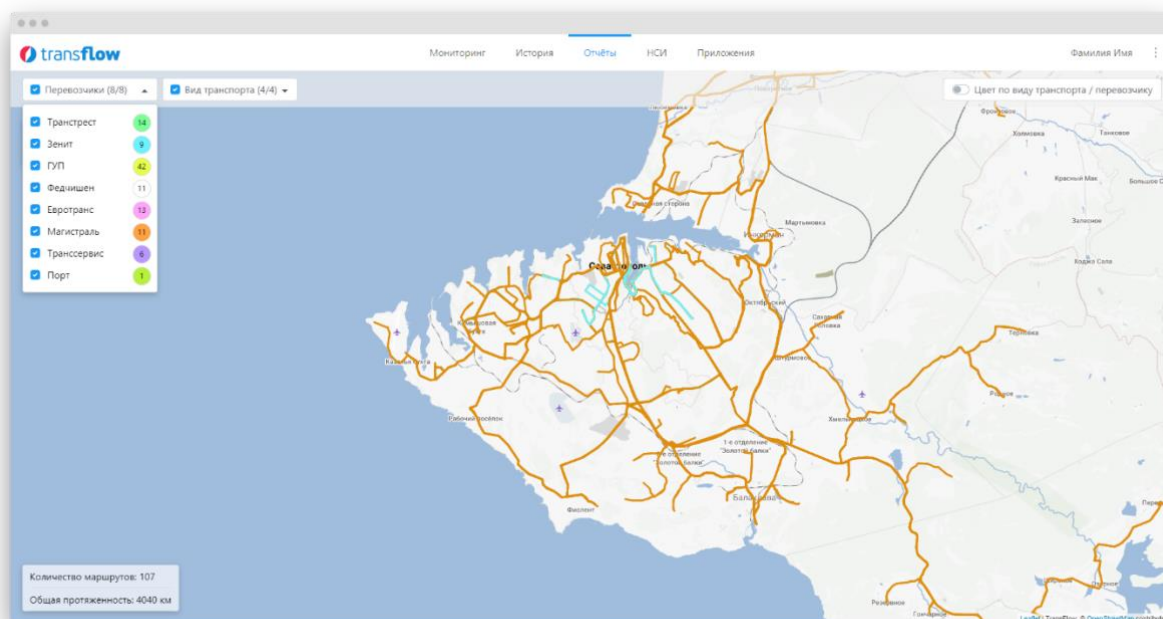


Рисунок 82

Для управления отображением маршрутов в зависимости от перевозчика или от вида транспорта используйте фильтры, расположенные в левой верхней части экрана.

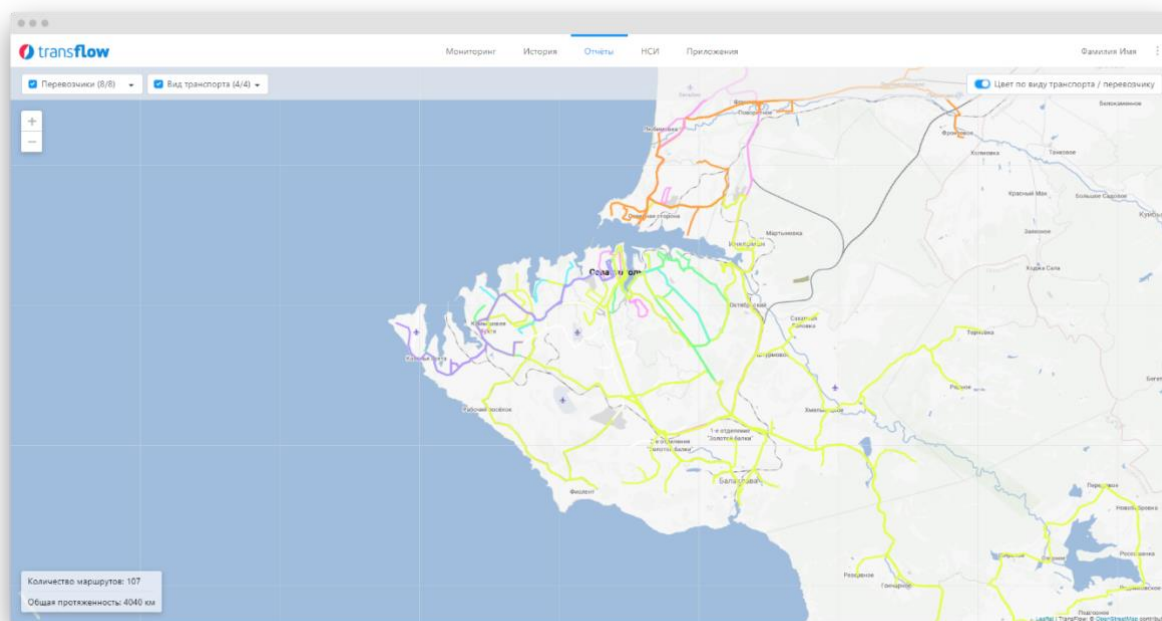


Рисунок 83

По умолчанию цветовая индикация маршрутов осуществляется в зависимости от вида транспорта. Чтобы включить цветовую индикацию в зависимости от перевозчика, воспользуйтесь переключателем, расположенным в правой верхней части экрана (см. Рисунок 83).

Суммарные значения количества маршрутов и их общей протяженности зависят от установленных фильтров.

2.5.2.4. Реестр перевозчиков

В реестре перевозчиков отображается детализированная информация по всем перевозчикам, которые задействованы в маршрутах (см. Рисунок 84):

- Перевозчик;
- Описание (реквизиты);
- Количество маршрутов;
- Перечень маршрутов;
- Количество транспортных средств с детализацией по видам;
- Средний возраст ТС.

transflow

МониторингИсторияОтчётыНСИ

Фамилия Имя

Реестр перевозчиков

Найти

Перевозчик	Описание	Маршрутов	Маршруты	Транспортные средства				Средний возраст ТС, лет
				Всего	Мал.	Сред.	Бол.	
Транстрест	ООО «Сервистранс» 299012, г. Севастополь, ул. Паршина, 6А	14	А 1 пл. Нахимов - ул. Генерала Жидилова - А 107 Спутник - 6 км. Канцисов - А 109 пр-т Победы - ул. Бориса Михайлова - А 110 пл. Ластова - ул. Маринеско - А 112 ул. Морозовая - булга Канцисов - А 150 пл. Нахимов - пл. Захарова (специальный) - А 17 н. Калфа - с. Дергачи - А 195 Макс 1 - Дергачи - А 25 5-й км. Балковского шоссе - пл. Ластова - А 26 н. Калфа - ул. Жидилова - А 28 Малая Курган - балка Троицкая - А 4 ул. Адм. Макарова - 6 км. Канцисов - А 66 Малая Курган - Диправа - А 71 Спутник - пл. Нахимов	104	107	76	1	9.22
Зенит	ООО «Зенит-Автогрупп» 299006, г. Севастополь, ул. Косарева, дом № 19, кв. 18	9	А 10А Центральный рынок - ЖК Омега-Сити - А 150-2 пл. Нахимов - пл. Захарова (специальный) - А 16 ул. Маринеско - центр города - А 2 н. Калфа - 6 км. Стрелецкая - А 20 н. Калфа - пр-т Победы - А 22 5-й км. Балковского шоссе - Харисов - А 400 н. Калфа - булга Стрелецкая - А 83 ул. Шевченко - центральный рынок - А 84 Малая Курган - ул. Шевченко	113	77	36	0	7.01
ГУП	ГУП «Севастопольтранс» ил. А.С. Круподеров» 299003 г. Севастополь, ул. Л. Толстого 51	42	Т 1 ул. Адмирала Макарова - булга Стрелецкая - Т 10 булга Канцисов - Диправа - центральный рынок - А 103 5-й км. Балковского шоссе - Инкерман - Т 10К булга Канцисов - центр города - Т 11 пл. Ластова - пл. Ушакова (4/3 ул. Гортиченко, 5 км. Балковского шоссе) - Т 11А Пр. Победы - пл. Ушакова - Т 12 5-й км. Балковского шоссе - Центр города - Т 126 Балковка - н. Сахарная голова - Инкерман - А 129 Балковка - Терновск - Т 14 5-й км. Балковского шоссе - булга Канцисов - А 150-А пл. Нахимов - пл. Захарова (специальный) - А 153 пл. Нахимов - пл. Захарова (специальный) - Т 17 ул. Гортиченко - 5-й км. Балковского шоссе - А 16 5-й км. - с. Морозовка - А 182 с. Переделово - 5-й км. Балковского шоссе - А 183 5-й км. Балковского шоссе - с. Переделово - Т 19 булга Канцисов - пр. Победы - Т 20 пр. Победы - 5-й км. Балковского шоссе - А 21 5-й км. Балковского шоссе - Инкерман (с. Звездный в ГРЭС) - А 23 5-й км. Балковского шоссе - инкерман "Зурбаган" - А 24 5-й км. Балковского шоссе - булга Канцисов - А 27 2-е отделение Золотой балки - Кадыковский комбинат - А 3 5-й км. Балковского шоссе - ЦДМ - Т 3	376	0	90	286	3.05

Рисунок 84

2.5.3. Отчеты по ТС

2.5.3.1. Отчет по назначенным ТС

Отчет по назначенным ТС содержит следующие данные на текущий момент времени (см. Рисунок 85):

transflow

Мониторинг

История

Отчеты

НСИ

Фамилия Имя

Отчет по назначенным транспортным средствам

Найти

Перевозчик

Маршрут

Масс. доступное кол-во ТС

Кол-во назначенных ТС

Возраст транспортных средств, лет

Последнее назначение ТС

Перевозчик	Маршрут	Мал.	Сред.	Бол.	Всего	Мал.	Сред.	Бол.	Допустимый	Средний назначенный ТС	Дата	Время
Не назначены на маршрут												
ГП	Т 1 ул. Адмирала Макарова - булга Стрелецкая			4	3			3	7	4.7	01.03.2020	08:44:14
Трансфрест	А 1 пл. Нахимов - ул. Генерала Жидилова	12			4	4		7	4.8	10.02.2020	22:14:33	
ГП	Т 10 булга Канцисов - Диправа - центральный рынок			15	5			5	7	3.0	01.03.2020	14:31:58
Транспранс	А 102 Макс 1 - н. Калфа		16		8		8	5	5	2.4	27.02.2020	05:09:33
ГП	А 103 5-й км. Балковского шоссе - Инкерман		2	6	5			5	5	2.4	29.02.2020	07:00:30
Транспранс	А 105 н. Калфа - Макс 1		18		9		9	5	5	2.8	29.02.2020	06:00:30
Магистраль	А 106 пл. Захарова - ГРЭС		2		0			7				
Транспрест	А 107 Спутник - 6. Канцисов	17	22		23	3	20	7	10.6	27.02.2020	06:39:08	
Транспрест	А 109 пр-т Победы - ул. Бориса Михайлова	40			42	24	18	7	4.6	01.03.2020	18:19:48	
Земел	А 10А Центральный рынок - ЖК Омега-Сити	15			10	5	5	7	7.2	09.02.2020	23:16:24	
ГП	Т 10К булга Канцисов - центр города			10	5			5	7	3.0	01.03.2020	06:01:16
ГП	Т 11 пл. Ластова - пл. Ушакова (4/3 ул. Гортиченко, 5 км. Балковского шоссе)			3	1			1	7	3.0	01.03.2020	08:53:34
Транспрест	А 110 пл. Ластова - ул. Маринеско	18	6		13	7	6	7	10.4	01.03.2020	19:23:34	
Транспрест	А 112 пл. Морозовая - булга Канцисов				15	15		7	9.8	29.02.2020	04:56:43	
Варспранс	А 113 пл. Восточный - пл. Нахимов (4/3 ул. Канитеская...)	8			1	1		7	9.0	22.12.2019	23:44:53	
ГП	Т 11А Пр. Победы - пл. Ушакова			2	2			2	7	3.0	01.03.2020	08:53:53
ГП	Т 12 5-й км. Балковского шоссе - Центр города			10	13			13	7	3.8	01.03.2020	08:51:15
Федичиен	А 12. Малюкова дача - пл. Нахимов	20			13	13		7	4.8	28.02.2020	11:51:06	
Федичиен	А 120 7-й км. Балковского шоссе - пл. Нахимов	15			22	22		7	4.0	29.02.2020	23:21:25	
ГП	А 126 Балковский - н. Сахарная голова - Инкерман		5	2		2	2	6	4.0	11.02.2020	06:57:50	
Магистраль	А 127 пл. Захарова - 5-й км. Балковского шоссе		5		0			7				
ГП	А 129 Балковский - Термек		4		2		2	6	4.0	28.02.2020	06:42:17	

Рисунок 85

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- Максимально допустимое количество ТС;
- Количество назначенных ТС;
- Средний возраст транспортных средств;
- Последнее назначение ТС (дата, время, ответственный).

2.5.3.2. Отчет по нахождению ТС в геозонах

Отчет по нахождению ТС в геозонах содержит информацию по пребыванию ТС в геозонах на момент времени, сгруппированную по геозонам, (см. Рисунок 86), включая:

- Государственный регистрационный знак ТС;
- Марка ТС;
- Модель ТС;
- Наличие специального оборудования;
- Перевозчик;
- Маршрут, на который назначено ТС;
- Время связи;
- Скорость;
- Название геозоны;
- Тип геозоны.

По умолчанию отчет строится на текущий момент времени.

FPS	Марка	Модель	В.И.	Перевозчик	dP	Время связи	Скорость	Геозона	Тип геозоны
29.02.2020 13:30									
Найти									
Геозона									
Севастополь 92 (83)									
Инкерман 8									
XMI 158 77	KAB3	4270-70	ЖС	ГУП	A 21 5-й км. Балаклавского шоссе – И...	29.02.2020, 13:27:51	0	Инкерман	Район транспортного обслуживания
XMI 089 77	KAMAZ-MAPPOC	98415-000020-03	ЖС	ГУП	A 126 Балаклава – п. Сахарная голова...	29.02.2020, 13:29:29	35	Инкерман	Район транспортного обслуживания
XMI 114 77	HEFA3	5299-0000040-51	ЖС	ГУП	A 92 Инкерман – пл. Нахичева (с прод...	29.02.2020, 13:29:18	0	Инкерман	Район транспортного обслуживания
XMI 113 77	HEFA3	5299-0000040-51	ЖС	ГУП	A 103 3-й км. Балаклавского шоссе – И...	29.02.2020, 13:29:58	0	Инкерман	Район транспортного обслуживания
XMI 135 77	KAB3	4270-70	ЖС	ГУП	A 92 Инкерман – пл. Нахичева (с прод...	29.02.2020, 13:28:33	0	Инкерман	Район транспортного обслуживания
XMI 179 77	KAB3	4270-70	ЖС	ГУП	A 103 3-й км. Балаклавского шоссе – И...	29.02.2020, 13:27:41	0	Инкерман	Район транспортного обслуживания
Северная 35									
АТП ГУП "Севастопольтранс" (18)									
АТП "Трансстрас" (7)									
АТП "Малаяш КС" (6)									
Казачья бухта (12)									
Рабочий поселок (4)									
Балаклава (13)									
Кандалы (37)									

Рисунок 86

Чтобы изменить период данных для формирования отчета:

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Дата». На экране отобразится календарь.
- 2 Выберите дату. На экране отобразится блок выбора времени (см. Рисунок 87)
- 3 Выберите точное время для отображения данных.
- 4 Нажмите кнопку «Ок».

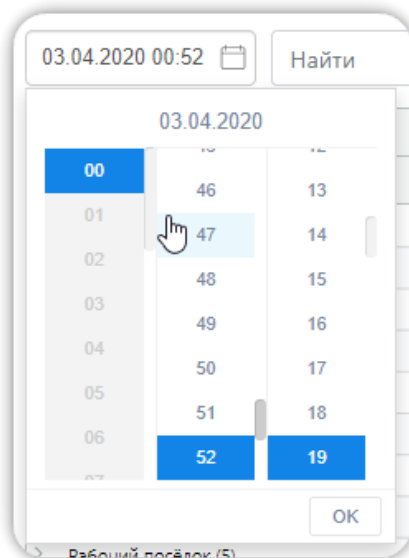


Рисунок 87

2.5.3.3. Отчет по передаче мониторинговой информации

Отчет по передаче мониторинговой информации содержит сведения о факте и частоте передачи информации от каждого ТС на дату (см. Рисунок 88).

[illegible]

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

Рисунок 88

Легенда:

A 102	Данные от ТС по указанному маршруту передавались в обозначенный 15-ти минутный период
A 95	Данные от ТС по указанному маршруту не передавались

Чтобы вызвать контекстное меню маршрута, кликните по строке маршрута правой кнопкой мыши. В контекстном меню доступно включение/отключение отображения нерабочих часов в отчете.

2.5.4. Отчеты по транспортной работе

2.5.4.1. Отчет по выполненным рейсам

Отчет по выполненным рейсам содержит следующие данные за период по каждому маршруту (см. Рисунок 89).

Маршрут	План	Факт	% выполнения	Пробег, км	Средний возраст, лет	% с оборудованием для мониторинга
Трансформ (8)	600	671	111,62	14175		
Матрицы (11)	290	251	106,62	2488		
ПУП (42)	1802	1271	93,11	23264		
T 14 5-й км Балаковского шоссе – Букта Кавказская	70	188	268,57	2889	3,43	100
T 17 ул. Горюхино – 5-й км Балаковского шоссе	50	103	206	1442	2,8	100
T 1 ул. Антонова Мещеряков – Букта Кавказская	20	39	195	478	3	100
T 76 ул. Дибенко – Б. Кавказская	20	33	165	281	5,75	100
T 20 пр. Победы – 5-й км Балаковского шоссе	50	71	142	1005	2,73	100
T 4 Букта Кавказская – ул. Горюхино	20	26	130	482	4,69	100
A 18 5-й км – с. Морозовка	10	12	120	192	4	0
A 183 5-й км Балаковского шоссе – с. Передовое	12	12	100	624	3,5	50
A 97 5-й км Балаковского шоссе – Кадиновский колхоз	20	20	100	172	4	0
A 3 5-й км Балаковского шоссе – ЦПМ	130	125	96,15	3000	1,34	59,2
A 182 с. Передовое – 5-й км Балаковского шоссе	12	11	91,66	616	3,45	54,54
A 103 5-й км Балаковского шоссе – Искра	60	54	90	944	2,4	100
A 40 Терновка – 5-й км Балаковского шоссе	44	39	88,63	1004	1,69	69,23
A 91 5-й км Балаковского шоссе – Савинская голова	112	99	88,39	1485	1,3	52,42
A 79 5-й км Балаковского шоссе – ул. Бориса Михайлова	16	14	87,5	378	2,14	57,14
T 19 Букта Кавказская – пр. Победы	30	25	83,33	450	2,48	100
A 23 5-й км Балаковского шоссе – микрорайон "Зубовский"	160	133	83,12	2195	1,98	39,84
A 128 Балаковская – Терновка	17	14	82,35	367	4	0
A 128 Балаковская – с. Савинская голова – Искра	16	13	81,25	394	4	0
A 24 5-й км Балаковского шоссе – Букта Кавказская	47	38	80,85	1026	2,34	44,73

Рисунок 89

- Количество рейсов (план и факт);
- Процент выполнения плана;
- Суммарный пробег по маршруту исходя из нормативов протяженности прямого и обратного направления маршрута;

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- Средний возраст транспортных средств, лет;
- Процент рейсов, выполненных ТС с оборудованием для инвалидов;
- Процент рейсов, выполненных ТС с кондиционером.

Чтобы построить отчет для конкретного перевозчика и маршрута, выберите соответствующие параметры в левой верхней части экрана (см. Рисунок 90) и нажмите кнопку «Построить отчет». Таблица в левой части экрана перестроится в соответствии с выбранными параметрами.

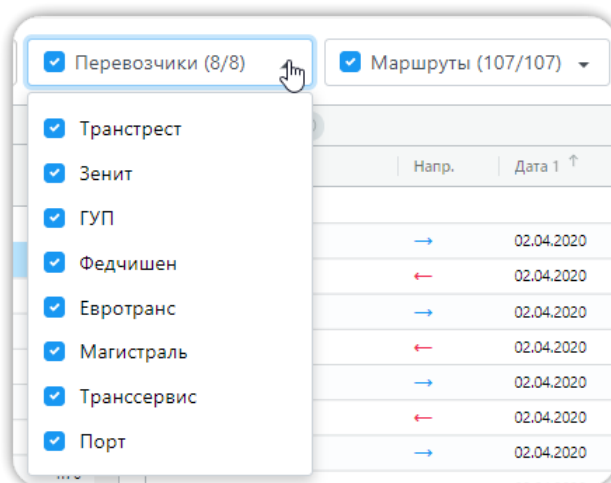


Рисунок 90

В правой части экрана отображается отчет по рейсам, сгруппированным по номеру ТС.

Чтобы вызвать контекстное меню рейса (см. Рисунок 91), кликните по строке рейса правой кнопкой мыши. В контекстном меню доступен переход по выбранному рейсу к:

- Журналу рейсов;
- Истории движения;
- Графику движения.

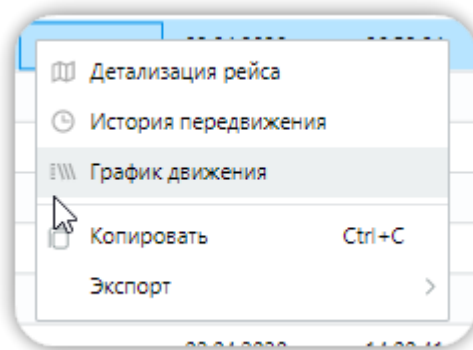


Рисунок 91

2.5.4.2. Отчет по выполненным рейсам (по ТС)

В Отчете по выполненным рейсам (по ТС) содержится информация по выполненным рейсам за выбранный период по каждому ТС (см. Рисунок 92).

ТС	Марка	Модель	Действ.	Количество рейсов
A8570Y92	АИ	30414-033-97	2	22
E447YH123	ПА3	320405-14	1	18
O153MC31	ПА3	320405-04	1	18
O293MC31	ПА3	320405-04	1	18
O453MC31	ПА3	320405-04	1	18
O467MC31	ПА3	320405-04	1	18
O157MC31	ПА3	наз	1	18
A819CV92	АИ	30414-033-97	1	16
E274YH123	ПА3	320405-14	1	16
E384YH123	ПА3	320405-14	1	16
E614YH123	ПА3	320405-14	1	16
O136MC31	ПА3	не задано	1	16
O154MC31	ПА3	320405-04	1	16
A880CV92	АИ	30414-033-97	1	14
E267YH123	ПА3	320405-14	1	14
E323YH123	ПА3	320405-14	1	14
E508YH123	ПА3	320405-14	1	14
E579YH123	ПА3	320405-14	1	14
O309MC31	ПА3	320405-04	1	14
O489MC31	ПА3	320405-04	1	14
E307YH123	ПА3	320405-14	1	13
E167YH123	ПА3	320405-14	1	13

Отчетная дата	27.08.2020 (32)
A-95 5. Казань - центральный рынок	27.08.2020 07:00:43 27.08.2020 07:38:29 00:37:46
A-95 5. Казань - центральный рынок	27.08.2020 07:41:04 27.08.2020 08:10:52 00:29:48
A-95 5. Казань - центральный рынок	27.08.2020 08:32:24 27.08.2020 09:13:58 00:41:34
A-95 5. Казань - центральный рынок	27.08.2020 09:16:32 27.08.2020 09:54:49 00:38:17
A-95 5. Казань - центральный рынок	27.08.2020 10:12:10 27.08.2020 10:53:35 00:41:25
A-95 5. Казань - центральный рынок	27.08.2020 10:57:01 27.08.2020 11:45:15 00:48:14
A-95 5. Казань - центральный рынок	27.08.2020 11:53:43 27.08.2020 12:32:32 00:38:49
A-95 5. Казань - центральный рынок	27.08.2020 12:34:22 27.08.2020 13:16:06 00:41:44
A-95 5. Казань - центральный рынок	27.08.2020 13:49:20 27.08.2020 14:24:35 00:41:15
A-95 5. Казань - центральный рынок	27.08.2020 14:27:02 27.08.2020 15:09:42 00:42:40
A-95 5. Казань - центральный рынок	27.08.2020 15:21:37 27.08.2020 15:59:54 00:38:17
A-95 5. Казань - центральный рынок	27.08.2020 16:02:08 27.08.2020 16:40:42 00:38:34
A-95 5. Казань - центральный рынок	27.08.2020 16:59:43 27.08.2020 17:41:32 00:41:49
A-95 5. Казань - центральный рынок	27.08.2020 17:43:31 27.08.2020 18:38:53 00:55:22
A-95 5. Казань - центральный рынок	27.08.2020 18:54:20 27.08.2020 19:34:44 00:40:24
A-95 5. Казань - центральный рынок	27.08.2020 19:38:04 27.08.2020 20:15:26 00:37:22
A-95 5. Казань - центральный рынок	27.08.2020 20:31:06 27.08.2020 21:06:04 00:34:58
A-95 5. Казань - центральный рынок	27.08.2020 21:10:34 27.08.2020 21:48:35 00:38:11
A-95 5. Казань - центральный рынок	27.08.2020 21:54:03 27.08.2020 22:27:32 00:33:29
A-95 5. Казань - центральный рынок	27.08.2020 22:32:18 27.08.2020 23:12:57 00:40:39
A-95 5. Казань - центральный рынок	27.08.2020 23:34:00 28.08.2020 00:03:47 00:29:47
A-95 5. Казань - центральный рынок	27.08.2020 00:15:11 28.08.2020 00:49:55 00:34:44

Рисунок 92

В левой части представлен перечень всех ТС, выполнявших рейсы за выбранный период, и количество рейсов по каждому из них. При выборе ТС в правой части отображается перечень рейсов, который возможно сгруппировать по маршруту и/или дате.

2.5.4.3. Отчет по времени работы на маршрутах

Отчет по времени работы на маршрутах содержит следующие данные за период по каждому маршруту (см. Рисунок 93):

- Количество рейсов: план/факт, % выполнения;
- Среднее время выполнения рейсов с детализацией по направлениям;
- Средняя скорость ТС на маршруте с детализацией по направлениям;
- Количество ТС;
- Тип маршрута;
- Детали маршрута;
- Время работы: план/факт.

Чтобы вызвать контекстное меню маршрута, кликните по строке маршрута правой кнопкой мыши. В контекстном меню доступен переход по выбранному маршруту к:

- Журналу рейсов;
- НСИ Маршруты. Режимы работы.

transflow

Мониторинг

История

Отчеты

НСИ

Фамилия Имя

Отчет по времени работы на маршрутах

27.02.2020

Найти

Перевозчик

		Количество рейсов			Среднее время			Средняя скорость			Режимы работы		Время работы	
Группа	Маршрут	Всего	Правое	Обратное	Кол-во ТС	Общее	Правое	Обратное	Общая	Правое	Обратное	Тип	Детали	План
Трестрест (14)		1626	814	812										
	A 109 пр-т Победы – ул. Бориса Михайлова	481	243	236	37	01:41:38	00:58:44	00:42:53	29.51	23.53	34.96	Интервалы	00:00-02:00: 5-40мин; 05:30-06:30: 5-15мин; 06:30-19:00: 3-10мин; 19:00-22:00: 5-15мин; 22:00-23:59: 5-30мин	00:00 - 23:59
	A 107 Сапун-гора – Б. Кашаевая	155	78	77	19	02:14:49	01:09:53	01:04:54	25.36	24.45	26.34	Интервалы	06:00-09:00: 5-20мин; 09:00-21:00: 5-25мин; 21:00-23:00: 5-35мин	06:00 - 23:00
	A 4 ул. Ар. Масарова – Б. Кашаевая	142	66	76	12	01:36:08	00:48:10	00:49:56	27.46	28.59	26.42	Интервалы	07:00-09:00: 5-20мин; 09:00-19:30: 5-25мин; 19:30-23:00: 5-35мин	07:00 - 23:00
	A 71 Сапун-гора – пл. Нахичеван	132	66	66	8	01:04:53	00:28:24	00:36:28	37.9	44.34	32.89	Интервалы	07:30-20:00: 5-25мин; 20:00-23:00: 10-45мин	07:30 - 23:00
	A 112 ул. Моренцова – бухта Кашаевая	118	60	58	11	01:49:48	00:57:13	00:52:34	25.13	24.11	26.24	Интервалы	06:00-16:00: 5-25мин; 16:00-20:00: 5-30мин; 20:00-23:30: 5-45мин	06:00 - 23:30
	A 17 п. Калфа – с. Дегичи	118	59	59	11	01:47:36	00:53:06	00:52:30	23.19	22.64	23.76	Интервалы	06:00-09:00: 5-20мин; 09:00-19:00: 5-25мин; 19:00-22:00: 5-35мин	06:00 - 22:00
	A 28 п. Калфа – ул. Жидкова	110	54	56	9	01:20:20	00:40:47	00:39:32	28.37	27.94	28.82	Интервалы	07:00-19:00: 5-20мин; 19:00-22:00: 5-35мин	07:00 - 22:00
	A 110 пл. Ласкова – ул. Маринеско	108	55	53	11	01:43:12	00:54:21	00:48:50	23.81	23.03	26.65	Расписание		

Рисунок 93

2.5.4.4. Отчет по статистике работы на маршрутах

Отчет по статистике работы на маршрутах (график) (см. Рисунок 94, Рисунок 95) представляет собой графическое отображение данных по маршруту(ам) за период:

- Количество рейсов план/факт;
- Продолжительность рейса;
- Интервал движения.

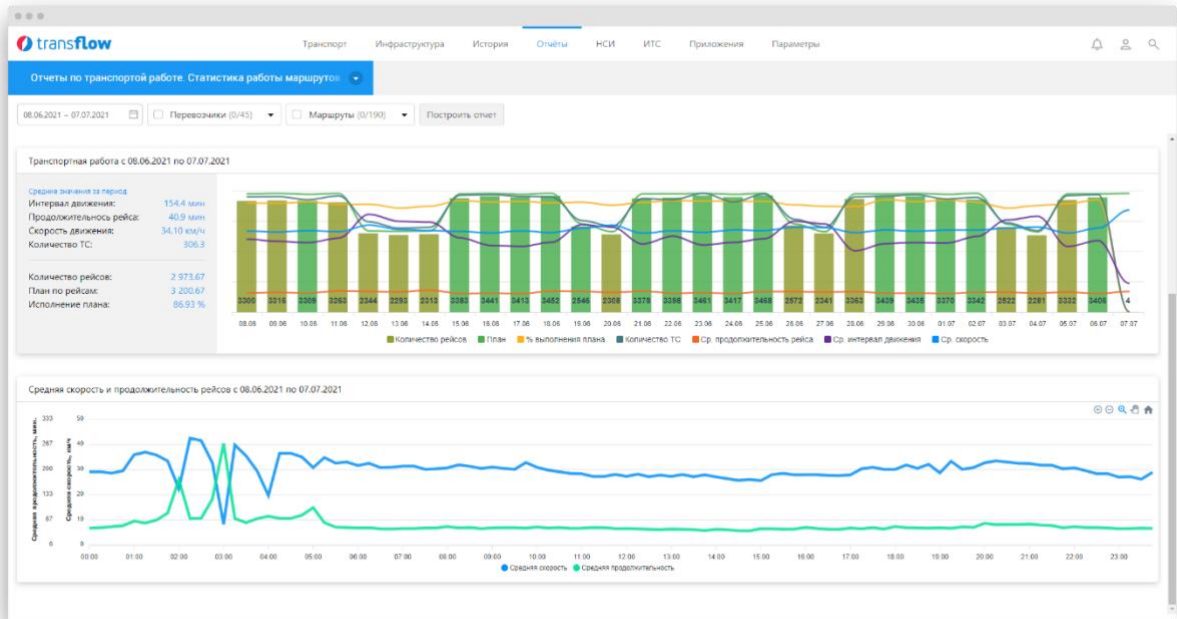


Рисунок 94



Рисунок 95

По наведению на точку графика на экране отображается всплывающая подсказка с соответствующими значениями (см. Рисунок 96).

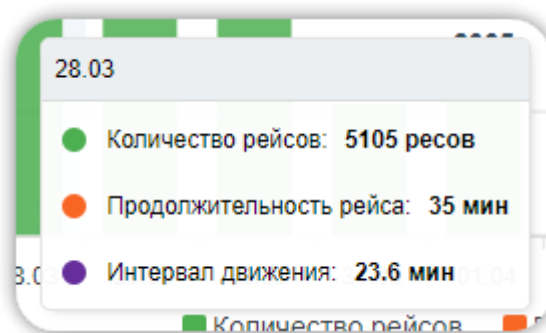


Рисунок 96

Для параметра «Количество рейсов» предусмотрена цветовая индикация «столбиков» в зависимости от процента выполнения плана.

Для построения графика доступен выбор нескольких маршрутов, (в этом случае графики располагаются один под другим) и пункт «все маршруты» для построения консолидированного графика.

2.5.4.5. Отчет по интенсивности движения

Отчет по интенсивности движения (см. Рисунок 97) представляет собой графическое отображение интенсивности движения ТС на карте и позволяет:

- оценивать охват маршрутной сети;
- оценивать загруженность определенных участков дорожной сети;
- определять области дорожной сети, проблемные с точки зрения передачи мониторинговой информации;
- проследить изменение уровня скоростей по маршрутной сети за выбранный период.

Красным отображаются места наиболее частотного присутствия ТС, синим – наиболее редкого.

Реализована тонкая настройка параметров отображения отчета (см. Рисунок 98).

По нажатию на кнопку в нижней части экрана отображается график средней скорости.

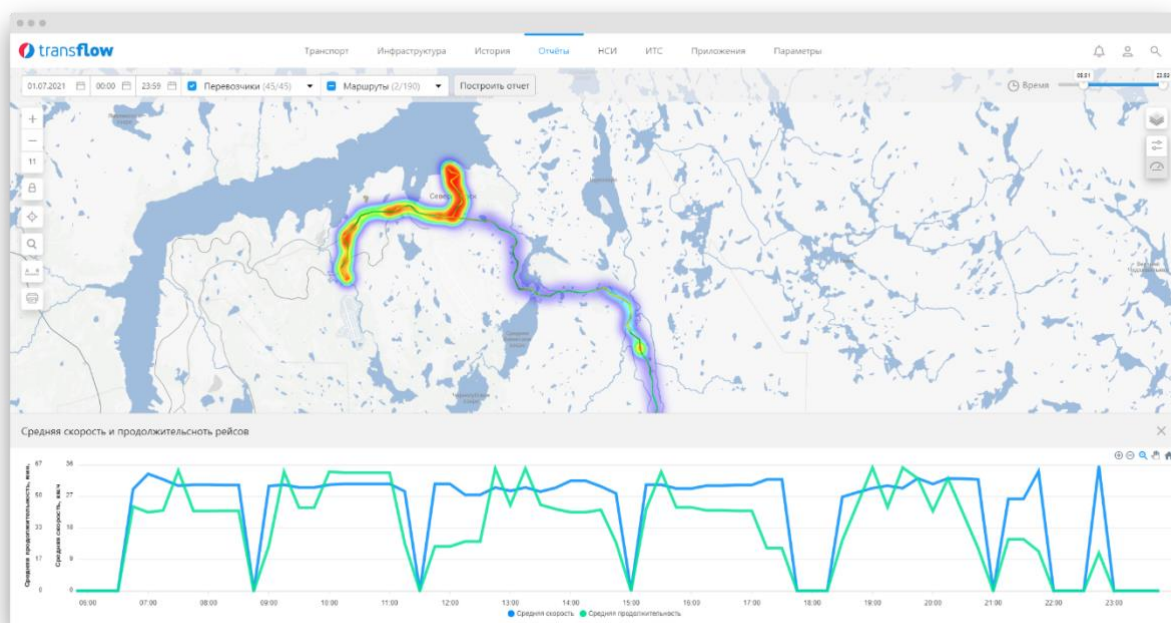


Рисунок 97

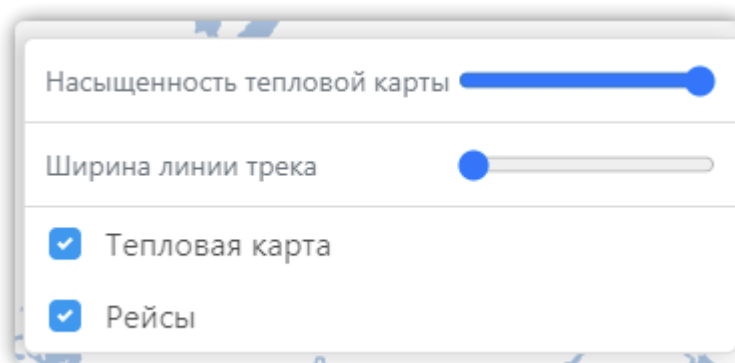


Рисунок 98

2.5.4.6. Отчет по прохождению остановочных пунктов

Отчет по прохождению остановочных пунктов содержит информацию о фактах прохождения остановочных пунктов при выполнении рейсов по маршрутам на дату (см. Рисунок 99), включая:

- Маршрут и количество рейсов с детализацией по направлениям;
- Номер остановочного пункта на маршруте;
- Направление маршрута;
- Название остановочного пункта;
- Радиус геозоны;
- Количество посещений в абсолютном и процентом значениях;
- Количество фактически зафиксированных остановок на остановочном пункте;

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- Интервале движения ТС по контрольным остановкам;
- Среднее время нахождения ТС в геозоне остановки;
- Среднее время фактически зафиксированной остановки на остановочном пункте.

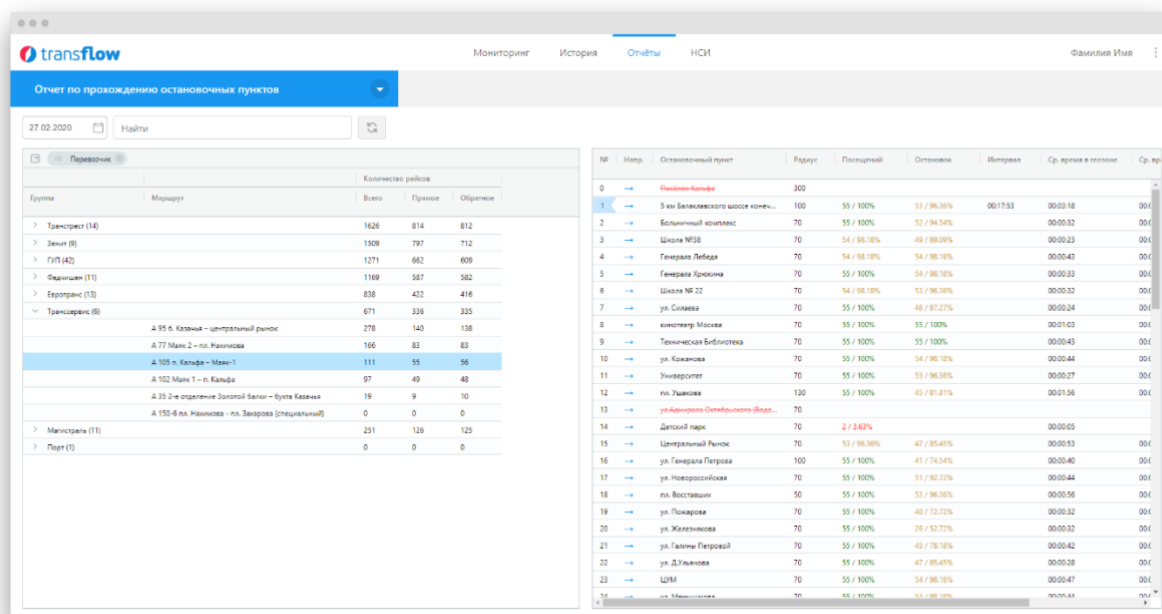


Рисунок 99

По нажатию на кнопку «Интервал движения» в нижней части экрана отображается график интервалов.

2.5.4.7. Отчет по прохождению остановочных пунктов (карта)

Отчет по прохождению остановочных пунктов (тепловая карта) (см. Рисунок 100) представляет собой графическое отображение интенсивности прохождения остановочных пунктов при выполнении рейсов по маршрутам на дату.

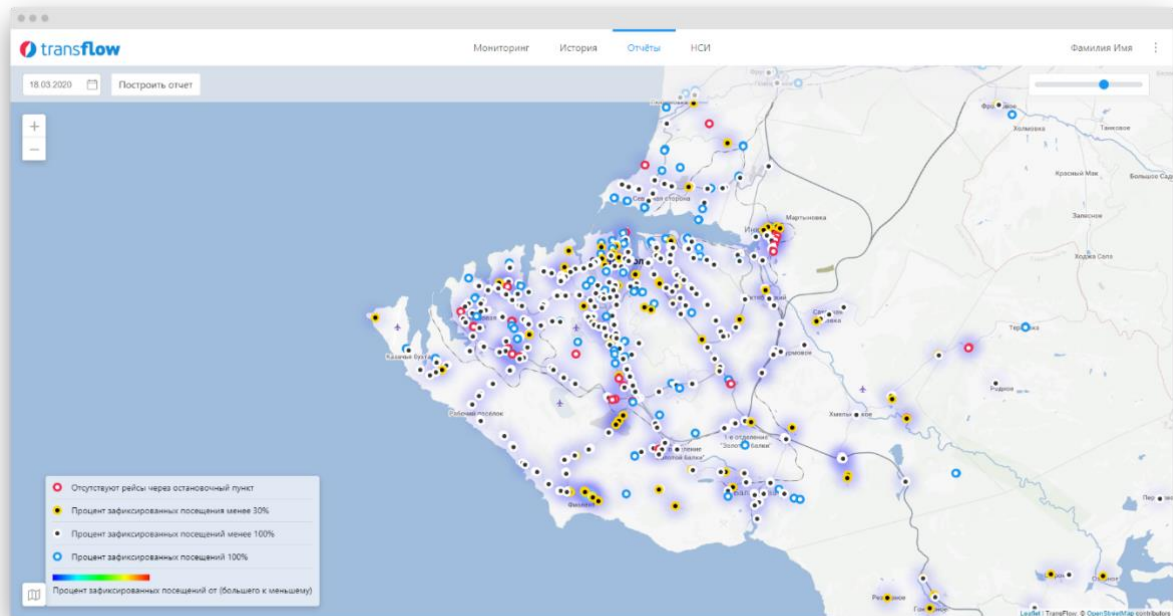


Рисунок 100

При наведении курсора на маркер остановочного пункта на экране отображается обобщённая, а по клику левой кнопки мыши – детализированная информация по интенсивности прохождения (см. Рисунок 101).



Малахов Курган в город

Количество зафиксированных посещений

Маршрут	Рейсов	Посещений	% фиксации
A-1	37	37	100
A-17	54	54	100
A-28	11	11	100
A-66	8	8	100
A-107	59	59	100
A-4	63	62	98.41
A-26	51	50	98.03
A-112	45	44	97.77
A-71	75	73	97.33
A-84	36	35	97.22
A-33	9	5	55.55
T-1	18	9	50
T-17	34	17	50
T-4	6	3	50
T-11	3	1	33.33

Рисунок 101

2.5.5. [Отчеты по нарушениям](#)

2.5.5.1. Отчет по нарушениям

Отчет по нарушениям содержит обобщенные и подробные данные по нарушениям за период по каждому маршруту (см. Рисунок 102).

Обобщенные данные по нарушениям отображаются в левой части экрана.

Чтобы посмотреть подробные данные ТС по нарушениям по конкретному маршруту, кликните левой кнопкой мыши по строке маршрута в таблице в левой части экрана. В правой части экрана отобразится перечень ТС данного маршрута.

Маршрут	Количество нарушений	Нарушение интервала движения транспортных средств по маршруту	Нарушение расписания движения	Нарушение времени посадки/высадки пассажиров на остановочных пунктах	Итого
Трансстрой (13)	3916	879			13
Земит (8)	3665	1074			8
ГУП (31)	1459	362			18
A 3 5-й км. Балакаевского шоссе – ЦУМ	153	49			
A 8 5-й км. Балакаевского шоссе – ул. Дружбы	35	14			1
A 9 5-й км. Балакаевского шоссе – 2-е отделение	118	52			1
A 18 5-й км. – с. Морозовка	26	3			
A 21 5-й км. Балакаевского шоссе – Инерман	89	14			
A 23 5-й км. Балакаевского шоссе – автостанция "З..."	145	43			
A 24 5-й км. Балакаевского шоссе – Бульвар Кавказский	45	13			1
A 27 2-е отделение Золотой балки – Кадниковск...	15	8			1
A 33 1-е отделение Золотой балки – 5 км. Бала...	16	7			2
A 34 2-е отделение Золотой балки – Авария...	27	14			1
A 37 Родниковое – Пересовое – 5-й км. Балака...	46	14			
A 40 Терновка – 5-й км. Балакаевского шоссе	63	30			
A 41 Пересовое – 5-й км. Балакаевского шоссе	6				2
A 79 5-й км. Балакаевского шоссе – ул. Борна	24	4			
A 91 5-й км. Балакаевского шоссе – Сахарная г...	61	22			
A 93 5-й км. Балакаевского шоссе – Бала Бер...	22	11			2
A 97 5-й км. Балакаевского шоссе – Кадниковск...	47	20			1
A 103 5-й км. Балакаевского шоссе – Инерман	40	21			1
A 126 Балакаева – с. Сахарная половина – Инер...	13	3			2
A 129 Балакаева – Терновка	16	3			2
A 133 5-й км. Балакаевского шоссе – Инерман	15	15			

Дата 1 ↑	Время 1 ↑	Классификация	Тип нарушения
27.02.2020	07:19:29	Нарушение расписания	Нарушение режима обслуживания маршрута
27.02.2020	07:55:03	Нарушение схемы движения транспортных средств по маршруту	Неопределенность ТС на установленных маршрутах остановочных пунктов
27.02.2020	08:37:30	Нарушение схемы движения транспортных средств по маршруту	Движение транспортного средства по участкам УДС не установленным в маршруте
27.02.2020	09:19:06	Нарушение схемы движения транспортных средств по маршруту	Неопределенность ТС на установленных маршрутах остановочных пунктов
27.02.2020	09:56:20	Нарушение схемы движения транспортных средств по маршруту	Движение транспортного средства по участкам УДС не установленным в маршруте
27.02.2020	10:53:23	Нарушение схемы движения транспортных средств по маршруту	Неопределенность ТС на установленных маршрутах остановочных пунктов
27.02.2020	16:25:01	Нарушение схемы движения транспортных средств по маршруту	Неопределенность ТС на установленных маршрутах остановочных пунктов
27.02.2020	17:00:08	Нарушение схемы движения транспортных средств по маршруту	Движение транспортного средства по участкам УДС не установленным в маршруте
27.02.2020	17:00:54	Нарушение схемы движения транспортных средств по маршруту	Неопределенность ТС на установленных маршрутах остановочных пунктов
27.02.2020	17:20:40	Нарушение схемы движения транспортных средств по маршруту	Неопределенность ТС на установленных маршрутах остановочных пунктов
27.02.2020	18:37:58	Нарушение схемы движения	Движение транспортного средства по

Рисунок 102

Чтобы посмотреть нарушения по конкретному ТС, кликните по строке ТС в таблице в правой части экрана. В правой части экрана отобразится перечень нарушений конкретного ТС.

2.5.5.2. Отчет по нарушениям (карта)

Отчет по нарушениям (карта) содержит обобщенные и подробные данные по нарушениям за период с отображением маркеров нарушений и ТС с нарушениями на карте региона (см. Рисунок 103):

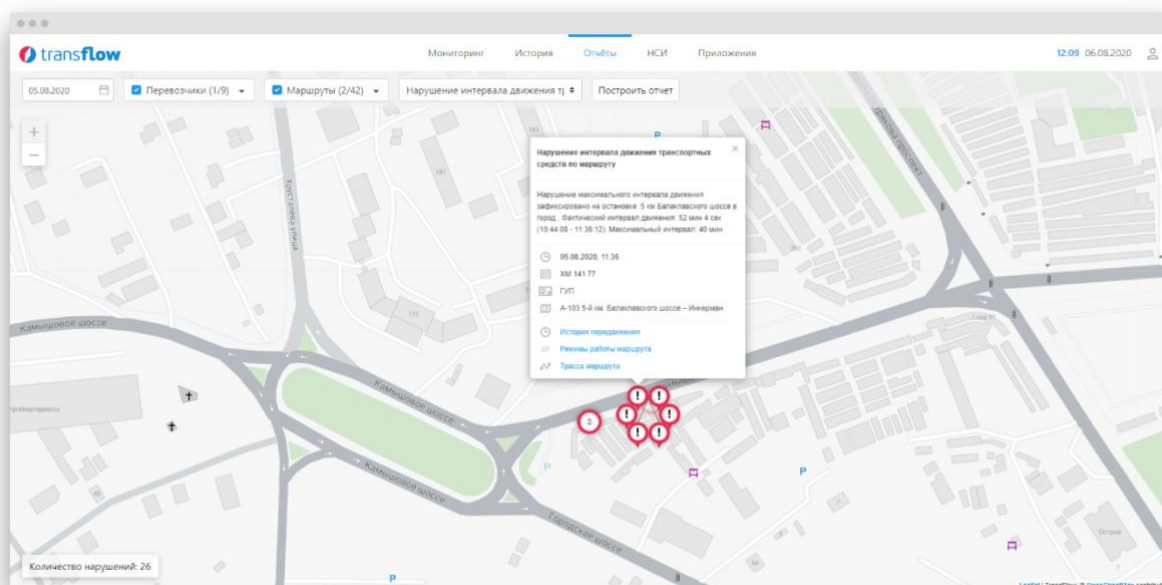


Рисунок 103

Чтобы посмотреть детализированную информацию по нарушению, наведите курсор или кликните левой кнопкой мыши по маркеру нарушения на карте.

2.5.5.3. Отчет по нарушениям (график)

В Отчете по нарушениям (график) (см. Рисунок 104) представлена информация о нарушениях за выбранный период в разрезе типов нарушений и перевозчиков.

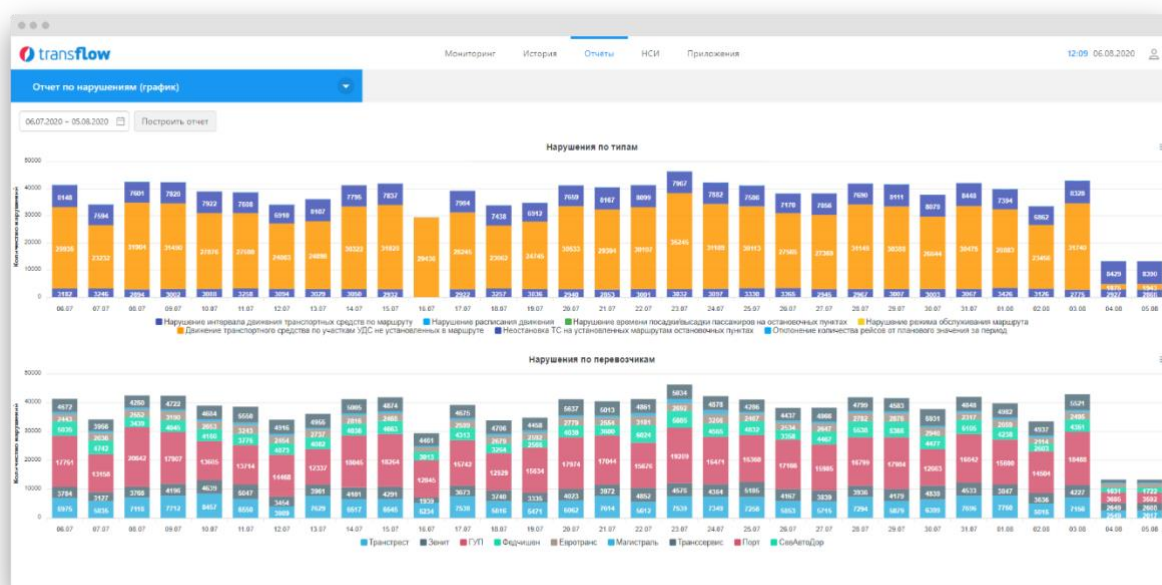


Рисунок 104

Чтобы посмотреть детализированную информацию по распределению нарушений на дату, наведите курсор на столбик диаграммы (см. Рисунок 105).

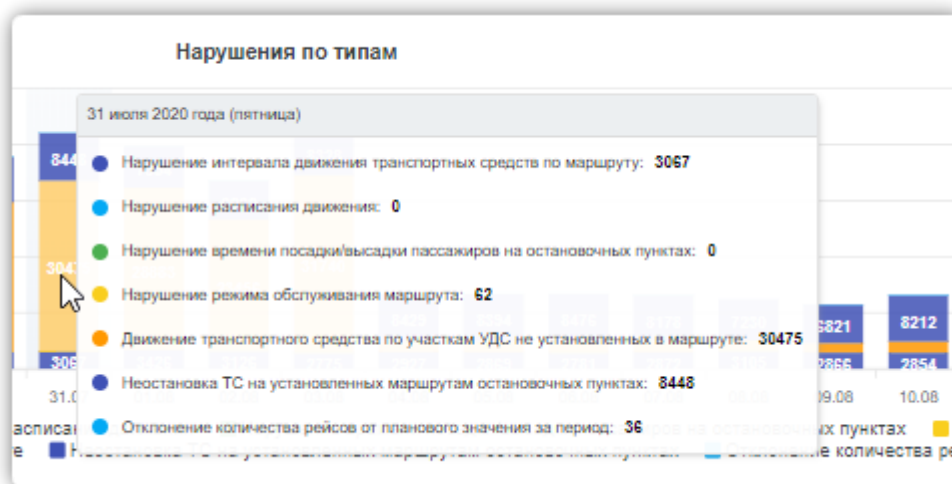


Рисунок 105

Чтобы сохранить график воспользуйтесь меню в верхнем правом углу (см. Рисунок 106) и выберите необходимый формат.

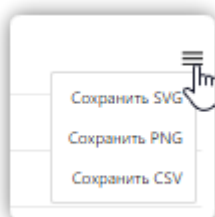


Рисунок 106

2.5.6. Отчет по инцидентам

2.5.6.1. Отчет по инцидентам

Отчет по инцидентам содержит обобщенные и подробные данные по инцидентам за период по каждому маршруту (см. Рисунок 107).

Обобщенные данные по инцидентам отображаются в левой части экрана.

Чтобы посмотреть подробные данные ТС по инцидентам по конкретному маршруту, кликните левой кнопкой мыши по строке маршрута в таблице в левой части экрана. В правой части экрана отобразится перечень ТС данного маршрута.

Чтобы посмотреть инциденты по конкретному ТС, кликните по строке ТС в таблице в правой части экрана. В правой части экрана отобразится перечень инцидентов с участием конкретного ТС.

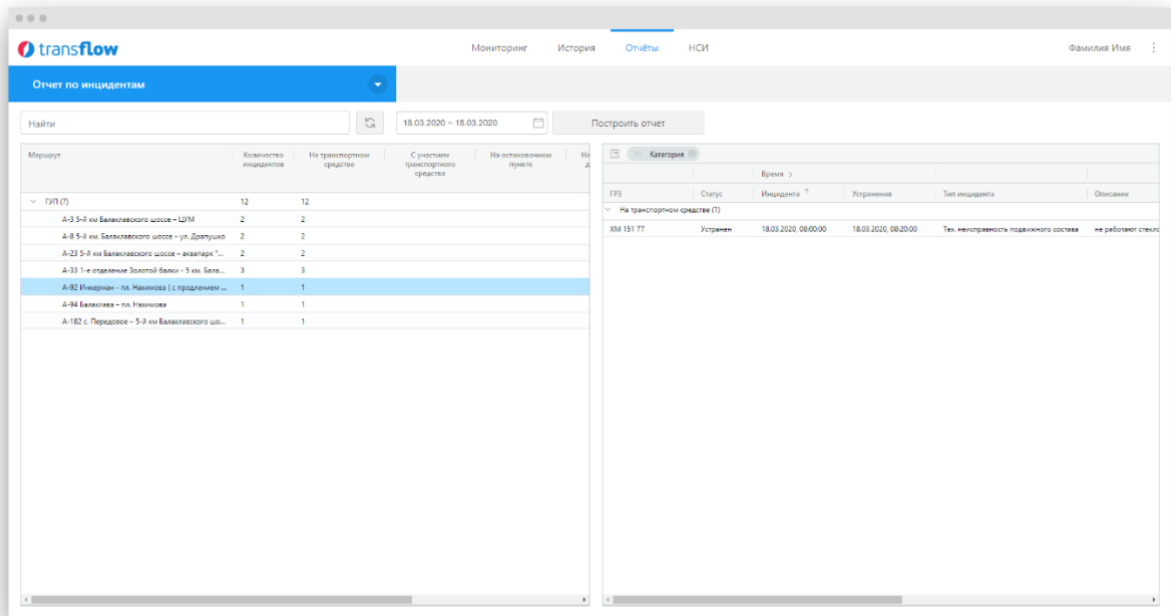


Рисунок 107

2.5.6.2. Отчет по инцидентам (карта)

Отчет по инцидентам (карта) содержит обобщенные и подробные данные по инцидентам за период с отображением маркеров инцидентов на карте региона (см. Рисунок 108):

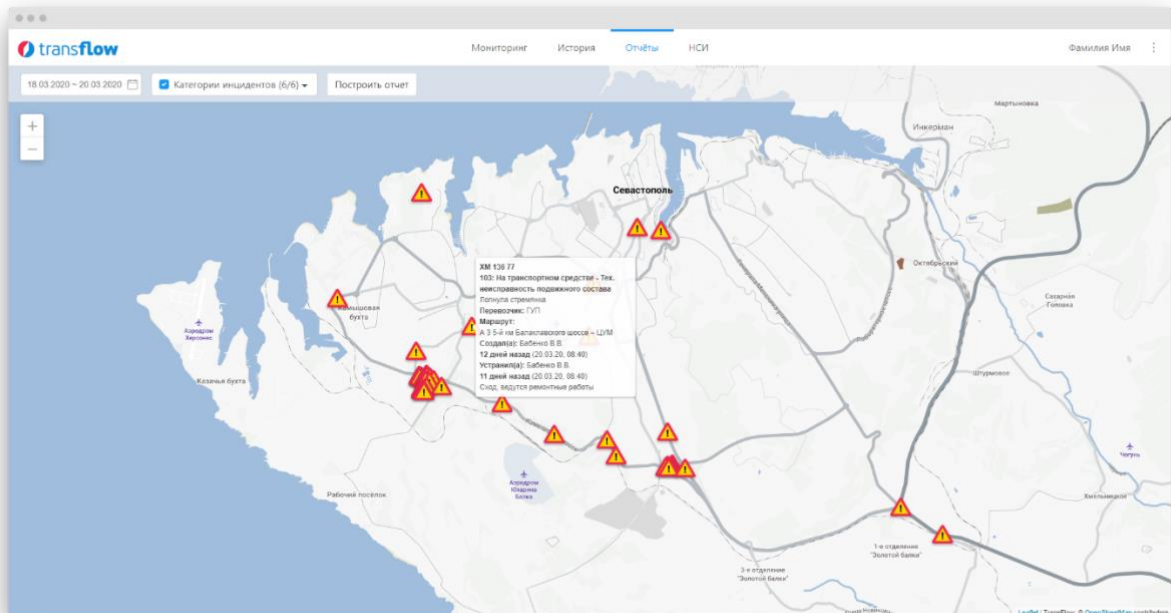


Рисунок 108

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

На карте отображаются маркеры инцидентов или маркеры кластеров инцидентов (см. Рисунок 109).



Рисунок 109

Чтобы посмотреть детализированную информацию по инциденту, наведите курсор или кликните левой кнопкой мыши по маркеру инцидента на карте.

2.5.6.3. Отчет по инцидентам (график)

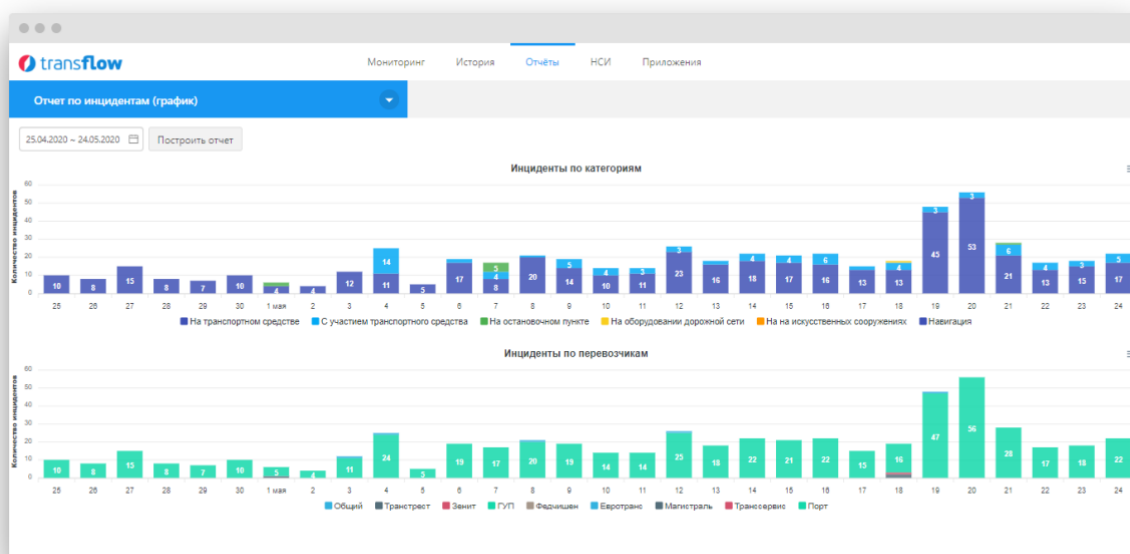


Рисунок 110

В Отчете по инцидентам (график) (см. Рисунок 110) представлена информация об инцидентах за выбранный период в разрезе категорий инцидентов и перевозчиков.

Чтобы посмотреть детализированную информацию по распределению инцидентов на дату, наведите курсор на столбик диаграммы (см. Рисунок 111).

Чтобы сохранить график воспользуйтесь меню в верхнем правом углу (см. Рисунок 112) и выберите необходимый формат.

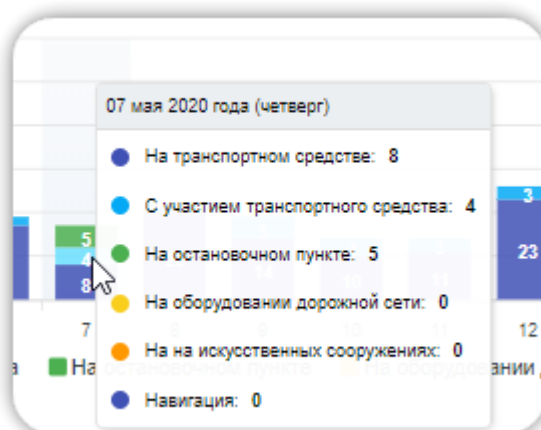


Рисунок 111

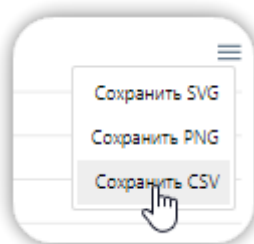


Рисунок 112

2.5.7. Характеристика транспортной отрасли

Показатель	Значение
Количество перевозчиков - на тек. момент	46
Суммарная протяженность маршрутной сети, км - на тек. момент	17 283,8
Количество маршрутов (всего/регулируемые/нерегулируемые) - на тек. момент	
Межмуниципальные	64 / 29 / 35
Муниципальные	127 / 95 / 32
Количество рейсов - за выбранный период	
Межмуниципальные маршруты	0
Муниципальные маршруты	0
Выполнения плана перевозок - за выбранный период	
Количество транспортных средств - за выбранный период	
Межмуниципальные маршруты	0
Муниципальные маршруты	0
Средний возраст парка транспортных средств, лет - на тек. момент	9,12
Транспортные средства старше 10 лет - на тек. момент	29,24%

Рисунок 113

Отчет «Характеристика транспортной отрасли» (см. Рисунок 113) содержит следующую информацию по транспортной отрасли региона:

- Количество перевозчиков;
- Суммарная протяженность маршрутной сети;
- Количество маршрутов (в разрезе видов сообщения);
- Количество рейсов (в разрезе видов сообщения);
- Выполнение плана перевозок за выбранный период;
- Количество транспортных средств за выбранный период (в разрезе видов сообщения);
- Средний возраст парка транспортных средств;
- Транспортные средства старше 10 лет.

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

2.5.8. Отчет по качеству пассажирских перевозок

Отчет о качестве пассажирских перевозок содержит консолидированную информацию по маршруту за период (см. Рисунок 114), включая:

- Общую информацию:
 - Название перевозчика;
 - Реквизиты государственного контракта;
 - Номер маршрута;
 - Период расчета;
 - Наименование маршрута.
- Данные по объему выполненных перевозок за период:
 - Плановое количество рейсов;
 - Фактическое количество рейсов;
 - Отклонение фактического значения от планового в %.
- Данные по транспортным средствам, назначенным на маршрут:
 - Номер;
 - Марка;
 - Модель;
 - Класс;
 - Год выпуска;
 - Количество выполненных рейсов;
 - Количество нарушений;
 - Количество инцидентов;
 - Средний возраст ТС.
- Данные по зафиксированным нарушениям:
 - Категория инцидента;
 - Название инцидента;
 - Количество.

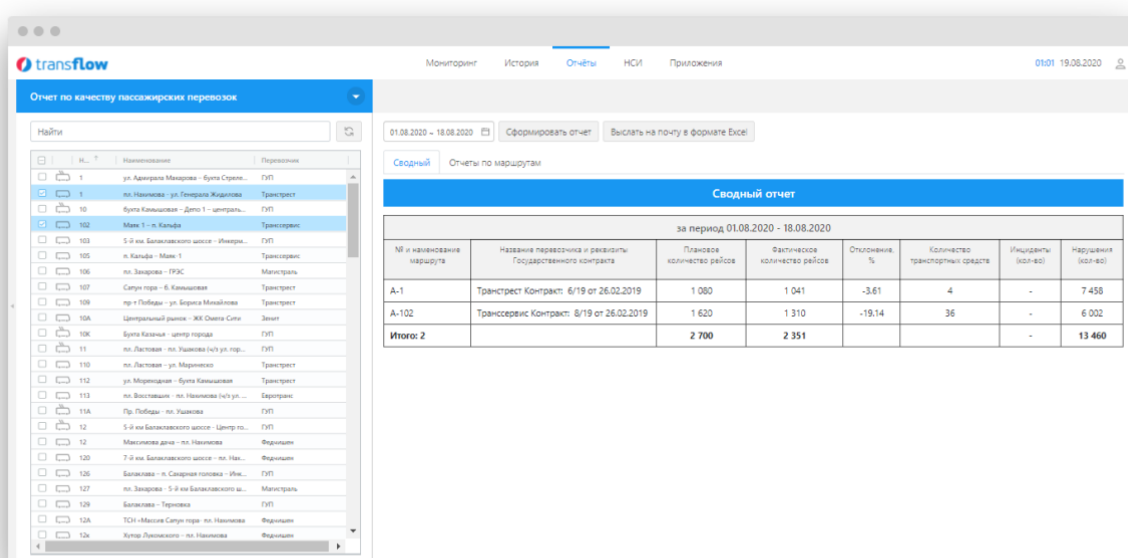


Рисунок 114

По умолчанию отчет строится за период с первого числа текущего месяца по текущее число месяца -1.

Чтобы изменить период данных для формирования отчета:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Дата». На экране отобразится календарь в развернутом виде.
- 2 Выберите дату начала периода в левом календаре, дату окончания периода – в правом.
- 3 Нажмите кнопку «Ок».

Чтобы построить отчет по нескольким маршрутам, установите «галочки» в чек-боксы соответствующих маршрутов.

Отчет будет содержать несколько вкладок: одну - со сводными данными, одну - с отчетами по отдельным маршрутам (см. Рисунок 115).

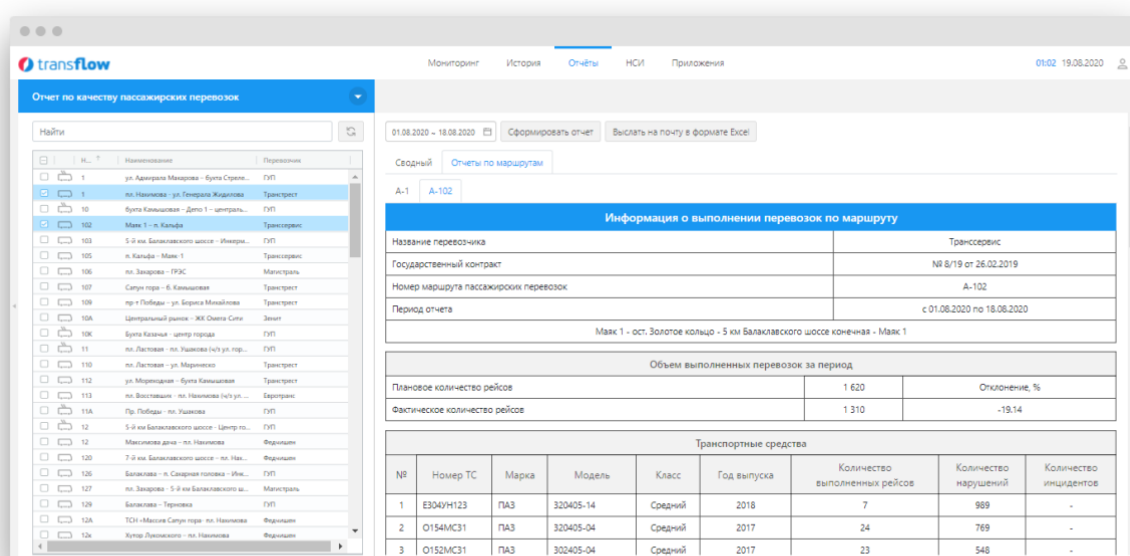


Рисунок 115

3. УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ ТРАНСПОРТНЫМИ СИСТЕМАМИ

3.1. Видеонаблюдение

3.1.1. Работа со справочником камер

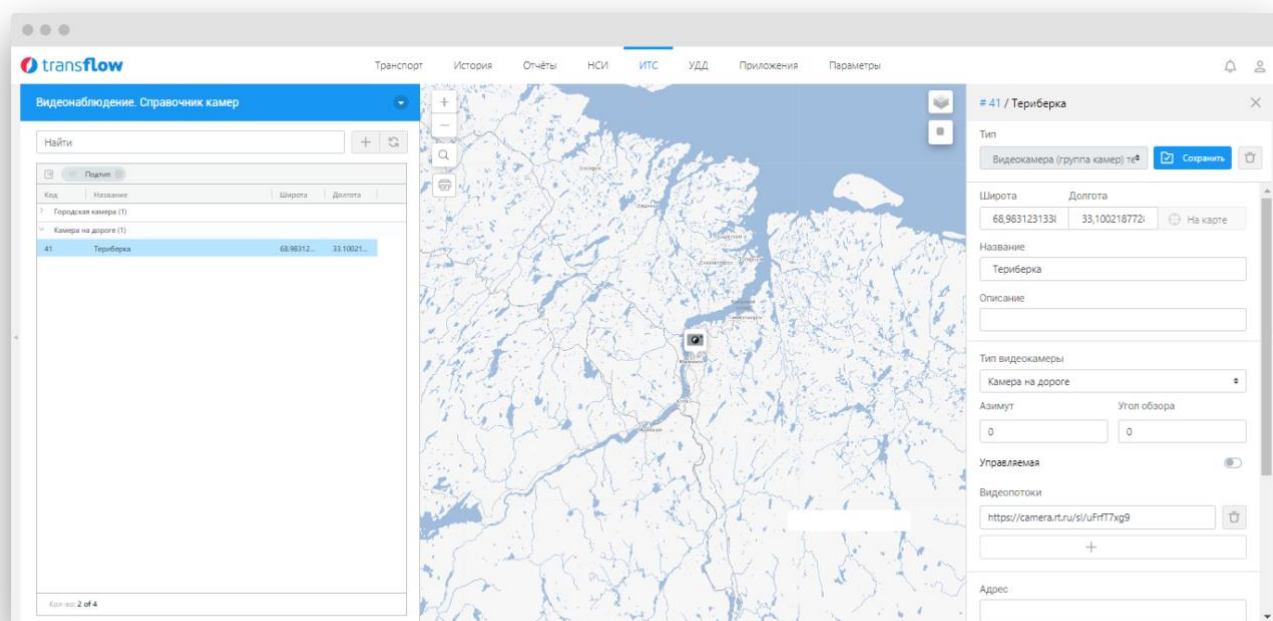


Рисунок 116

Чтобы добавить новую камеру:

1. Перейдите к разделу «ИТС - Видеонаблюдение – Справочник камер» (см. Рисунок 116).
2. Нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразится окно задания параметров камеры (см. Рисунок 117).
3. Заполните поля и нажмите кнопку «Создать». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
4. Подтвердите намерение. Новая камера отобразилась в перечне и на карте.

Чтобы посмотреть информацию о камере, выберите камеру в перечне, расположенном слева, на экране отобразится окно параметров камеры (см. Рисунок 116).

Рисунок 117

Чтобы отредактировать параметры камеры:

- 1 В разделе «ИТС - Видеонаблюдение – Справочник камер», выберите камеру в перечне, расположенном слева, на экране отобразится окно параметров камеры (см. Рисунок 116).
- 2 Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить камеру:

- 1 В разделе «ИТС - Видеонаблюдение – Справочник камер», выберите камеру в перечне, расположенном слева, на экране отобразится окно параметров камеры (см. Рисунок 116).
- 2 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- 3 Подтвердите намерение. Камера удалена и не отображается в справочнике.

3.1.2. Обзор камер

В разделе «Видеонаблюдение» отображаются потоковые видео с видеокамер наружного наблюдения (см. Рисунок 118).

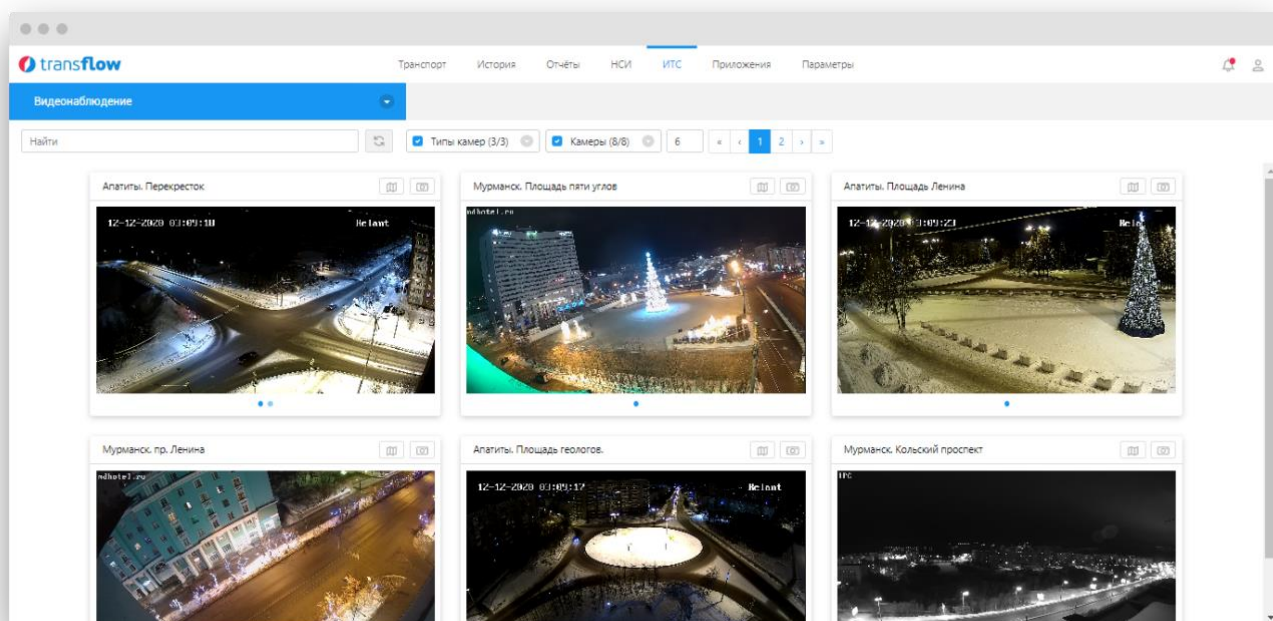


Рисунок 118

Элементы управления:

☒ Типы камер (3/3)	Фильтр по типам камер
☒ Камеры (8/8)	Фильтр по камерам
6	Настройка количества отображаемых потоковых видео на странице
« < 1 2 > »	Переключение между страницами
	Переход к разделу «НСИ – Все дорожные объекты»



Переход к настройкам параметров камеры

Камеры могут быть сгруппированы по географическому принципу. Для переключения между разными камерами одной группы, воспользуйтесь элементами управления под видео.

3.2. Метеонаблюдение

3.2.1. Погода

Раздел «Погода» предназначен для отображения погодных условий на картографической подложке.

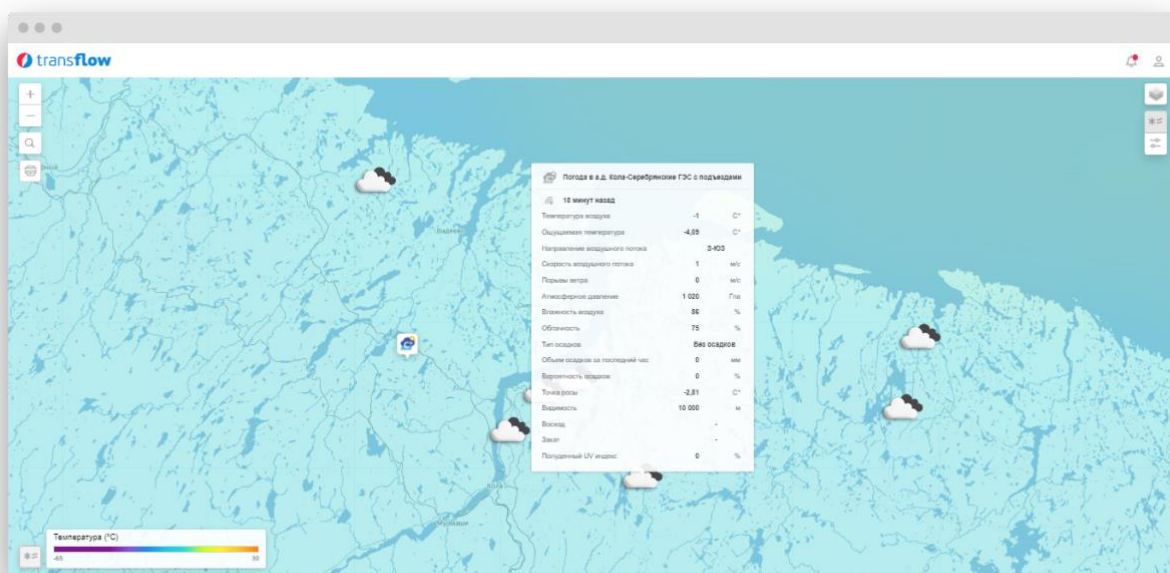


Рисунок 119

Для отображения погоды на карте кликните по кнопке «Погода» (см. Рисунок 119).

При щелчке левой кнопки мыши по иконке метеостанции на экране отображается поп-ап с метеоинформацией (см. Рисунок 119).

Настройка параметров отображения погодных условий доступна по кнопке «Параметры» (см. Рисунок 120).

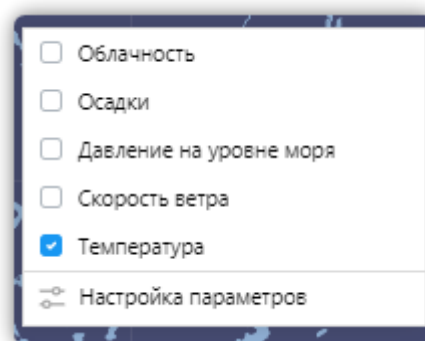


Рисунок 120

По нажатию на кнопку «Настройка параметров» отображается окно тонкой настройки отображения погодных условий (см. Рисунок 121).

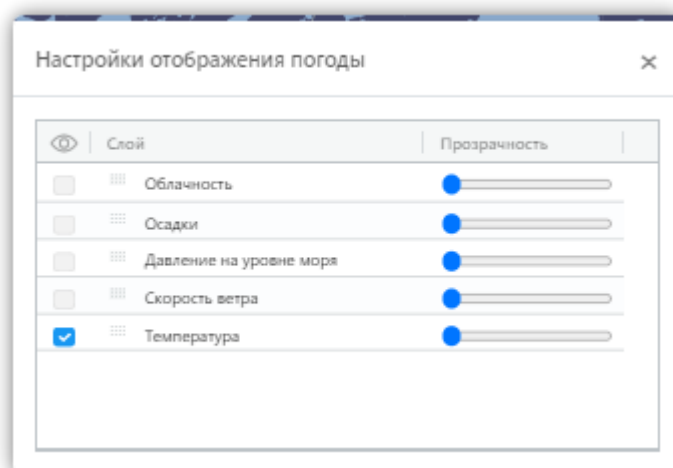


Рисунок 121

3.2.2. Работа со справочником метеостанций

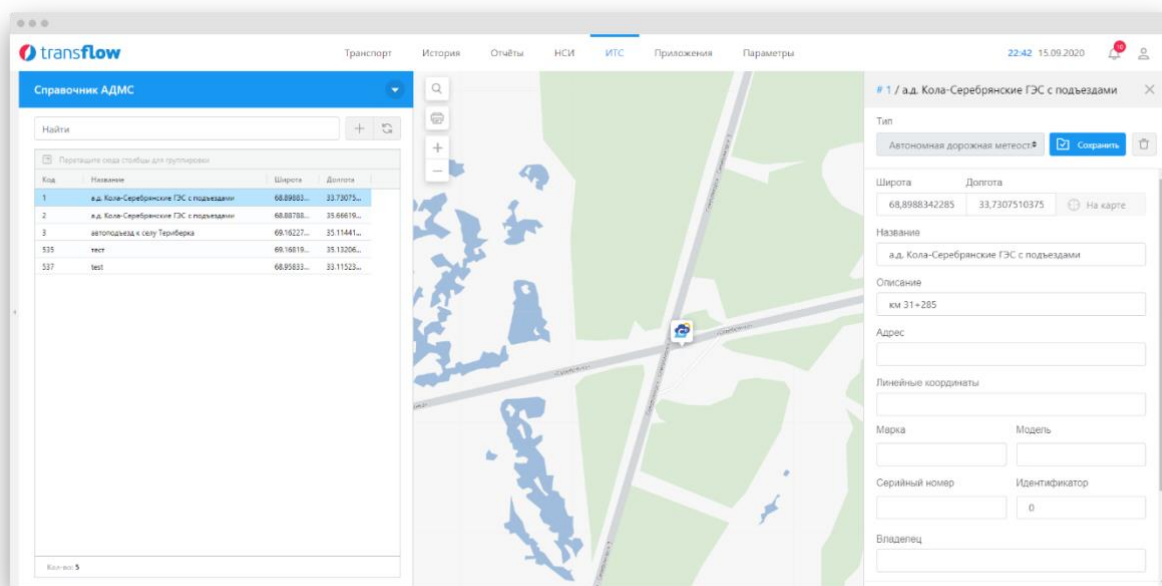


Рисунок 122

Чтобы добавить новую метеостанцию:

- 1 Нажмите кнопку «Добавить» в меню справочника, расположенном в левой верхней части экрана. В правой части экрана отобразится параметров метеостанции (см. Рисунок 122).
- 2 Заполните поля формы.
- 3 Укажите координаты объекта, одним из следующих способов:
 - Способ 1: Заполните вручную поля «Широта» и «Долгота».
 - Способ 2: Щелчком левой кнопки мыши поставьте точку на карте. Поля «Широта» и «Долгота» заполнятся автоматически.
- 4 Нажмите кнопку «Создать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 5 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

Чтобы посмотреть информацию о метеостанции, кликните по строке с названием метеостанции в левой части экрана. В правой части экрана отобразится окно с информацией о метеостанции (см. Рисунок 122).

Чтобы отредактировать информацию о метеостанции:

- 1 Кликните по строке с названием метеостанции в левой части экрана. В правой части экрана отобразится окно с информацией о метеостанции.
- 2 Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- 3 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

Чтобы удалить метеостанцию:

- 1 Кликните по строке с названием метеостанции в левой части экрана. В правой части экрана отобразится окно с информацией о метеостанции.
- 2 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

3.2.2.1. Настройка метеоповещений

Настройка правил метеоповещений осуществляется в окне с информацией о метеостанции.

Чтобы добавить новое правило метеоповещения:

- 1 В разделе ИТС – Метеонаблюдение – Справочник метеостанций выберите станцию в перечне слева. В правой части экрана отобразится окно с информацией о метеостанции.
- 2 В окне с информацией о метеостанции, нажмите кнопку «Оповещения». На экране отобразилось окно Правил оповещений (см. Рисунок 123).
- 3 Нажмите на кнопку «Добавить». В нижней части окна отобразилась форма для настройки параметров оповещения.
- 4 Заполните поля формы и нажмите на кнопку «Создать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 5 Подтвердите намерение. Изменения сохранены. Созданное оповещение отобразилось в таблице в верхней части окна Правил оповещения.

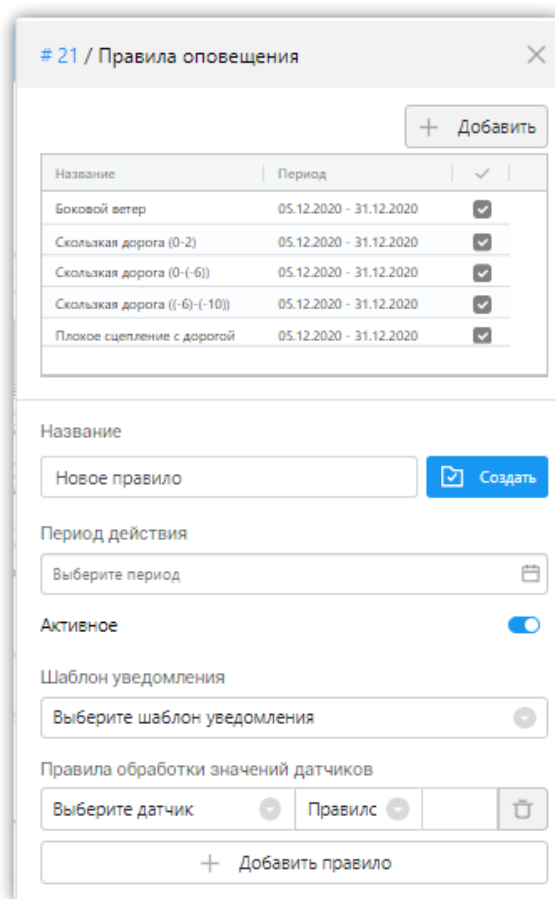


Рисунок 123

Чтобы отредактировать правило метеоповещения:

- 1 В разделе ИТС – Метеонаблюдение – Справочник метеостанций выберите станцию в перечне слева. В правой части экрана отобразится окно с информацией о метеостанции.
- 2 В окне с информацией о метеостанции, нажмите кнопку «Оповещения». На экране отобразилось окно Правил оповещений.
- 3 Выберите правило из таблицы. В нижней части экрана отобразилась форма настройки правил метеоповещений.
- 4 Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 5 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить правило метеоповещения:

- 1 В разделе ИТС – Метеонаблюдение – Справочник метеостанций выберите станцию в перечне слева. В правой части экрана отобразится окно с информацией о метеостанции.

- 2 В окне с информацией о метеостанции, нажмите кнопку «Оповещения». На экране отобразилось окно Правил оповещений.
- 3 Выберите правило из таблицы. В нижней части экрана отобразилась форма настройки правил метеоповещений.
- 4 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 5 Подтвердите намерение. Правило удалено и не отображается в таблице.

3.2.3. Реестр метеостанций

В реестре метеостанций отображаются все данные по всем метеостанциям (см. Рисунок 124).

ID	Наименование	Описание	Адрес	Десятичные координаты	Промокод/датель	Модель	Владелец	Серийный номер
1	Погода в а.д. Кола-Серебрянский ГЭС с...	км 31+285	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
539	Погода в Апатиты		не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
543	Погода в Териберке		не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
540	Погода в Мончегорске		не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
541	Погода в Североморске		не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
627	Погода на Северноморском шоссе		не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
629	Погода в Мурманске	Погода в Мурманске	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
3	Погода на автоподъезде к селу Терибе...	км 38+260	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
632	Погода в Заспирске	Погода в Заспирске	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
633	Погода в Кандакани	Погода в Кандакани	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
630	Погода в Умба	Погода в Умба	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
631	Погода в Островной	Погода в Островной	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
637	Мурманск-Видеонабл		не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано

Рисунок 124

Реестр метеостанций позволяет оценить степень наполненности соответствующих НСИ.

Таблица содержит следующий перечень данных по метеостанциям:

- ID;
- Наименование;
- Наличие незакрытого запроса на ТО;
- Описание;
- Адрес;

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- Линейные координаты;
- Производитель;
- Модель;
- Владелец;
- Серийный номер.

3.2.4. Журнал метеонаблюдений

Журнал метеонаблюдений (см. Рисунок 125) содержит информацию по состоянию метеостанции, а также погодные условия за указанный период: скорость движения воздушного потока, температура воздуха, влажность воздуха, атмосферное давление, объем осадков за последний час, метеоповещения, в случае срабатывания правила и др.



Рисунок 125

Если метеостанция предоставляет прогнозную информацию – ее возможно просмотреть по нажатию на кнопку «Показать прогноз» (см. Рисунок 126).

При наведении курсора на график, расположенный внизу экрана, отобразится детализированная информация на момент времени (см. Рисунок 127).

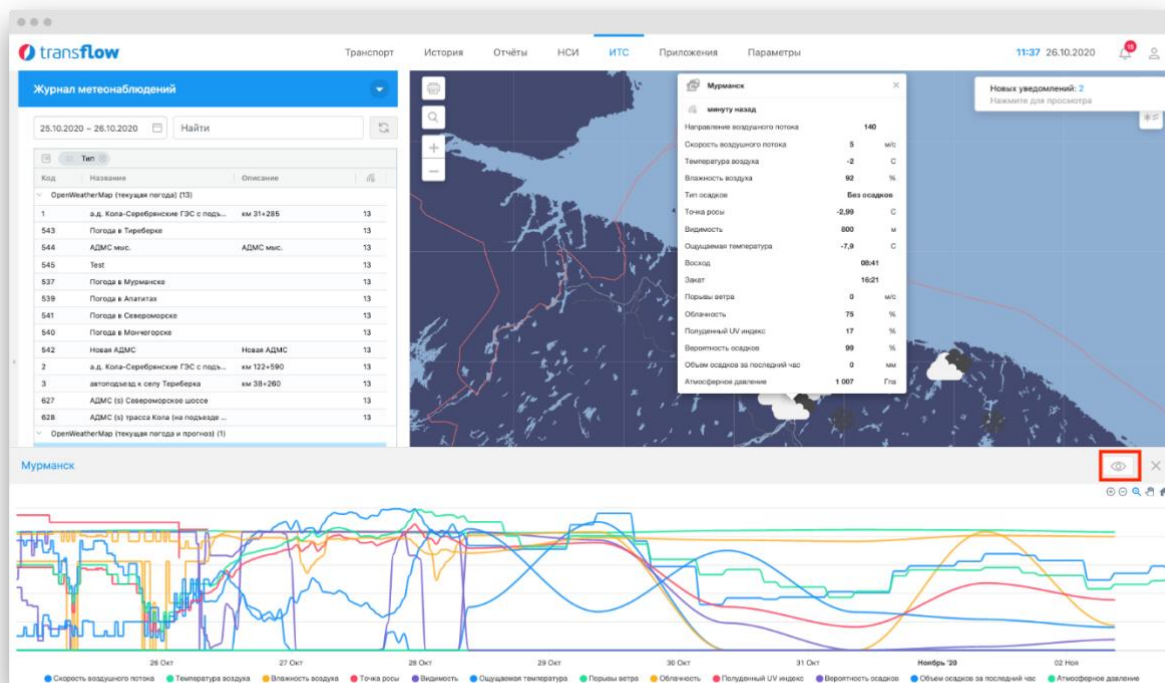


Рисунок 126

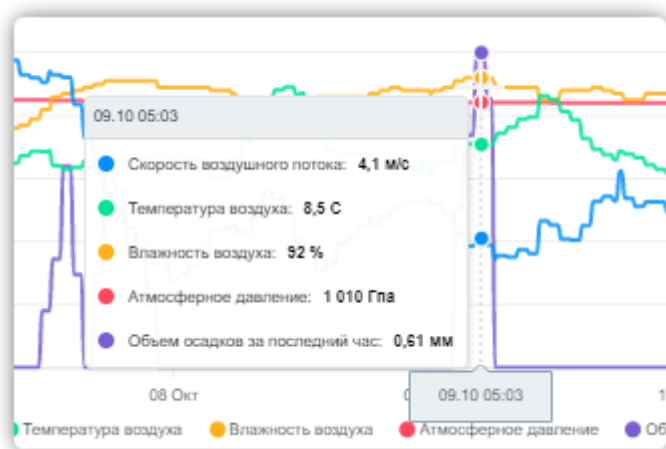


Рисунок 127

3.3. Информирование участников дорожного движения

3.3.1. Работа со справочником ДТИ и ЗПИ

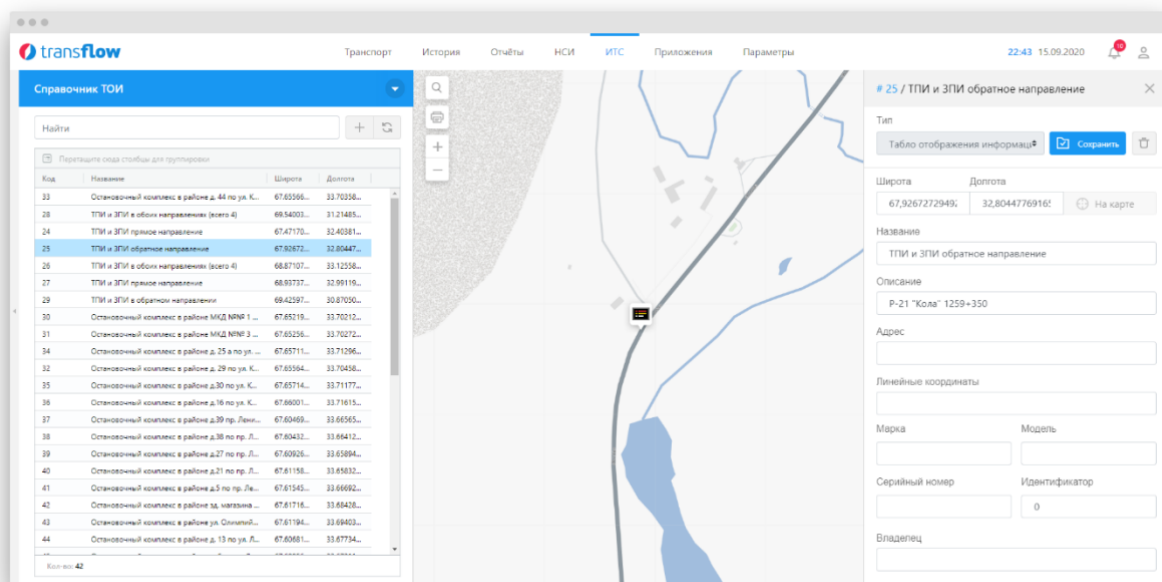


Рисунок 128

Чтобы добавить новое ДТИ и ЗПИ:

- 1 Нажмите кнопку «Добавить» в меню справочника, расположенном в левой верхней части экрана. В правой части экрана отобразится окно «Новый объект» (см. Рисунок 128).
- 2 Заполните поля формы.
- 3 Укажите координаты объекта, одним из следующих способов:
 - Способ 1: Заполните вручную поля «Широта» и «Долгота».
 - Способ 2: Щелчком левой кнопки мыши поставьте точку на карте. Поля «Широта» и «Долгота» заполнятся автоматически.
- 4 Нажмите кнопку «Создать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 5 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

Чтобы посмотреть информацию о ДТИ / ЗПИ, кликните по строке с названием ДТИ / ЗПИ в левой части экрана. В правой части экрана отобразится окно с информацией о ДТИ / ЗПИ.

Чтобы отредактировать информацию о ДТИ / ЗПИ:

- 1 Кликните по строке с названием ДТИ / ЗПИ в левой части экрана. В правой части экрана отобразится окно с информацией о ДТИ / ЗПИ.
- 2 Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить».
- 3 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

Чтобы удалить ДТИ / ЗПИ:

- 1 Кликните по строке с названием ДТИ / ЗПИ в левой части экрана. В правой части экрана отобразится окно с информацией о ДТИ / ЗПИ.
- 2 Нажмите кнопку «Удалить».
- 3 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

3.3.2. Реестр ДТИ и ЗПИ

В реестре ДТИ и ЗПИ отображаются все данные по всем ДТИ и ЗПИ (см. Рисунок 129).

ID	Наименование	Описание	Адрес	Линейные координаты	Проводитель	Модель	Владелец	Серийный номер
33	Остановочный комплекс в районе д. 44 по ул. К...		не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
28	ТПИ и ЗПИ в обоих направлениях (всего 4)	P-21 "Колд" 1516+246	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
24	ТПИ и ЗПИ правое направление	P-21 "Колд" 1190+630	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
25	ТПИ и ЗПИ обратное направление	P-21 "Колд" 1259+350	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
26	ТПИ и ЗПИ в обоих направлениях (всего 4)	P-21 "Колд" 1380+800	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
27	ТПИ и ЗПИ правое направление	P-21 "Колд" 1384+050	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
29	ТПИ и ЗПИ в обратном направлении	P-21 "Колд" 1538+260	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
30	Остановочный комплекс в районе МКАД, NIM 1 ...		не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
31	Остановочный комплекс в районе МКАД, NIM 3 ...		не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
34	Остановочный комплекс в районе д. 25 по ул. ...		не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
32	Остановочный комплекс в районе д. 28 по ул. К...		не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
35	Остановочный комплекс в районе д. 30 по ул. К...		не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
36	Остановочный комплекс в районе д. 16 по ул. К...		не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
37	Остановочный комплекс в районе д. 39 по ул. Лек...		не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
38	Остановочный комплекс в районе д. 38 по ул. Л...		не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
39	Остановочный комплекс в районе д. 27 по ул. Л...		не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
40	Остановочный комплекс в районе д. 27 по ул. Л...		не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
41	Остановочный комплекс в районе д. 5 по ул. Л...		не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
42	Остановочный комплекс в районе ул. Олимпий...		не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
43	Остановочный комплекс в районе ул. Олимпий...		не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
44	Остановочный комплекс в районе д. 13 по ул. Л...		не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
45	Остановочный комплекс в районе д. 5 по ул. Л...		не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано
46	Остановочный комплекс в районе ул. Олимпий...		не указано	не указано	не указано	не указано	не указано	не указано

Рисунок 129

Реестр ДТИ и ЗПИ позволяет оценить степень наполненности соответствующих НСИ.

Таблица содержит следующий перечень данных по ДТИ и ЗПИ:

- ID;
- Наименование;
- Описание;

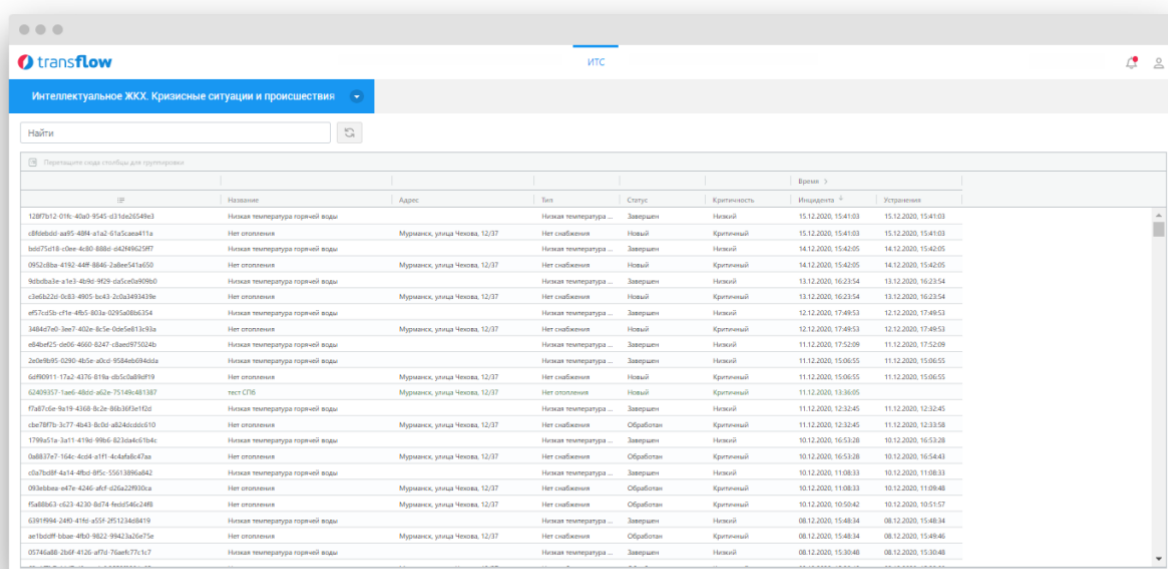
Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- Наличие незакрытого запроса на ТО;
- Адрес;
- Линейные координаты;
- Производитель;
- Модель;
- Владелец;
- Серийный номер.

3.4. Интеллектуальное ЖКХ

3.4.1. Кризисные ситуации и происшествия

В разделе «Кризисные ситуации и происшествия» (см. Рисунок 130) отображается перечень нештатных ситуаций по вопросам ЖКХ из АС «Интеллектуальное ЖКХ».



ID	Наименование	Адрес	Тип	Статус	Критичность	Инцидент	Устранение
1287b12-016-4b6b-9545-d31a2554b6c1	Нормы температуры горячей воды	Мурманск, ул. Чехова, 12/37	Нормы температуры ...	Закрыто	Новый	15.12.2020, 15:41:03	15.12.2020, 15:41:03
08f6b6b1-a7f7-4b88-a7a2-61a5a8f11a	Нет отопления	Мурманск, ул. Чехова, 12/37	Нет отопления	Новый	Критичный	15.12.2020, 15:41:03	15.12.2020, 15:41:03
ba075118-0be-4c80-888b-d626962597	Нормы температуры горячей воды	Мурманск, ул. Чехова, 12/37	Нормы температуры ...	Закрыто	Новый	14.12.2020, 15:42:05	14.12.2020, 15:42:05
0825d8b8-4782-448-888b-2ab5a5a1a502	Нет отопления	Мурманск, ул. Чехова, 12/37	Нет отопления	Новый	Критичный	14.12.2020, 15:42:05	14.12.2020, 15:42:05
84b6b6b1-a7a2-4b88-a7a2-61a5a8f11a	Нормы температуры горячей воды	Мурманск, ул. Чехова, 12/37	Нормы температуры ...	Закрыто	Новый	13.12.2020, 16:23:54	13.12.2020, 16:23:54
c3a6b22a-0a33-4905-ba73-2a2a3a3a3a3a	Нет отопления	Мурманск, ул. Чехова, 12/37	Нет отопления	Новый	Критичный	13.12.2020, 16:23:54	13.12.2020, 16:23:54
a757a7a2-016-4b6b-9545-d31a2554b6c1	Нормы температуры горячей воды	Мурманск, ул. Чехова, 12/37	Нормы температуры ...	Закрыто	Новый	12.12.2020, 17:49:53	12.12.2020, 17:49:53
3a8a7a7a-3a77-402a-8c5a-0a5a5a13a3a3	Нет отопления	Мурманск, ул. Чехова, 12/37	Нет отопления	Новый	Критичный	12.12.2020, 17:49:53	12.12.2020, 17:49:53
a8a7a7a2-0a33-4905-ba73-2a2a3a3a3a3a	Нормы температуры горячей воды	Мурманск, ул. Чехова, 12/37	Нормы температуры ...	Закрыто	Новый	11.12.2020, 17:52:09	11.12.2020, 17:52:09
2a0a7a7a-0200-402a-8c5a-0a5a5a13a3a3	Нормы температуры горячей воды	Мурманск, ул. Чехова, 12/37	Нормы температуры ...	Закрыто	Новый	11.12.2020, 15:06:55	11.12.2020, 15:06:55
6a7a7a7a-17a2-471a-818a-a5a5a5a13a3a3	Нет отопления	Мурманск, ул. Чехова, 12/37	Нет отопления	Новый	Критичный	11.12.2020, 15:06:55	11.12.2020, 15:06:55
62a6b6b1-1a65-4b6b-9545-d31a2554b6c1	Чист. ЦТБ	Мурманск, ул. Чехова, 12/37	Нет отопления	Новый	Критичный	11.12.2020, 13:36:05	11.12.2020, 13:36:05
f1a7a7a2-016-4b6b-9545-d31a2554b6c1	Нормы температуры горячей воды	Мурманск, ул. Чехова, 12/37	Нормы температуры ...	Закрыто	Новый	11.12.2020, 12:32:45	11.12.2020, 12:32:45
c1a7a7a2-016-4b6b-9545-d31a2554b6c1	Нет отопления	Мурманск, ул. Чехова, 12/37	Нет отопления	Обработано	Критичный	11.12.2020, 12:32:45	11.12.2020, 12:32:45
17a7a7a2-016-4b6b-9545-d31a2554b6c1	Нормы температуры горячей воды	Мурманск, ул. Чехова, 12/37	Нормы температуры ...	Закрыто	Новый	10.12.2020, 16:53:28	10.12.2020, 16:53:28
0a8b7a7a-15a4-4b6b-9545-d31a2554b6c1	Нет отопления	Мурманск, ул. Чехова, 12/37	Нет отопления	Обработано	Критичный	10.12.2020, 16:53:28	10.12.2020, 16:53:28
c1a7a7a2-016-4b6b-9545-d31a2554b6c1	Нормы температуры горячей воды	Мурманск, ул. Чехова, 12/37	Нормы температуры ...	Закрыто	Новый	10.12.2020, 11:08:33	10.12.2020, 11:08:33
08a6b6b1-a7a2-4b88-a7a2-61a5a8f11a	Нет отопления	Мурманск, ул. Чехова, 12/37	Нет отопления	Обработано	Критичный	10.12.2020, 11:08:33	10.12.2020, 11:08:33
f1a7a7a2-016-4b6b-9545-d31a2554b6c1	Нормы температуры горячей воды	Мурманск, ул. Чехова, 12/37	Нормы температуры ...	Закрыто	Новый	10.12.2020, 10:50:42	10.12.2020, 10:50:42
63a7a7a2-016-4b6b-9545-d31a2554b6c1	Нет отопления	Мурманск, ул. Чехова, 12/37	Нет отопления	Обработано	Критичный	08.12.2020, 15:48:34	08.12.2020, 15:48:34
a757a7a2-016-4b6b-9545-d31a2554b6c1	Нормы температуры горячей воды	Мурманск, ул. Чехова, 12/37	Нормы температуры ...	Закрыто	Новый	08.12.2020, 15:48:34	08.12.2020, 15:48:34
07a6b6b1-a7a2-4b88-a7a2-61a5a8f11a	Нет отопления	Мурманск, ул. Чехова, 12/37	Нет отопления	Обработано	Критичный	08.12.2020, 15:30:48	08.12.2020, 15:30:48

Рисунок 130

3.4.2. Плановые работы

В разделе «Плановые работы» (см. Рисунок 131) отображается перечень плановых работ по объектам ЖКХ из АС «Интеллектуальное ЖКХ».

ID	Наименование	Адрес	Тип	Статус	Ответственная организация	Начало работ...	Конец работ...	Плановое время...
1119a711-c3d5-4b7b-bd05-d96b620486d	some name upd	some address 1444	Замена оборудования	План	Администрация	20.05.2021, 03:00:00	18.05.2021, 03:00:00	18.06.2021, 03:00:00
8d5ba711-c3d5-4b7b-bd05-d96b620486d	some other name		План	План	Администрация	19.05.2021, 21:00:00	19.05.2021, 21:00:00	19.06.2021, 21:00:00
53af166d-e077-4370-a071-a120b75728b	1	Мурманск, Нижнее Распиновское шоссе	Замена оборудования	Завершена		11.12.2020, 13:06:28	11.12.2020, 13:21:06	
008a72f8-32d9-415c-a05c-d5d6a390061	тест для проверки ОИТ		Обслуживание	Исполнено		24.11.2020, 14:02:25	24.11.2020, 15:34:43	
ae159f8b-18d0-4d7b-85d1-d6a2435d6df	123122	Мурманск, улица Лобова, 4А	Замена оборудования	Завершена		19.11.2020, 15:17:06	19.11.2020, 15:17:30	
ba1f04d0-45d7-4448-8a40-fcc17d5d6df	123123	Мурманск, Роксбургский проезд, 1	Замена оборудования	Завершена		19.11.2020, 13:22:40	19.11.2020, 15:10:47	
bc5794d0-315c-4e4d-a0d3-05a5b101583	проверка выделки	Зверовское, Кильдинское шоссе, 8	Обслуживание	Завершена		19.11.2020, 12:50:32	19.11.2020, 12:51:08	
26-4a2d-4c66-4330-a059-18415a6c183	219 плановая работа	Зверовское, Кильдинское шоссе, 8	Обслуживание	Перенос	123	Примеры Автопрод...	19.11.2020, 12:48:42	20.11.2020, 12:50:10
ba1f782b-7701-4be7-a3cd-f6655030494	отметить		Обслуживание	Работа		19.11.2020, 12:34:43		
ba1f782b-7701-4be7-a3cd-f6655030494	отметить	Мурманск, Нижнее Распиновское шоссе	Обслуживание	Работа		19.11.2020, 11:47:28		
416d0d31-4952-4c5d-8f9c-05a5b101583	отметить		Обслуживание	Работа		19.11.2020, 11:42:48		
ba1f782b-7701-4be7-a3cd-f6655030494	отметить	Мурманск, улица Лобова, 4А	Обслуживание	Отмена		19.11.2020, 11:40:20		
89a4b215-4d5c-455d-8a7b-0a7a5d189568	класс	Мурманск, улица Лобова, 14	Обслуживание	Работа		19.11.2020, 11:39:13		
42010b4d-4e60-4a34-8301-c2704a6c0d6	наблюдать	Мурманск, улица Лобова, 67	Обслуживание	План	Ульянов Иван	19.11.2020, 17:18:18		20.11.2020, 15:36:01
61a107d1-6b4b-4d33-9199-71c6ba023885	дтбд	Мурманск, Нижнее Распиновское шоссе	Обслуживание	Работа		19.11.2020, 17:08:12		
a39a8900-c76d-4d38-9773-6ac9a303a6d	уфдддддд	Мурманск, улица Лобова, 4А	Обслуживание	Работа		19.11.2020, 17:06:15		
a48161c3-e98d-4183-8e19-c50a52614c0b	мелкостан		Обслуживание	Работа		19.11.2020, 17:02:54		
f98a088d-e011-4731-b172-e5c2b38d709c	Плановое обслуживание кустов	Зверовское, Кильдинское шоссе, 8	Обслуживание	Завершена	123	тест тест	19.11.2020, 17:02:26	19.11.2020, 17:13:25
ae159f8b-18d0-4d7b-85d1-d6a2435d6df	Тест Команда 15.10.2020 11		Обслуживание	Работа		19.11.2020, 17:00:15		
ae159f8b-18d0-4d7b-85d1-d6a2435d6df	Тест Команда 15.10.2020 1	Мурманск, улица Лобова, 67	Обслуживание	Работа		19.11.2020, 16:56:44		
072b0c4d-394d-43b4-bc7d-09a9f9a0d006	Тест Команда 15.10.2020 1	Мурманск, улица Лобова, 4А	Обслуживание	Работа		19.11.2020, 16:54:06		

Рисунок 131

3.5. Комплексы фото-видео фиксации нарушений

3.5.1. Справочник КФВФ

Код	Наименование	Широта	Долгота
3369	Мурманск, Пр.Кольский 55	68.8295	33.1122
3386	г. Апатиты, ул. Северная 17	67.5681	33.4225
3371	г. Мурманск, ж.д. Распиновское, Северное шоссе	69.0496	33.2226
3383	г. Апатиты, ул. Строительная д.7	67.5675	33.3761
3365	Автомобиль в сторону г. Североморск, 7 км-250м	69.0403	33.2484
3382	г. Кировск, Комсомольская ул. 1А - Апатитское...	67.6036	33.6894
3376	г. Мурманск, ул. Папанина 6-7	68.9719	33.0976
3366	г. Мурманск, перекресток ул. Карла Маркса - ул...	68.9612	33.1027
3384	Мурманск, пр. Кольский, 51	68.8302	33.1032
3387	Кандалакшский район, г. Кандалакша, ул. Общес...	67.1851	32.4289
3368	Мурманск, Пр.Кольский 55	68.8295	33.1117
3374	Мурманск, Пр.Кольский 106-108	68.83	33.1126
3370	Мурманск, ул. Шиндлера - ул. Академика Копылова...	68.9607	33.0644
3377	г. Мурманск, ул. Лобова 14-19	69.0271	33.0991
3372	г. Мурманск, Нижнее Распиновское шоссе - ул. Ска...	69.0233	33.0613
3373	г. Мурманск, пр. Горького Северноморское шоссе 49-53	69.027	33.0993
3378	МО г. Мурманск, Нижнее Распиновское шоссе (в р...	68.9841	33.0796
3367	Автомобиль в сторону г. Североморск, 7 км-250м	69.0494	33.2402
3380	Мурманск, пр. Кольский, 51	68.8274	33.1026
3379	г. Мурманск, ул. Кооперативная	68.8249	33.1278
3381	Кандалакшский район, г. Кандалакша, ул. Снеж...	67.1712	32.4436
3383	г. Мурманск, ул. Чернышевского 32	68.9824	33.0937
3375	Улица-Кандалакша Горная	67.1453	32.4274
3388	Мурманск, ул. Карла Маркса в районе дома 55	68.9619	33.1048
3389	Кольский район, Автостанция Кола - Мурманск 4...	68.8728	33.0052

Рисунок 132

Чтобы добавить новый комплекс фото-видео фиксации нарушений:

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

1. Перейдите к разделу «ИТС – Комплексы фото-видео фиксации нарушений – Справочник КФВФ» (см. Рисунок 132).
2. Нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразится окно задания параметров камеры (см. Рисунок 133).
3. Заполните поля и нажмите кнопку «Создать». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
4. Подтвердите намерение. Новый комплекс фото-видео фиксации нарушений отобразился в перечне и на карте.

Чтобы посмотреть информацию о комплексе фото-видео фиксации нарушений, выберите комплекс в перечне, расположенном слева, на карте отобразится маркер, в левой части экрана отобразится окно параметров комплекса фото-видео фиксации нарушений (см. Рисунок 132).

Чтобы отредактировать параметры комплекса фото-видео фиксации нарушений:

1. В разделе «ИТС - Комплексы фото-видео фиксации нарушений – Справочник КФВФ», выберите комплекс в перечне, расположенном слева, на экране отобразится окно параметров комплекса (см. Рисунок 133).
2. Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
3. Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Рисунок 133

Чтобы удалить комплекс фото-видео фиксации нарушений:

- 1 В разделе «ИТС - Комплексы фото-видео фиксации нарушений – Справочник КФВФ», выберите комплекс фото-видео фиксации нарушений в перечне, расположенном слева, на экране отобразится окно параметров комплекса (см. Рисунок 133).
- 2 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Комплекс фото-видео фиксации нарушений удален и не отображается в перечне.

3.5.2. Реестр КФВФ

Реестр комплексов фото-видео фиксации нарушений (см. Рисунок 134) содержит полный перечень комплексов фото-видео фиксации нарушений и позволяет оценить степень наполненности соответствующих НСИ.

ID	Наименование	Описание	Подтип	Название	Географическое отношение	Титул	Краткое ...	Код	Сегмент обслуживания
3369	Мурманск, Пр. Колыский 55	Мурманская область	Андронда (ПД)	Мурманск	Мурманск (городской округ)	▼		НЕ 362ДНО	
3386	г. Апатиты, ул. Северная, 17	Мурманская область	Андронда (ПД)	Апатиты	Апатиты (городской округ)	▼		НЕ 362ДНО	
3371	г. Мурманск, ж.р. Ростисово, Северн...	Мурманская область	Андронда (ПД)	Мурманск	Мурманск (городской округ)	▼		НЕ 362ДНО	
3383	г. Апатиты, ул. Строителей, д.7	Мурманская область	Андронда (ПД)	Апатиты	Апатиты (городской округ)	▼		НЕ 362ДНО	
3365	Автодорога в сторону г. Североморск, ...	Мурманская область	Андронда (ПД)	Мурманск	Мурманск (городской округ)	▼		НЕ 362ДНО	
3382	г. Кировск, Комсомольская ул. 1А - Апв...	Мурманская область	Андронда (ПД)	Кировск	Кировск (городской округ)	▼		НЕ 362ДНО	
3376	г. Мурманск, ул. Палатина 6-7	Мурманская область	Андронда (ПД)	Мурманск	Мурманск (городской округ)	▼		НЕ 362ДНО	
3366	г. Мурманск, перекресток ул. Карла Ма...	Мурманская область	Андронда (ПД)	Мурманск	Мурманск (городской округ)	▼		НЕ 362ДНО	
3384	Мурманск, пр. Колыский, 51	Мурманская область	Андронда (ПД)	Мурманск	Мурманск (городской округ)	▼		НЕ 362ДНО	
3387	Кандалакшский район, п. Кандалакша, ...	Мурманская область	Андронда (ПД)	Кандалакша	Кандалакша (городское поселение)	▼		НЕ 362ДНО	
3368	Мурманск, Пр. Колыский 55	Мурманская область	Андронда (ПД)	Мурманск	Мурманск (городской округ)	▼		НЕ 362ДНО	
3374	Мурманск, Пр. Колыский 108-108	Мурманская область	Андронда (ПД)	Мурманск	Мурманск (городской округ)	▼		НЕ 362ДНО	
3370	Мурманск, Ул. Шмидта - ул. Академич...	Мурманская область	Андронда (ПД)	Мурманск	Мурманск (городской округ)	▼		НЕ 362ДНО	
3377	г. Мурманск, ул. Лобова 14-19	Мурманская область	Андронда (ПД)	Мурманск	Мурманск (городской округ)	▼		НЕ 362ДНО	
3372	г. Мурманск, Нижне-Ростисовское ш. - ул...	Мурманская область	Андронда (ПД)	Мурманск	Мурманск (городской округ)	▼		НЕ 362ДНО	
3373	г. Мурманск, пр. Героев Североморск...	Мурманская область	Андронда (ПД)	Мурманск	Мурманск (городской округ)	▼		НЕ 362ДНО	
3378	МО г. Мурманск, Нижне-Ростисовское ш...	Мурманская область	Андронда (ПД)	Мурманск	Мурманск (городской округ)	▼		НЕ 362ДНО	
3367	Автодорога в сторону г. Североморск, ...	Мурманская область	Андронда (ПД)	Мурманск	Мурманск (городской округ)	▼		НЕ 362ДНО	
3380	Мурманск, пр. Колыский, 51	Мурманская область	Андронда (ПД)	Мурманск	Мурманск (городской округ)	▼		НЕ 362ДНО	
3379	г. Мурманск, ул. Кооперативная	Мурманская область	Андронда (ПД)	Мурманск	Мурманск (городской округ)	▼		НЕ 362ДНО	
3381	Кандалакшский район, п. Кандалакша, ...	Мурманская область	Андронда (ПД)	Кандалакша	Кандалакша (городское поселение)	▼		НЕ 362ДНО	
3385	г. Мурманск, ул. Челюскинцев 32	Мурманская область	Андронда (ПД)	Мурманск	Мурманск (городской округ)	▼		НЕ 362ДНО	
3375	Узбе-Кандалакша, Гораз	Мурманская область	Андронда (ПД)	Кандалакша	Кандалакша (городское поселение)	▼		НЕ 362ДНО	
3388	Мурманск, ул. Карла Маркса в районе ...	Мурманская область	Андронда (ПД)	Мурманск	Мурманск (городской округ)	▼		НЕ 362ДНО	

Рисунок 134

Таблица содержит следующий перечень данных по КФКФ:

- ID;
- Запросы на ТО;
- Наименование;
- Описание;
- Подтип;
- Название;
- Географическое отношение;
- Титул;
- Краткое описание;
- Код;
- Сегмент обслуживания;
- ЦАФАП;
- Модель;
- Наличие видео-потока;
- Детектирование транспортного потока;
- Факт интеграции в ЕПУТС.

3.6. Параметры транспортного потока

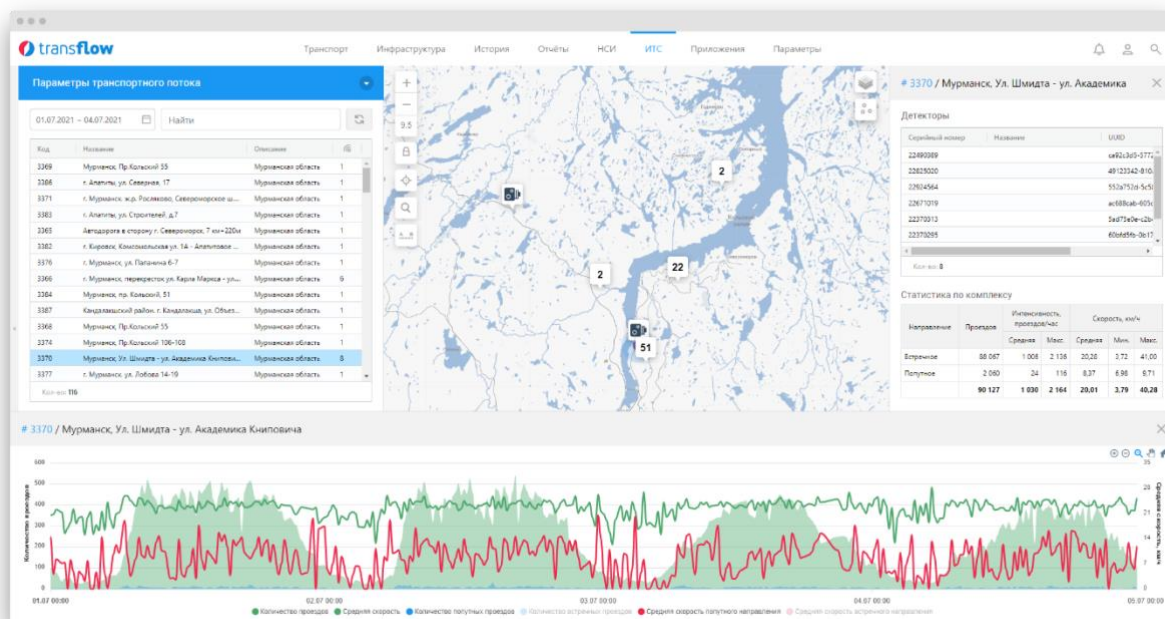


Рисунок 135

При выборе комплекса фото-видео фиксации нарушений:

- 1 На карте отображаются маркеры комплекса фото-видео фиксации нарушений и детекторов;
- 2 В правой части экрана отображаются перечень детекторов с параметрами и статистика по комплексу;
- 3 В нижней части экрана отображается график с данными по параметрам:
 - Средняя скорость;
 - Количество проездов;
 - Количество попутных проездов;
 - Количество встречных проездов;
 - Средняя скорость попутного направления;
 - Средняя скорость встречного направления.

Для управления отображением параметров на графике используется легенда.

4. ИНФРАСТРУКТУРА

4.1. Модуль «Цифровой двойник»

4.1.1. Цифровой двойник

«Цифровой двойник» представляет собой высокоточную цифровую модель города / субъекта с данными по организации дорожного движения, объектам транспортной инфраструктуры, проектам организации дорожного движения и другими данными, связанными с транспортной составляющей города / субъекта.

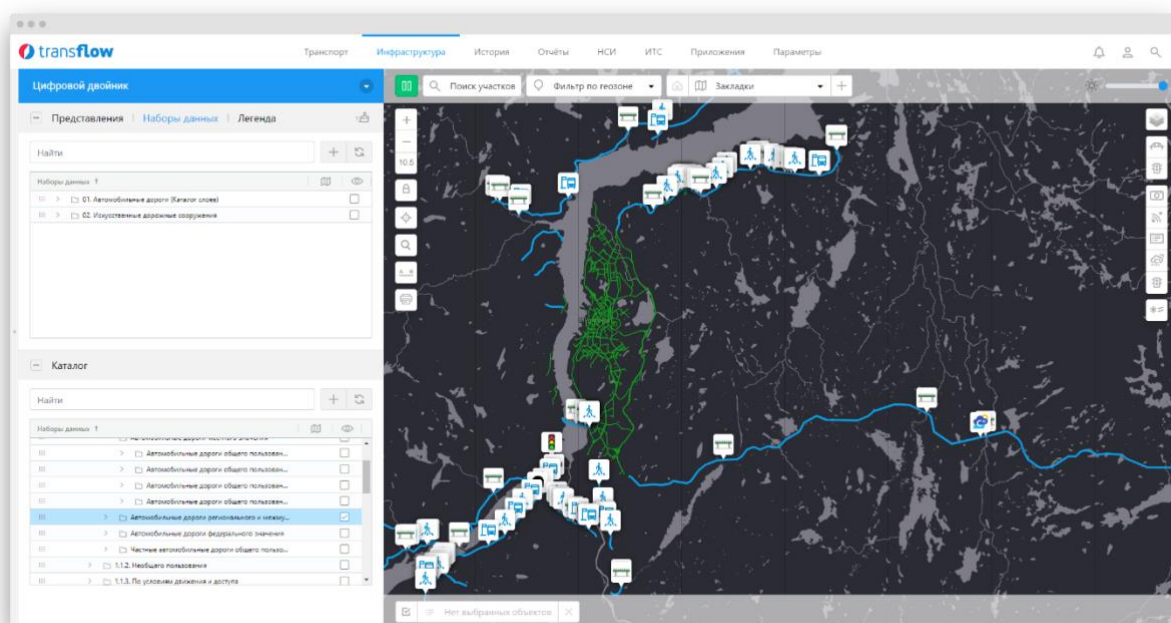


Рисунок 136

«Цифровой двойник» обеспечивает реализацию следующих функциональных возможностей:

1 Управление информацией о дорогах:

- Ведение реестра дорог, включая:
 - Атрибуты дорог;
 - Участки дорог (геометрические параметры, атрибуты, доступные виды транспорта и ограничения);
 - Статус жизненного цикла дорог и участков;
- Ведение реестра искусственных сооружений, включая:

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- Атрибуты искусственных сооружений;
- Геометрические параметры;
- Доступные виды транспорта и ограничения;
- Связанные участки дорог;
- Статус жизненного цикла;
- Ведение реестра дорожных объектов, включая:
 - Атрибуты дорожных объектов;
 - Привязка дорожных объектов к участкам дорог.
- Групповое редактирование атрибутов дорог;
- Объединение участков дорог в группы;
- Доступ и загрузка файлов в электронный архив;
- Ведение мероприятий по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений и дорожных объектов, включая плановые и фактические сроки, объемные и денежные показатели, гарантийные сроки.
- 2 Просмотр и редактирование информации на картографической подложке:
 - Просмотр участков дорог на карте;
 - Выбор и фильтрация объектов;
 - Настройка параметров отображения;
 - Настройка правил отображения дорог по значениям атрибутов;
 - Добавление пользовательских элементов на схему;
 - Выбор картографической подосновы;
 - Формирование и печать схем.
- 3 Поиск дорог и участков:
 - Поиск по адресу;
 - Поиск по линейным координатам;
 - Атрибутивный поиск:
 - По типу, категории и статусу жизненного цикла;
 - По атрибутам дорог и участков.
 - Поиск по территории (географической области).
- 4 Ведение справочников и настройки:
 - Идентификационный номер дороги;
 - Вид разрешенного пользования дороги;

- Класс и категория дороги;
- Типы дорожных объектов;
- Типы дорог;
- Настраиваемые справочники;
- Настраиваемые атрибуты (поля) дорог, участков дорог, дорожных объектов;
- Настраиваемые атрибуты (поля) мероприятий по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений и дорожных объектов.

5 Формирование отчетности:

- Количественные и объемные показатели (протяженность) автомобильных дорог;
- Количественные и объемные показатели дорожных объектов;
- Денежные и объемные показатели мероприятий по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений и дорожных объектов.

В левой верхней части экрана отображается перечень представлений «Цифрового двойника» (см. Рисунок 149) или перечень наборов данных для настройки пользователем (см. Рисунок 136), в нижней – преднастроенные администратором.

Примечание	Слой данных представляет собой графическое отображение данных объектов цифрового двойника определенного типа в соответствии с заданными параметрами на картографической подложке. Набор данных – это совокупность слоев данных. Представление – это совокупность наборов данных, положения и масштаба карты, картографической подложки и фильтра по геозоне.
------------	---

4.1.1.1. Работа с наборами данных

Для конкретного набора данных справа от его наименования отображается его условное обозначение на карте (см. Рисунок 137).

Чтобы отобразить объекты набора данных «Цифрового двойника» на карте, установите «галочку» в соответствующий чек-бокс (см. Рисунок 136).

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

Примечание

Параметры отображения объектов зависят от текущего масштаба карты и могут видоизменяться при его увеличении и уменьшении.

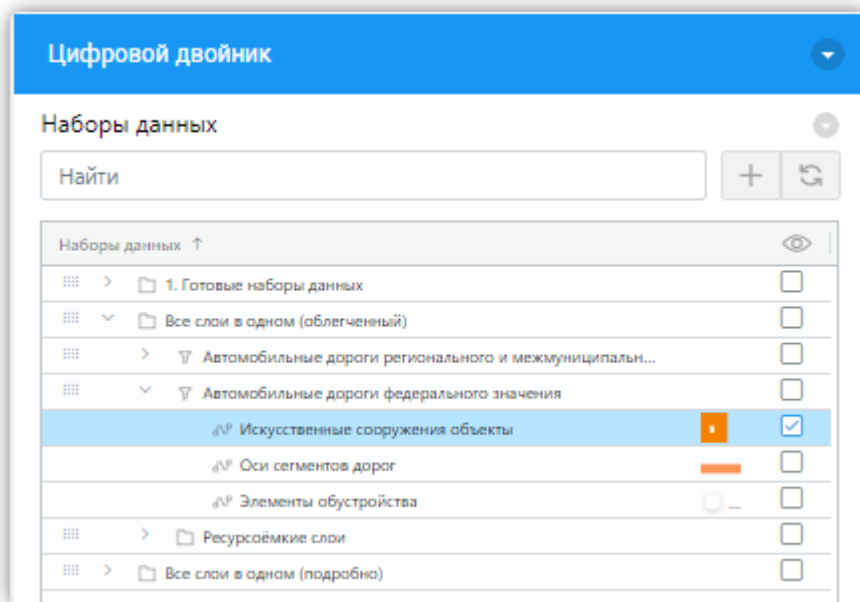


Рисунок 137

В контекстном меню набора данных, в зависимости от его характера, доступны (см. Рисунок 138):

- Переход к настройкам параметров слоя;
- Добавление новой группы наборов данных;
- Создание копии набора данных;
- Удаление набора данных.

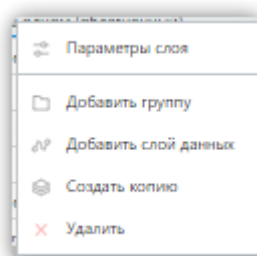


Рисунок 138

Для слоя доступны следующие настройки:

- Общих параметров слоя (см. Рисунок 139);
- Параметров тултипа (всплывающей подсказки) (см. Рисунок 145);
- Стили отображения слоя (см. Рисунок 147).

Настройка параметров слоя данных

К параметрам слоя относятся:

- Название;
- Тип объекта (выбор значения из выпадающего списка);
- Фильтр по геозоне (выбор значения из выпадающего списка);
- Параметры буфера (да/нет);
- Параметры пространственного пересечения;
- Параметры дополнительного слоя;
- Параметры фильтрации.

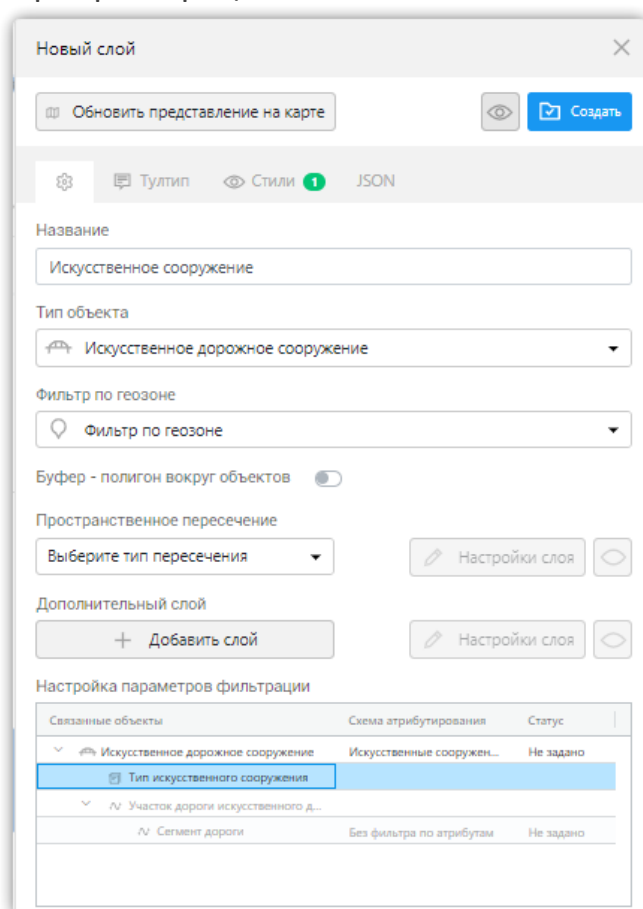


Рисунок 139

Примечание

В случае применения буфера, без дополнительных настроек и слоев, на карте отображаются не сами объекты или их маркеры, а область вокруг них (см. Рисунок 140).

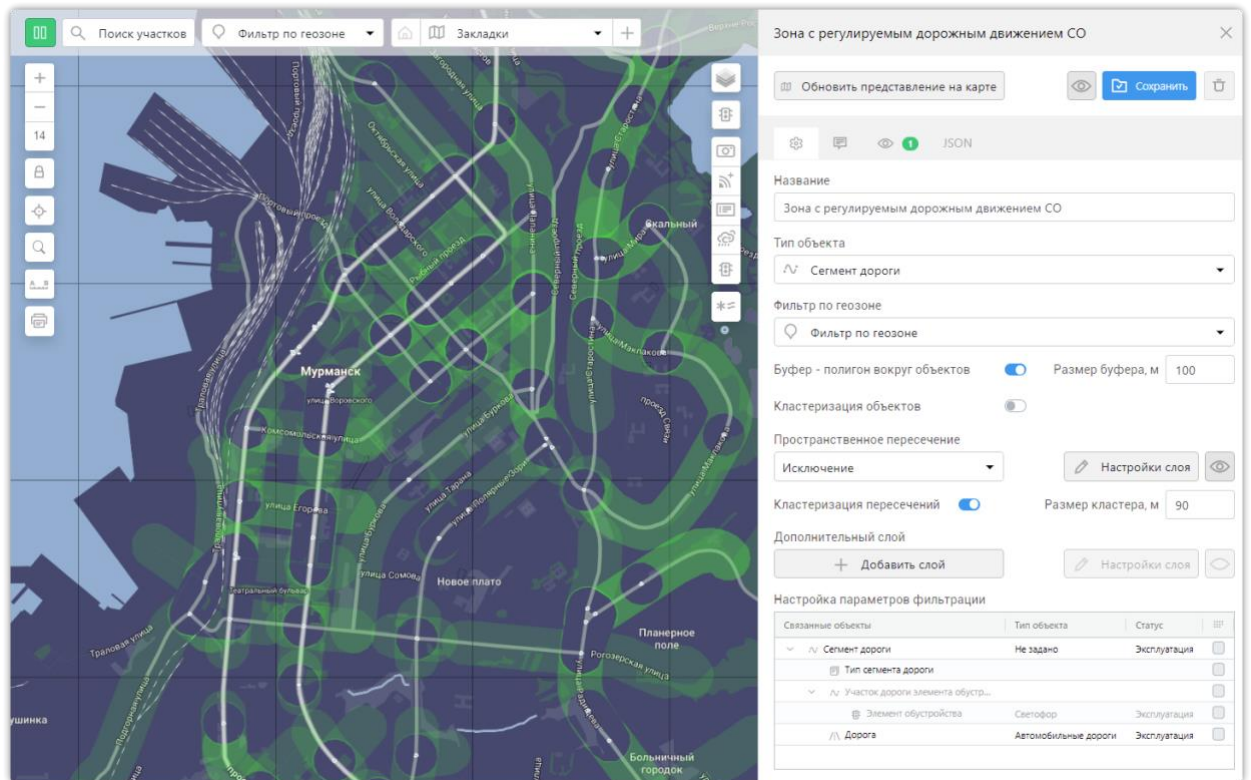


Рисунок 140

В настройках параметров фильтрации отображаются связанные элементы по умолчанию. В контекстном меню связанного объекта доступно добавление дополнительных связанных объектов и объектов по идентификаторам (см. Рисунок 141).

Настройка параметров фильтрации

Связанные объекты	Тип объекта	Статус	
▼ 📁 Сегмент дороги	Не задано	Эксплуатация	☐
📄 Тип сегмента дороги			☐
📁 Участок дороги искусственного д...			☐
▼ 📁 Дорога	Автомобильные до...	Эксплуатация	☐
📄 Тип дороги			☐
📄 Эксплуатирующая организация. ...	Подведомственны...		☐

Тип объекта

Подведомственные учреждения ▼

Идентификатор объекта

1234 

Рисунок 141

Для связанного объекта вне зависимости от того, выбран ли его тип, доступна настройка фильтрации по атрибутам всех наборов атрибутов для всех типов выбранного объекта. Для настройки фильтрации по атрибутам необходимо:

- 1 На вкладке «Параметры» в области «Настройка параметров фильтрации» (см. Рисунок 141) выделить строку связанного объекта и перейти ко вкладке «Атрибуты» (см. Рисунок 142).
- 2 На вкладке «Атрибуты» в области «Доступные атрибуты» кликнуть по строке с необходимым атрибутом правой кнопкой мыши и в контекстном меню выбрать «Добавить фильтр по атрибуту». Добавленный атрибут отобразился в области «Фильтр по атрибутам».
- 3 Установить значение фильтра по добавленному атрибуту и сохранить изменения.

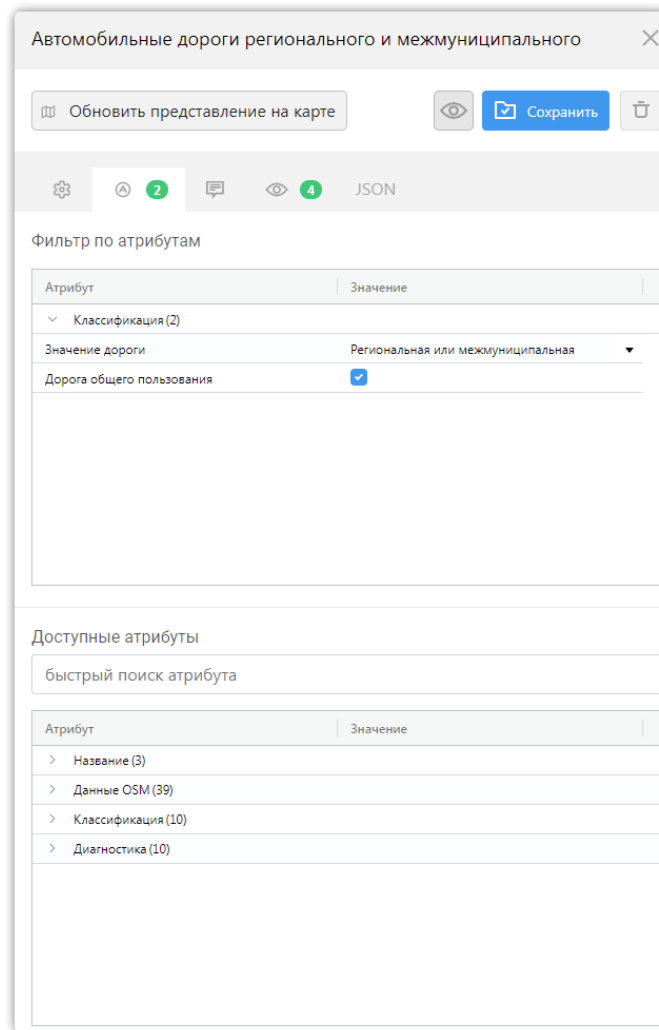


Рисунок 142

Примечание

По нажатию на кнопку «Обновить представление на карте», на карте отображаются объекты слоя в соответствии с установленными на текущий момент параметрами, даже в том случае, если они еще не были сохранены.

Настройка параметров дополнительного слоя данных

Дополнительный слой данных позволяет дополнить набор данными объектов другого типа (см. Рисунок 143).

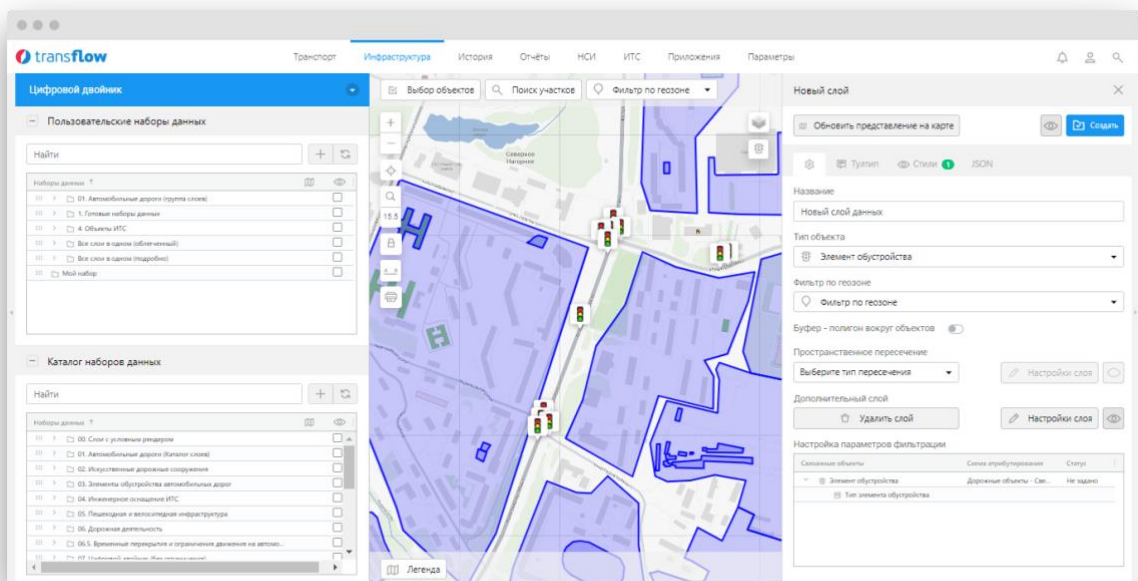


Рисунок 143

Настройка дополнительного слоя осуществляется аналогично настройке основного.

Примечание | Доступна функция отображения/скрытия дополнительного слоя по нажатию на кнопку «Показать на карте дополнительный слой»

Настройка параметров пространственного пересечения

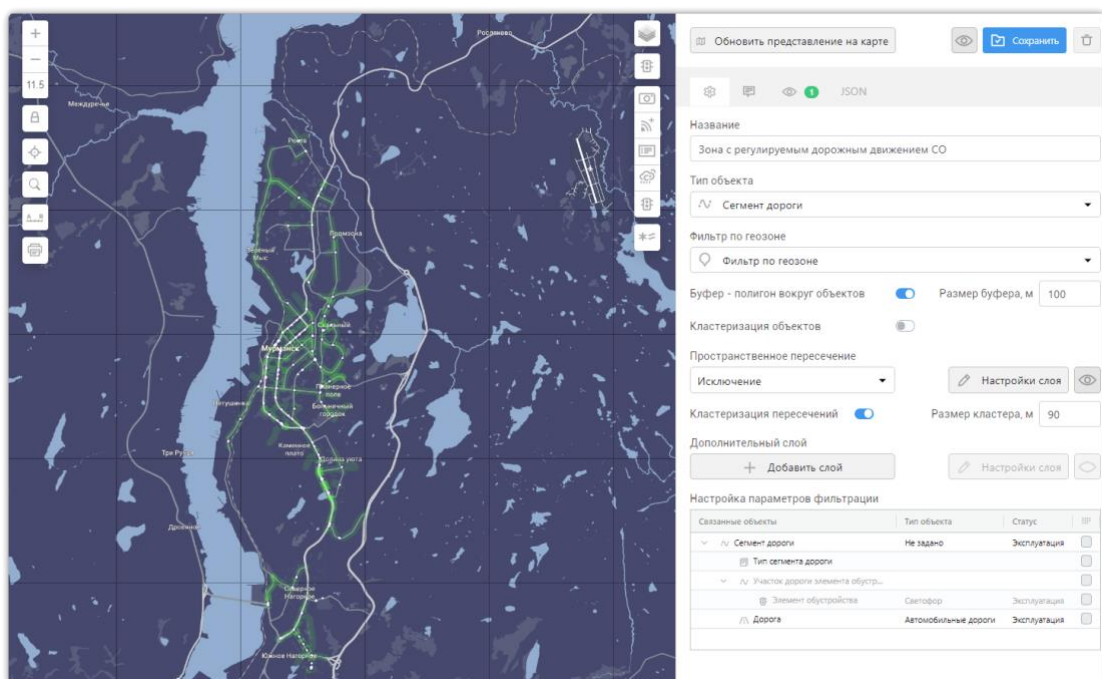


Рисунок 144

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

Настройка пространственного пересечения позволяет дополнить набор данными объектами другого типа при заданном условии пространственного пересечения: пересечение, включение или исключение (см. Рисунок 144).

Настройка основных параметров слоя пространственного пересечения осуществляется аналогично настройке основного.

Для включения кластеризации данных пространственного пересечения, установите переключатель в соответствующее положение и укажите с размера кластера в метрах.

Примечание	Доступна функция отображения/скрытия слоя пространственного пересечения по нажатию на кнопку «Показать на карте слой пересечения».
------------	--

Настройка параметров тултипа слоя

При настройке параметров тултипа слоя пользователю доступны функции:

- Настройка параметров отображения тултипа (всплывающей подсказки, отображающейся при наведении курсора на объект);
- Настройка параметров модального окна (детализированная информация, отображающаяся при клике левой кнопкой мыши по объекту);
- Добавления нового поля/группы из списка доступных;
- Удаление слоя из перечня/группы добавленных ранее;
- Определение порядка отображения полей/групп.

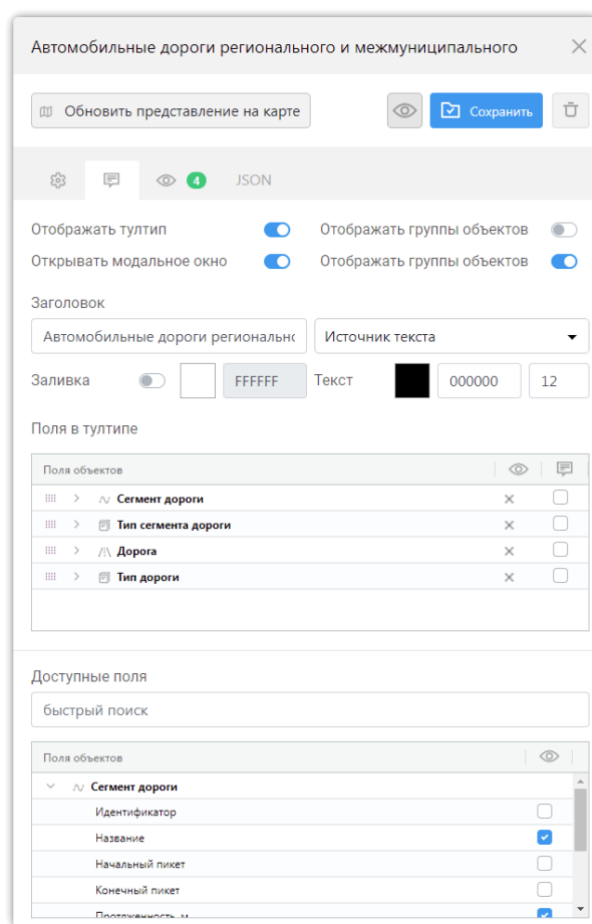


Рисунок 145

Настройка стилей отображения слоя

При настройке стиля отображения слоя определяются следующие параметры (см. Рисунок 155):

- Масштаб, при котором применяется стиль;
- Функция рендера (линия, маркер, окружность, полигон, составной и др.);
- Индекс (положение на карте);
- Тип, цвет и толщина линии, цвет заливки;
- Дополнительный стиль (Дополняет основной в части типа линии, ее цвета, толщины и др.)
- Правила условного отображения (позволяют варьировать стиль в зависимости от таких параметров, как: протяженность, статус жизненного цикла, схема атрибутирования и пр.) (см. Рисунок 147).

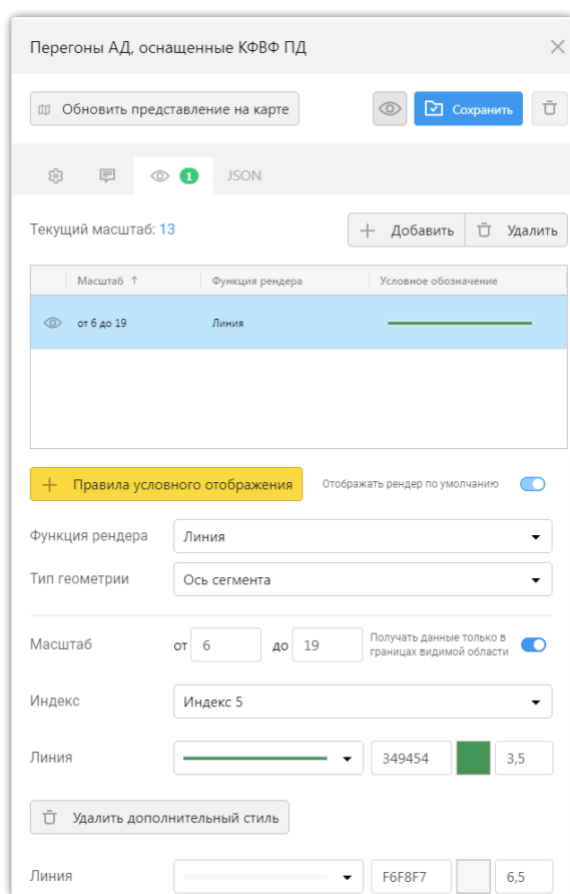


Рисунок 146

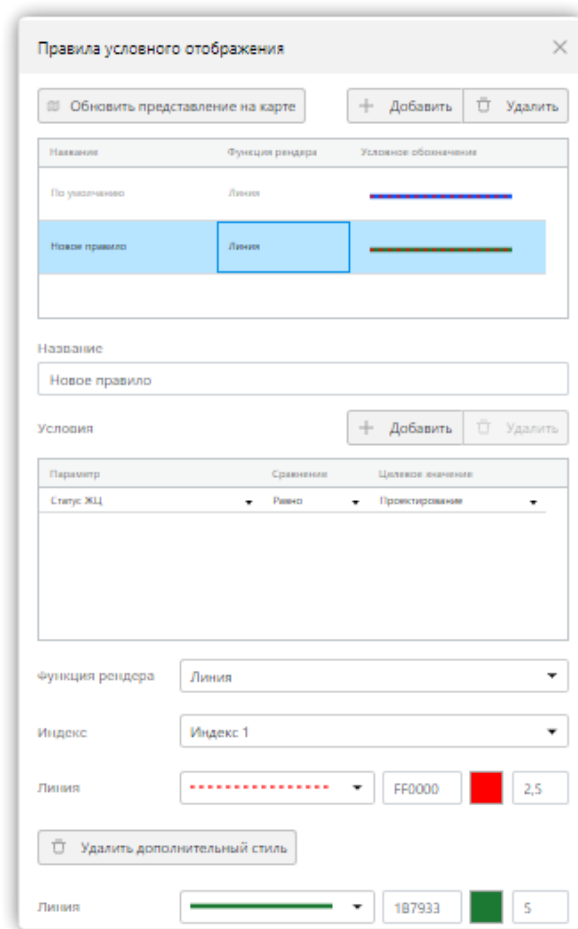


Рисунок 147

Функция рендера может принимать одно из следующих значений:

- Маркер;
- Маркер по типу;
- Окружность;
- Составной маркер.

Составной маркер позволяет выводить на маркер текст, соответствующий одному из атрибутов объекта цифрового двойника (см. Рисунок 148).

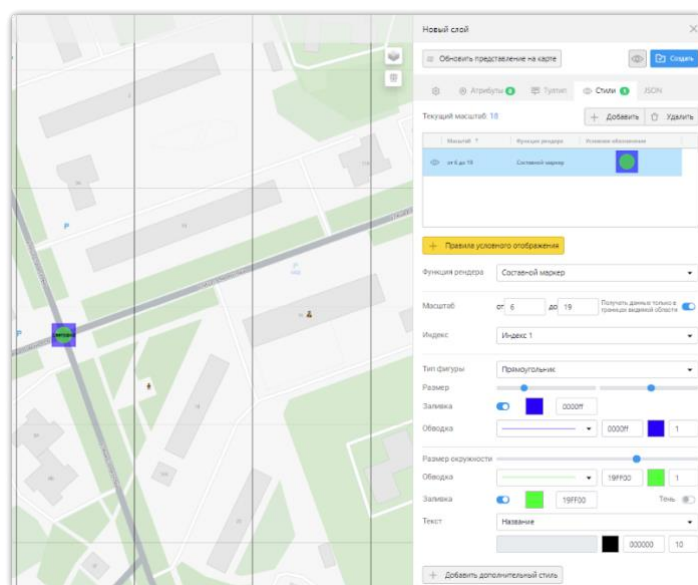


Рисунок 148

4.1.1.2. Работа с представлениями

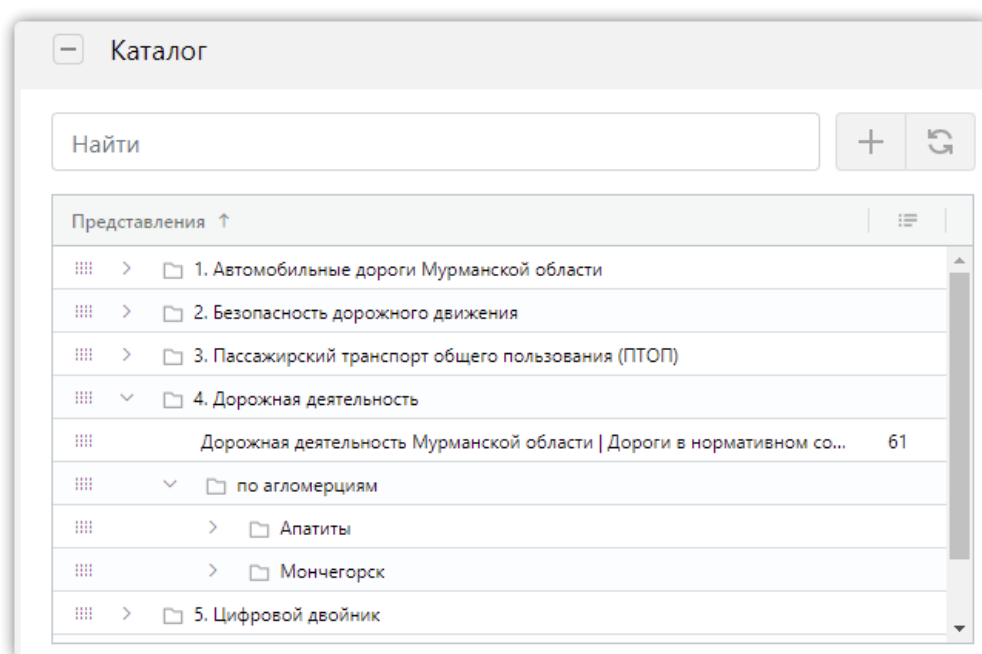


Рисунок 149

Для конкретного представления справа от его наименования отображается количество наборов данных, вошедших в представление (см. Рисунок 149).

Чтобы отобразить объекты представления «Цифрового двойника» на карте, выберите представление в списке (см. Рисунок 150).

Примечание | Параметры отображения объектов зависят от текущего масштаба карты и могут видоизменяться при его увеличении и уменьшении.

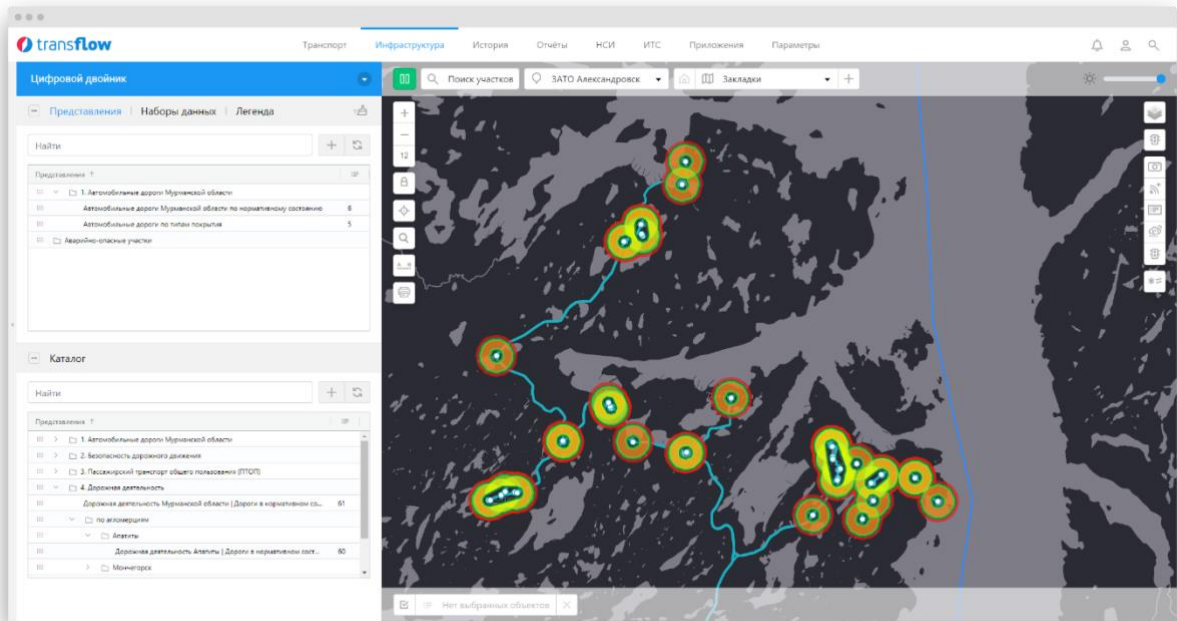


Рисунок 150

В контекстном меню папки представлений доступны (см. Рисунок 151):

- Изменить группу;
- Добавить группу;
- Добавить представление;
- Создать копию;
- Удалить.

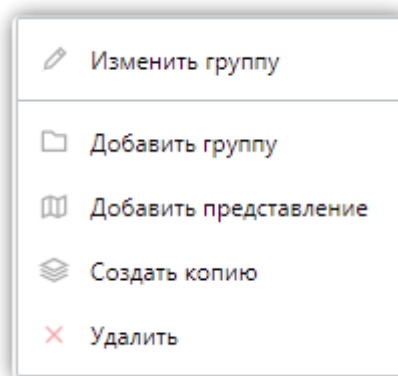


Рисунок 151

Для представления доступны следующие настройки (см. Рисунок 152):

- Изменить представление;
- Добавить представление в пользовательский набор;
- Скопировать ссылку;
- Создать копию;
- Удалить.

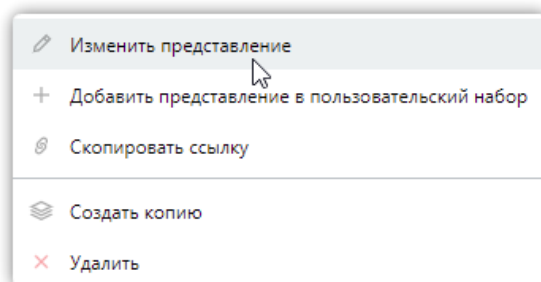


Рисунок 152

Чтобы добавить новое представление:

1 Нажмите кнопку «Добавить», расположенную над перечнем представлений. На экране отобразилось окно добавления представления (см. Рисунок 153).

2 Заполните поля формы и укажите параметры фиксации положения карты и фильтра по геозоне и включения набора данных в представление.

3 Нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

4 Подтвердите намерение. Новое представление отобразилось в перечне.

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

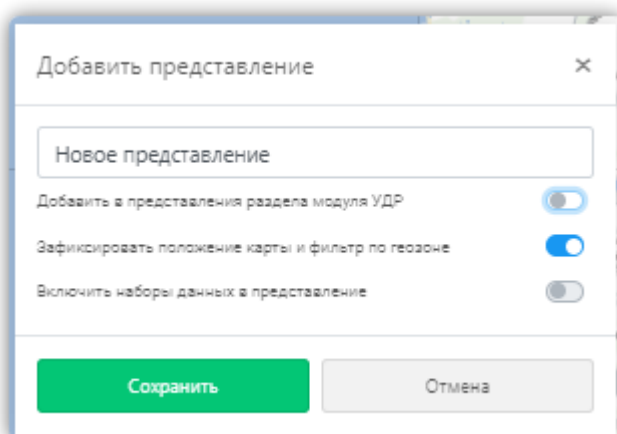


Рисунок 153

Чтобы изменить параметры представления:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по представлению в перечне. В отобразившемся списке выберите пункт «Изменить представление». На экране отобразилось окно настройки параметров представления (см. Рисунок 154).
- 2 Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

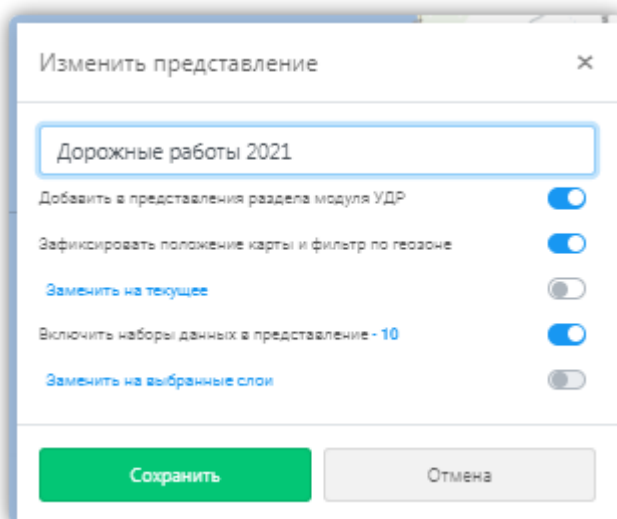


Рисунок 154

Примечание | Чтобы настроенное представление отобразилось в разделе «Инфраструктура. Управление дорожными
Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой
платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

работами. Представления на карте» необходимо установить «галочку» в соответствующий чек-бокс окна настройки параметров представления.

Чтобы удалить представление:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по представлению в перечне. В отобразившемся списке выберите пункт «Удалить».
- 2 На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Представление удалено.

4.1.1.3. Работа с объектами цифрового двойника

По щелчку левой кнопкой мыши по объекту «Цифрового двойника» на карте:

- если для слоя выключено отображение модального окна, в правой части экрана отобразится окно настройки параметров объекта (см. Рисунок 155), включая детализированную настройку атрибутов любых форматов (конкретное значение, да/нет, выбор из списка, файл и др.) (см. Рисунок 156).
- если для слоя включено отображение модального окна, оно отобразится на карте. Переход к окну настройки параметров объекта осуществляется по нажатию кнопки «Карточка объекта».

2000052 / Дорога Р-21 "Кола" Санкт-Петербург - Петрозаводск

Сохранить

114

48

86

2

Тип

Автомобильные дороги

Статус жизненного цикла

Эксплуатация

Эксплуатирующая организация

не задано

Протяженность, м

526 548,12

Создать папку электронного архива

Основная информация

Название	Р-21 "Кола" Санкт-Петербург - Петрозаводск - Мурманск - Печенга - граница с Королевством Норвегия
Титул	00 ОП ФЗ Р-21
Краткое описание	Р-21 «Кóла»
Код	Р-21

Классификация

Значение дороги	Федеральная
Класс дороги	Обычного типа
Категория дороги	II
Включена в опорную сеть	Нет
Категории дорог и улиц городов и сельских поселений	Магистральные улицы общегородского значения

Рисунок 155

Примечание

Для каждого типа объекта при его выборе на «Цифровом двойнике» открывается правая панель, аналогичная панели в соответствующем разделе с перечнем объектов этого типа (Разделы «Дороги», «Элементы обустройства УДС», «Искусственные сооружения», «Мероприятия»). Например, для дороги окно с информацией помимо общих параметров и атрибутов дороги, содержит вкладки с перечнем сегментов дороги, искусственных сооружений и элементов обустройства УДС, связанных с одним или несколькими сегментами данной дороги, мероприятиями, проводимыми на дороге и/или на

искусственных сооружениях или элементах обустройства УДС.

Набор атрибутов «Электронный архив» отвечает за создание и работу с папкой электронного архива, содержащей файлы по выбранному объекту «Цифрового двойника».

Примечание

Набор атрибутов объекта «Цифрового двойника» устанавливается администратором системы.

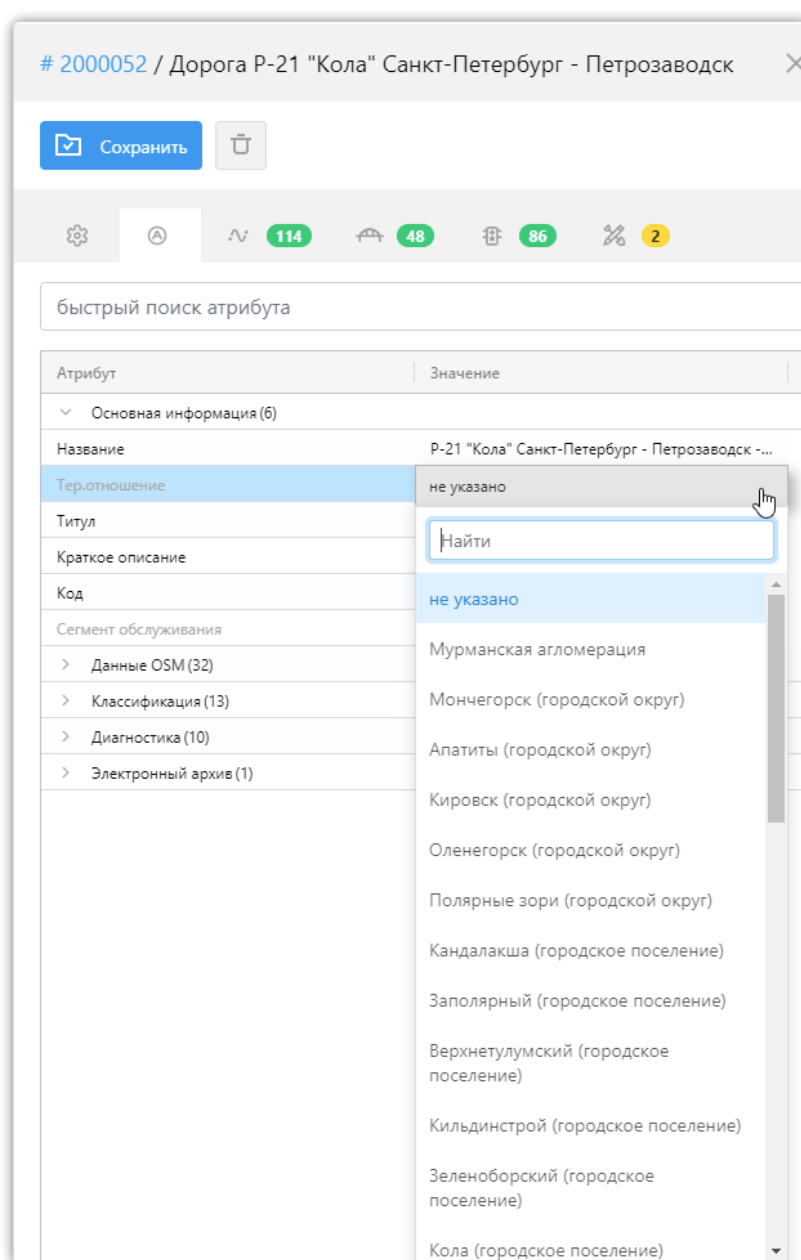


Рисунок 156

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

При переходе ко вкладке «Легенда» в левой части экрана отображаются условные обозначения объектов Цифрового двойника в соответствии с выбранными слоями данных (см. Рисунок 157).

На вкладке «Легенда» доступна функция поиска по маске ввода.

В контекстном меню слоя в легенде пользователю доступны переход к настройке параметров слоя и управление отображением объектов выбранных слоев на карте.

Для слоев дорог в легенде отображается их протяженность, для других объектов – количество.

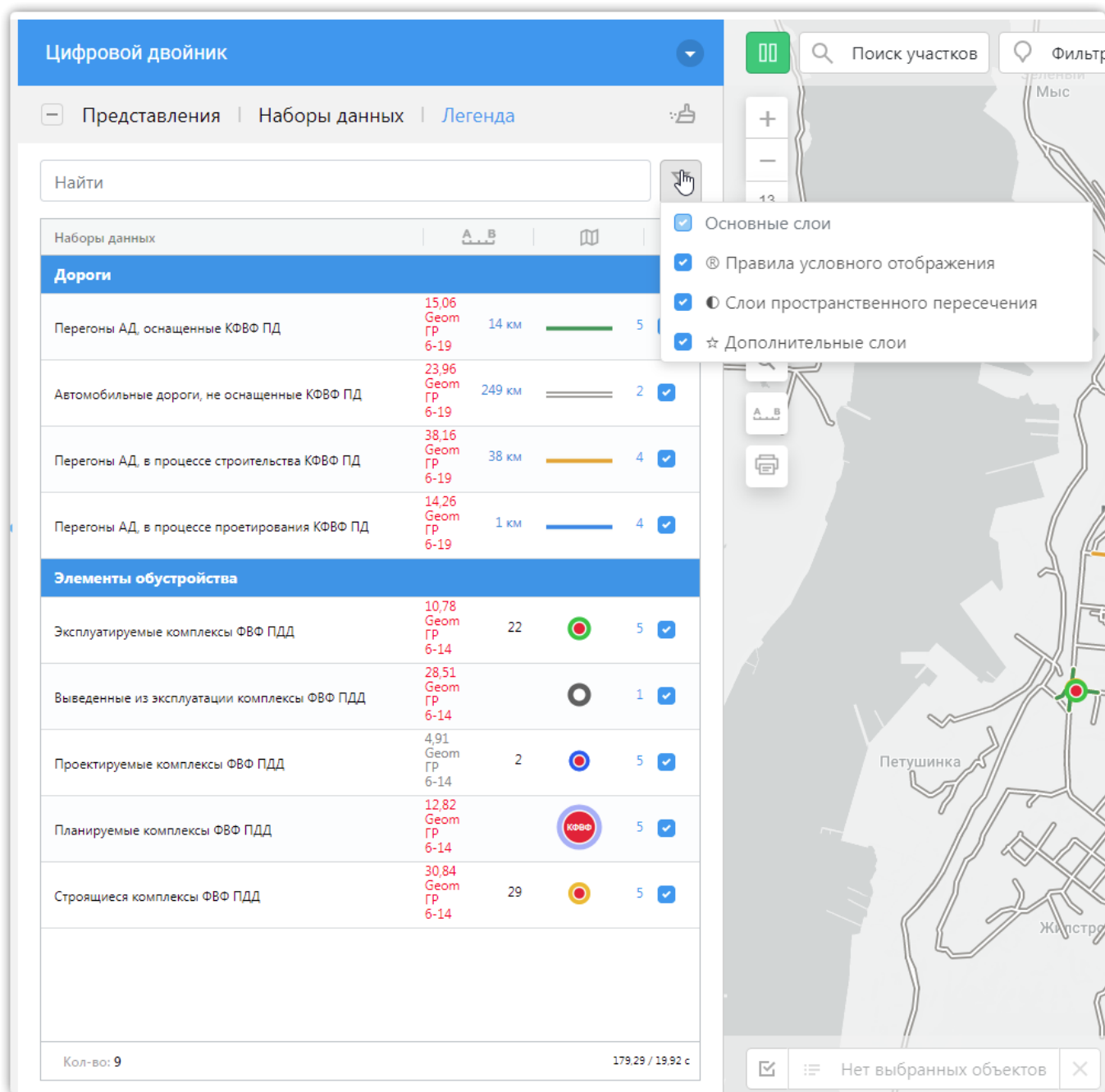


Рисунок 157

При двойном щелчке левой кнопкой мыши по строке легенды, в левой части экрана отображается соответствующий перечень объектов «Цифрового двойника» (см. Рисунок 158). По щелчку левой кнопкой мыши по объекту в перечне на карте отобразится модальное окно объекта (если оно предусмотрено настройками слоя) или окно настройки параметров объекта в правой части экрана.

Цифровой двойник	
Эксплуатируемые комплексы ФВФ ПДД	
Найти	
ID	Название
Стационарный комплекс фото-видеофиксации нарушений ПДД (22)	
3305	Нижне-Ростинское ш. – ул. Садовая (столб № 51)
3306	Нижне-Ростинское ш. (в районе дома № 6)
3307	пр-т Героев-Североморцев, 49-53
3312	г. Мурманск ул. Папанина 6-7
3314	ул. Карла Маркса в районе дома 55
3315	Нагорный проезд
3366	г. Мурманск, перекресток ул. Карла Маркса - ул. Планерная
3368	Мурманск, Пр.Кольский 55
3369	Мурманск, Пр.Кольский 55
3370	Мурманск, Ул. Шмидта - ул. Академика Книповича
3372	г. Мурманск, Нижне-Ростинское ш. – ул. Садовая (столб № 51)
3373	г. Мурманск, пр. Героев Североморцев, 49-53
3374	Мурманск, Пр.Кольский 106-108
3376	г. Мурманск, ул. Папанина 6-7
3377	г. Мурманск, ул. Лобова 14-19
3378	МО г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе (в районе дома № 6)
3379	г. Мурманск, ул. Кооперативная
3380	Мурманск, пр. Кольский, 51
3384	Мурманск, пр. Кольский, 51
3385	г. Мурманск, ул. Челюскинцев 32
3388	Мурманск, ул. Карла Маркса в районе дома 55
3390	Мурманск, ул. Карла Маркса в районе дома 55
Кол-во: 22	

Рисунок 158

По нажатию на кнопку «Фильтр по геозоне» отображается выпадающий список геозон типа «городские и сельские муниципальные образования, внутригородские муниципальные территории городов федерального значения». Чтобы отфильтровать отображаемые на карте данные по геозоне выберите необходимую геозону из списка. Типы геозон настраиваются администратором системы.

Если выбран объект «Цифрового двойника», то по нажатию на кнопку «Перейти к справочнику», расположенной в левой нижней части экрана

осуществляется переход к справочнику, содержащему информацию по выбранному объекту.

Групповое изменение атрибутов объектов

Чтобы изменить атрибуты группы объектов:

1 В разделе «Цифровой двойник» выберите наборы данных для отображения на карте. По факту загрузки слоев, на карте отображаются объекты выбранных типов, в левом верхнем углу карты отражается количество отображаемых в настоящий момент на карте объектов.

2 Нажмите кнопку «Выбор объектов» и кликните левой кнопкой мыши по необходимым объектам или выделите область карты. В левой нижней части экрана отображается суммарное количество выбранных объектов.

3 Нажмите кнопку «Выбранные объекты ([Количество выбранных объектов])». В правой части экрана отобразилось окно работы с группой объектов (см. Рисунок 159). Объекты распределены по вкладкам в соответствии с типом объекта.

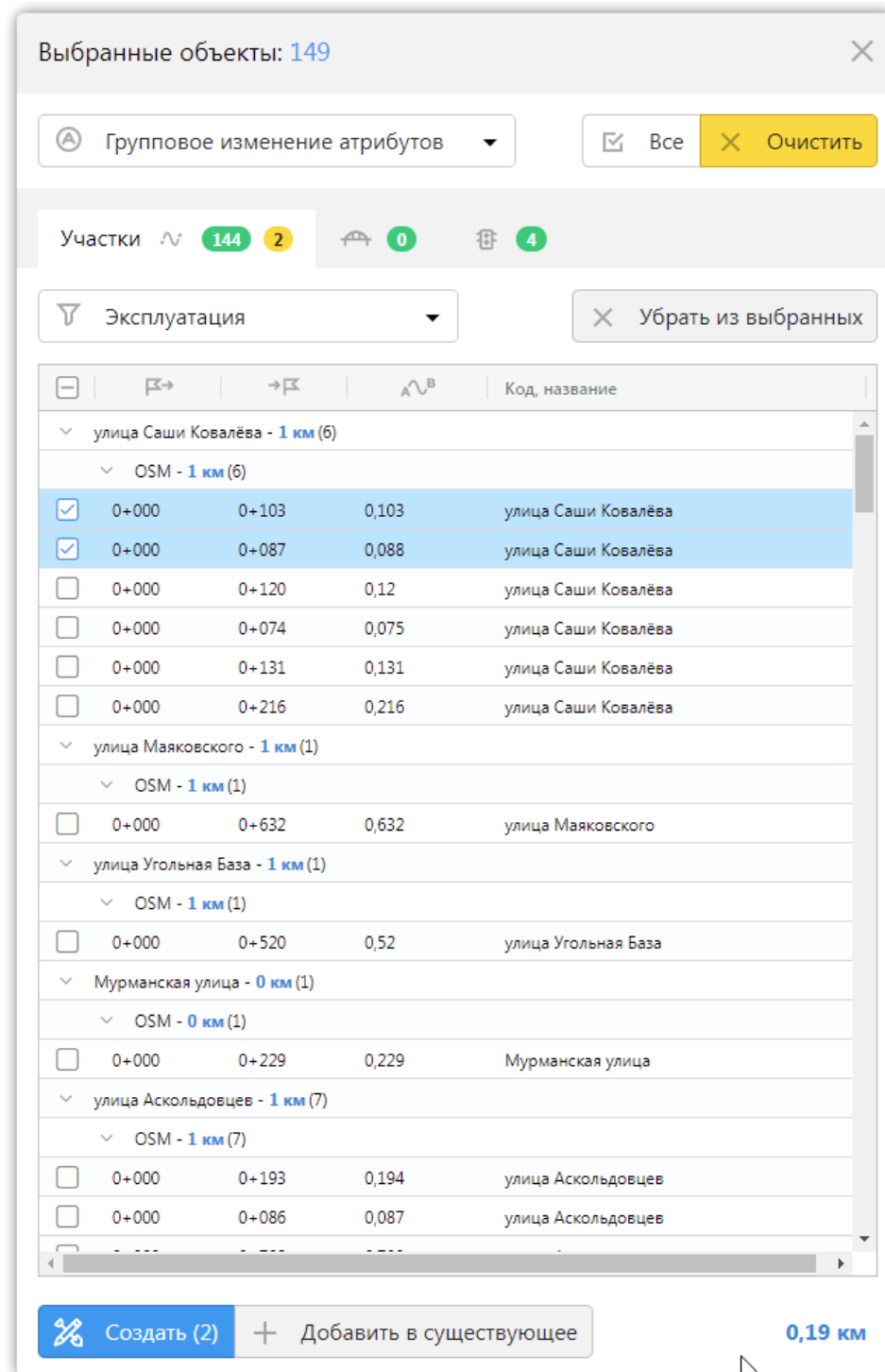


Рисунок 159

4 Установите «Галочки» в чек-боксы необходимых объектов и нажмите на кнопку «Групповое изменение атрибутов». На экране отобразился выпадающий список типов объектов.

5 Выберите тип объекта. На экране отобразилось окно группового изменения атрибутов (см. Рисунок 160).

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

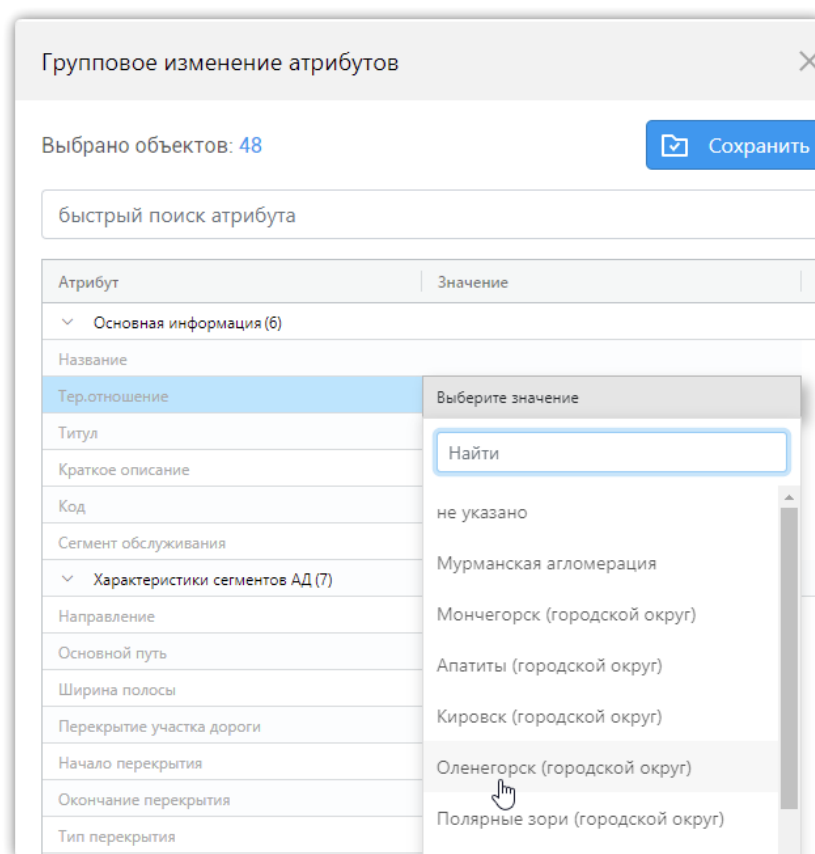


Рисунок 160

6 Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». Изменения атрибутов группы объектов сохранены.

Поиск участков

По нажатию на кнопку «Поиск участков» на экране отобразится окно поиска участков дорог.

При поиске участков дорог могут учитываться следующие параметры:

- Статус жизненного цикла дороги;
- Схема атрибутирования дороги;
- Статус жизненного цикла сегмента;
- Схема атрибутирования сегмента;
- Фильтр по геоzone.

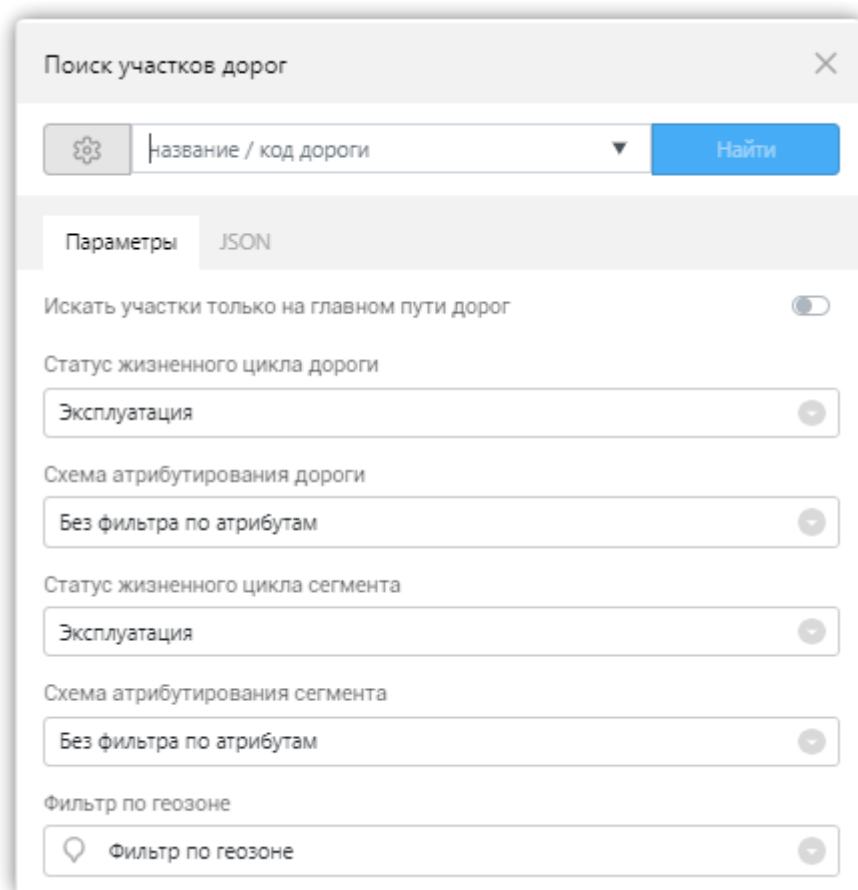


Рисунок 161

Чтобы найти сегмент дороги:

1 Введите фрагмент названия дороги или выберите вариант из выпадающего списка и нажмите кнопку «Найти». В окне отобразился перечень дорог и их сегментов, соответствующих условиям поиска.

2 Чтобы выбрать необходимый(е) сегмент(ы) дороги, установите галочку в соответствующий(ие) чек-бокс(ы). Выбранный(е) сегмент(ы) отобразился(ись) на карте. Кнопка «Добавить отмеченные участки выбранным» стала доступной.

Примечание

Чтобы осуществить поиск и выбор сегментов дороги по конкретным пикетам, в окне с перечнем сегментов дорог, удовлетворяющих условиям поиска, установите «галочку» в чек-бокс(ы) сегмента(ов) дорог(и), укажите параметры пикетов и нажмите кнопку «Найти» (см. Рисунок 162).

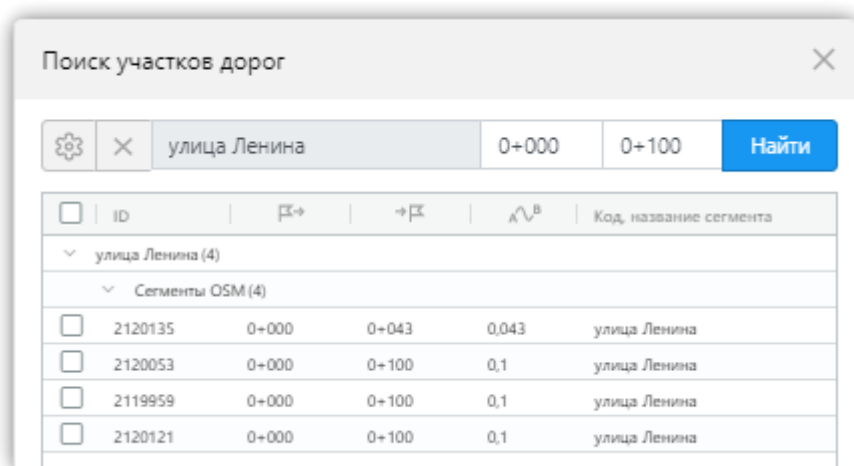


Рисунок 162

Дороги

По клику левой кнопкой мыши по объекту типа «Дорога» в правой части экрана отображается окно параметров дороги (см. Рисунок 163).

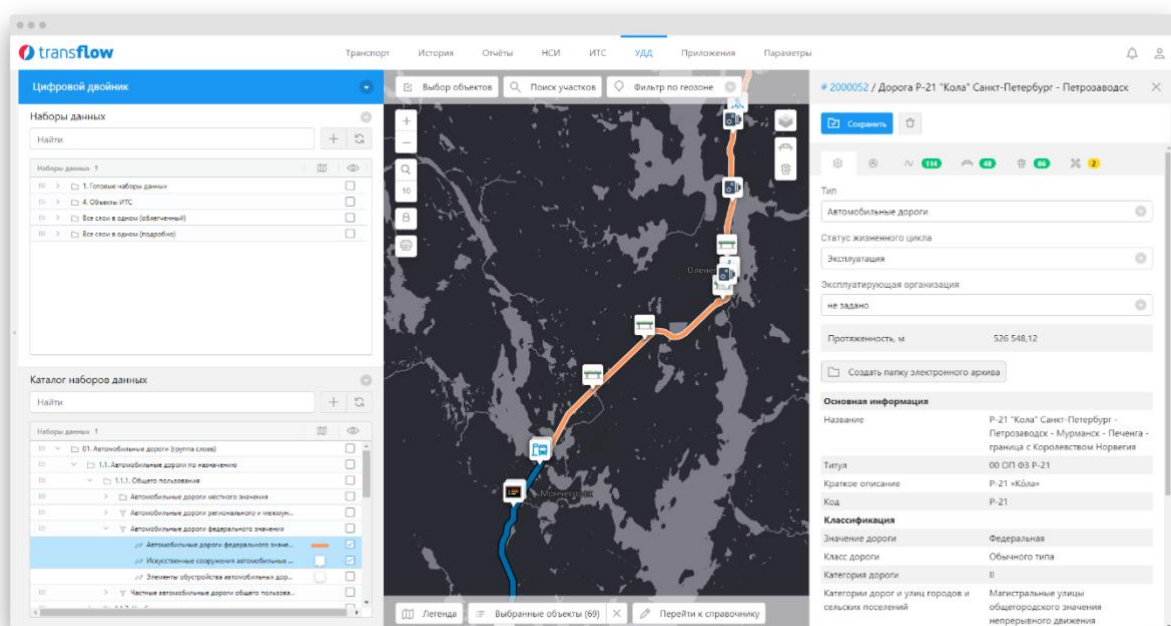


Рисунок 163

Чтобы открыть окно настройки параметров сегмента дороги (см. Рисунок 164), дважды щелкните левой кнопкой мыши по сегменту на карте или на вкладке «Сегменты» в окне настройки параметров объекта типа «Дорога».

Окно настройки параметров сегмента дороги также содержит вкладки «Сооружения» и «Элементы», которые содержат перечни связанных объектов.

Примечание	Редактирование геометрии связанных объектов осуществляется в соответствующих справочниках.
------------	--

100000474 / Сегмент дороги Р-21 "Кола" Санкт-Петербург - ✕

Сохранить

⚙️
⌚
🚗 0
🏠 0
✂️ 0

Тип
 Съезды (въезды)

Начальный пикет	Протяженность, м	Конечный пикет
0	633,72	0+634

Статус жизненного цикла
 Эксплуатация

Эксплуатирующая организация
 не задано

Дорога
 Р-21 Р-21 "Кола" Санкт-Петербург -
 Петрозаводск - Мурманск -
 Печенга - граница с Королевством
 Норвегия

📁 Создать папку электронного архива

Название
 Название
 Р-21 "Кола" Санкт-Петербург -
 Петрозаводск - Мурманск - Печенга -
 граница с Королевством Норвегия.
 Подход к А.Д. 3 Сегмент 81

Код
 Р-21-ОП-ПОДХОД-3-81

Основное
 Направление
 Прямое

Основной путь
 Нет

Рисунок 164

Искусственные сооружения

При необходимости внести изменения в параметры объекта типа «Искусственные сооружения», кликните левой кнопкой мыши по объекту на карте, в правой части экрана отобразится окно настройки параметров

объекта (см. Рисунок 165). Внести необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить».

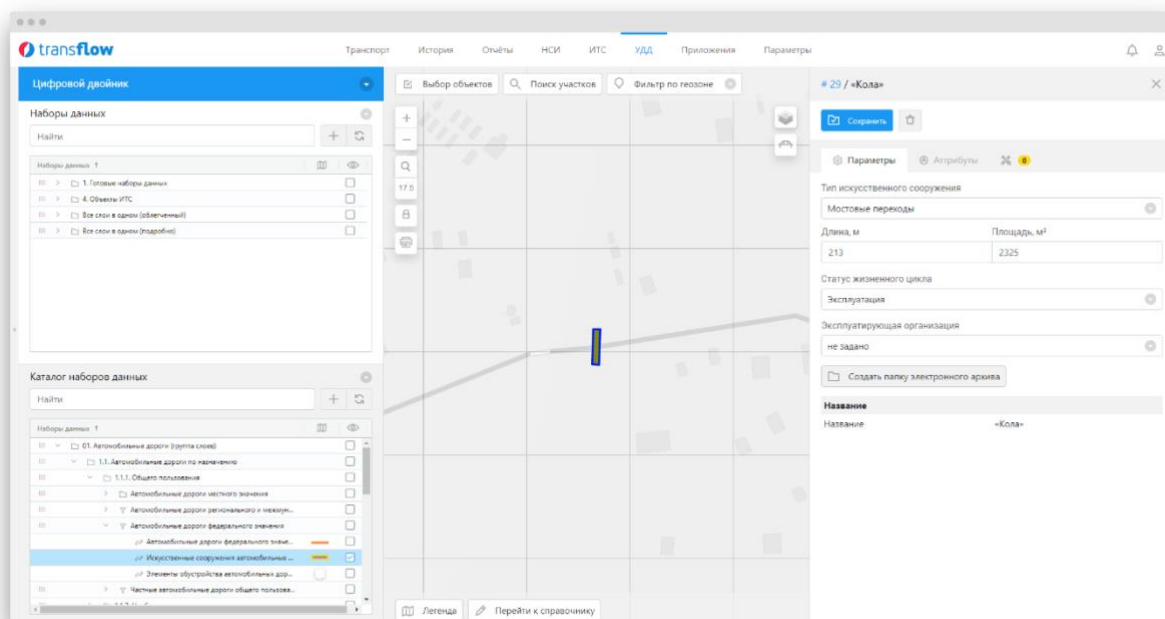


Рисунок 165

Элементы обустройства УДС

Для некоторых элементов обустройства УДС доступна функция объединения объектов на карте в кластеры по нажатию на кнопку «кластеризация».

При необходимости внести изменения в параметры объекта типа «Элементы обустройства УДС», кликните левой кнопкой мыши по объекту на карте, в правой части экрана отобразится окно настройки параметров объекта (см. Рисунок 166). Внести необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить».

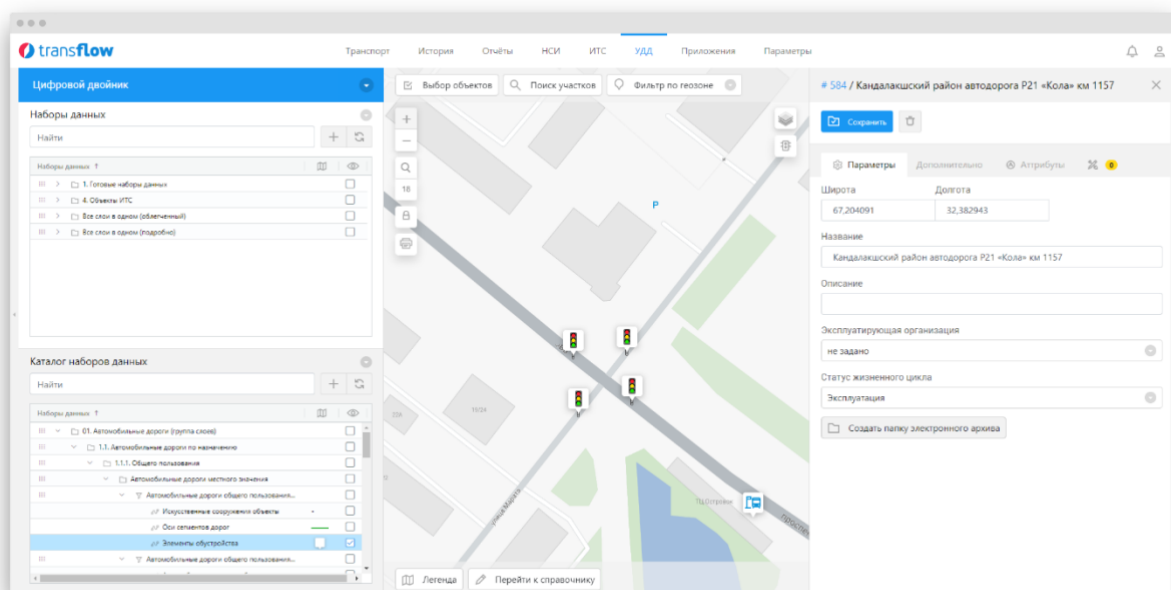


Рисунок 166

Мероприятия

Чтобы добавить новое мероприятие в разделе «Цифровой двойник»:

1 В разделе «Цифровой двойник» выберите объекты одним из следующих способов:

Способ 1:

- а)** В разделе «Цифровой двойник» выберите наборы данных для отображения на карте. По факту загрузки слоев, на карте отображаются объекты выбранных типов, в левом верхнем углу карты отражается количество отображаемых в настоящий момент на карте объектов.
- б)** Нажмите кнопку «Выбор объектов» и кликните левой кнопкой мыши по необходимым объектам или выделите область карты. На кнопке «Выбранные объекты» отображается суммарное количество выбранных объектов.

Способ 2:

- а)** В разделе «Цифровой двойник» нажмите на кнопку «Поиск участков». На экране отобразилось окно поиска участков дорог.
- б)** Введите фрагмент названия дороги или выберите вариант из выпадающего списка и нажмите кнопку «Найти». В окне

отобразился перечень дорог и их сегментов, соответствующих условиям поиска.

- в) Чтобы выбрать необходимый(е) сегмент(ы) дороги, установите галочку в соответствующий(ие) чек-бокс(ы). Выбранный(е) сегмент(ы) отобразился(ись) на карте. Кнопка «Добавить отмеченные участки выбранным» стала доступной.
- г) Нажмите на кнопку «Добавить отмеченные участки к выбранным». На кнопке «Выбранные объекты» отображается суммарное количество выбранных объектов.

2 Нажмите кнопку «Выбранные объекты ([Количество выбранных объектов])». В правой части экрана отобразилось окно работы с группой объектов (см. Рисунок 159). Объекты распределены по вкладкам в соответствии с типом объекта.

3 Установите «Галочки» в чек-боксы необходимых объектов и нажмите на кнопку «Создать мероприятие с выделенными объектами». На экране отобразилось окно настройки параметров нового мероприятия (см. Рисунок 167).

4 Заполните поля формы и нажмите кнопку «Сохранить». Новое мероприятие создано.

Примечание

Чтобы добавить объект в мероприятие в процессе его создания, нажмите кнопку «Выбор объектов» и выберите объект на карте. Чтобы удалить объект из мероприятия в процессе его создания, выделите необходимый объект на одной из вкладок мероприятия и нажмите кнопку «Удалить».

Рисунок 167

Чтобы добавить объекты в ранее созданное мероприятие в разделе «Цифровой двойник»:

1 В разделе «Цифровой двойник» выберите объекты одним из способов, описанных на стр. 161:

2 Нажмите кнопку «Выбранные объекты ([Количество выбранных объектов])». В правой части экрана отобразилось окно работы с группой объектов (см. Рисунок 159). Объекты распределены по вкладкам в соответствии с типом объекта.

3 Установите «Галочки» в чек-боксы необходимых объектов и нажмите на кнопку «Добавить в существующее». На экране отобразилось модальное окно с перечнем мероприятий (см. Рисунок 168).

4 В модальном окне с перечнем мероприятий кликните левой кнопкой мыши по строке мероприятия, в которые необходимо добавить выбранные объекты и нажмите кнопку «Добавить» в правом нижнем углу модального окна. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

5 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Выберите мероприятие

Найти

Идентификатор	Название	Титул	Программа	Начало	Окончание	Заказчик	Исполнитель	Объем, руб
Проектирование автомобильных дорог (2)								
1040	Выполнение работ по разработке проектной до...		Не распределенные	01.01.2021	31.12.2021	ГОКУ по управлению автодор...	не задано	24 669 2
1104	Реконструкция светофорного объекта по трехф...		Не распределенные	01.01.2021	31.12.2021	не задано	не задано	
Строительство автомобильных дорог (3)								
1127	Устройство недостающих тротуаров на автомоб...			01.06.2021	22.09.2021	ГОКУ по управлению автодор...	ООО "БКП"	
1036	Выполнение работ по устройству недостающих ...		Не распределенные	01.03.2021	15.09.2021	ГОКУ по управлению автодор...	ООО "Бизнес-Компания"	4 401 771
1048	Выполнение работ по контракту жизненного цил...		Не распределенные	01.01.2021	31.12.2021	ГОКУ по управлению автодор...	не задано	998 871
Реконструкция автомобильных дорог (4)								
1049	Выполнение работ по реконструкции мостовог...		Не распределенные	01.06.2021	30.06.2022	ГОКУ по управлению автодор...	ООО "УК "Мурманское дорож...	90 028 21
1108	Реконструкция мостового перехода		БКД 2021	01.06.2021	30.06.2021	ООО "УК "Мурманское дорож...	ООО "УК "Мурманское дорож...	
1030	Р-21 «Кола» Санкт-Петербург – Петрозаводск – ...		Не распределенные	30.03.2021	31.12.2021	не задано	не задано	500 000
1110	Реконструкция автоподъезда к с. Териберка, км ...			01.01.2021	14.08.2021	не задано	ООО "Технострой"	1
Капитальный ремонт автомобильных дорог (3)								
1032	Капитальный ремонт разворотной площадки в ...		Не распределенные	30.03.2021	31.12.2021	не задано	не задано	10 000 000
1031	Капитальный ремонт (устройство) пешеходной ...		Не распределенные	30.03.2021	31.12.2021	не задано	не задано	11 500 000
1103	кап. ремонт ул. Октябрьской - Устранение режи...		Не распределенные	01.01.2020	31.12.2021	Министерство транспорта и д...	Министерство транспорта и д...	97 000
Ремонт автомобильных дорог (71)								
1125				02.08.2021	28.10.2021	ГОКУ по управлению автодор...	ООО "Кандалакшская перера...	
1130	Ремонт автомобильных дорог			01.08.2021	31.12.2021	Организация для проведения...	Организация для проведения...	100 000 000

Отменить Добавить

Рисунок 168

4.1.2. Дороги

Раздел «Дороги» содержит перечень дорог в табличном формате и область карты для схематического отображения дорог и связанных объект(ов) (см. Рисунок 169).

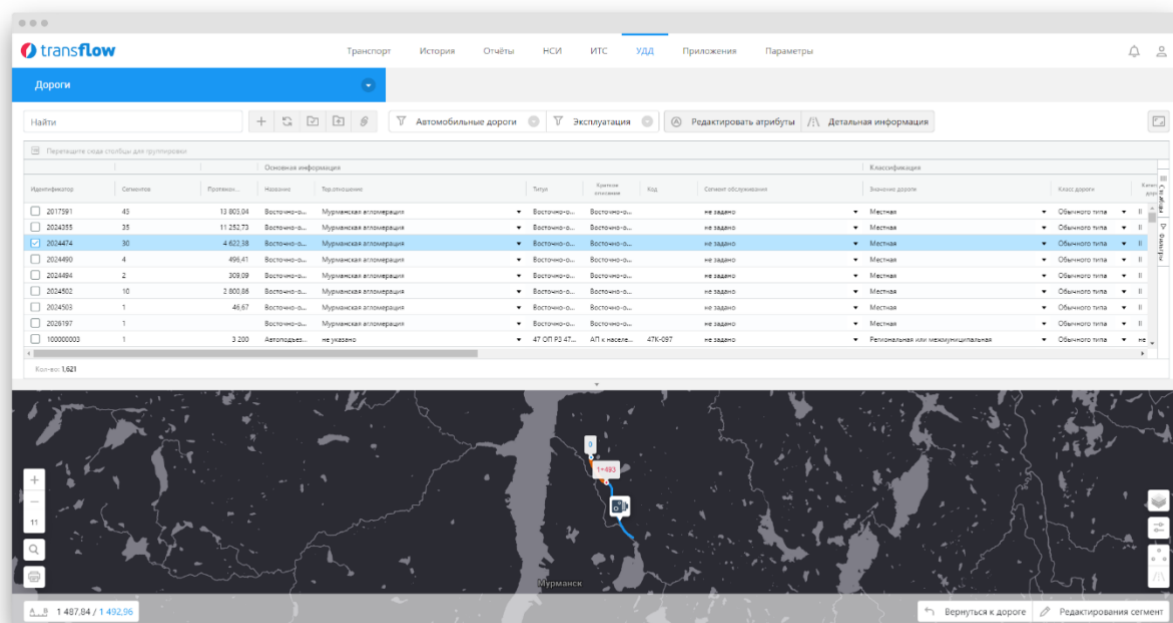


Рисунок 169

Работа со сложными таблицами см. стр. 244.

В разделе «Инфраструктура. Цифровой двойник. Дороги» пользователю доступна функция сохранения настроек отображения таблицы, содержащей перечень дорог. Чтобы сохранить настройки, нажмите кнопку «Сохранить» в меню справочника, расположенном в левой верхней части экрана.

Примечание | Набор параметров дороги и столбцов таблицы может варьироваться в зависимости от типа дороги.

Элементы управления картой см. стр. 14.

По факту выбора дорог(и) в таблице, на карте отображается ее (их) схематическое изображение(я).

Чтобы отобразить дороги на карте, нажмите кнопку «Показать дороги рядом».

Чтобы открыть окно настройки параметров дороги, выберите дорогу в перечне или на карте нажмите кнопку «Детальная информация» (см. Рисунок 170).

Чтобы открыть окно настройки атрибутов дорог(и), выберите дороги(у) в перечне и нажмите кнопку «Редактировать атрибуты».

Чтобы открыть окно настройки параметров сегмента дороги, выберите сегмент на вкладке «Сегменты» окна настройки параметров дороги.

Основная информация	
Название	Восточно-объездная дорога
Тер.отношение	Мурманская агломерация
Титул	Восточно-объездная автодорога
Краткое описание	Восточно-объездная дорога

Классификация	
Значение дороги	Местная
Класс дороги	Обычного типа

Рисунок 170

Чтобы настроить параметры отображения дорог на карте, нажмите кнопку «Параметры отображения дорог». На экране отобразилось окно настройки отображения параметров дорог (см. Рисунок 171).

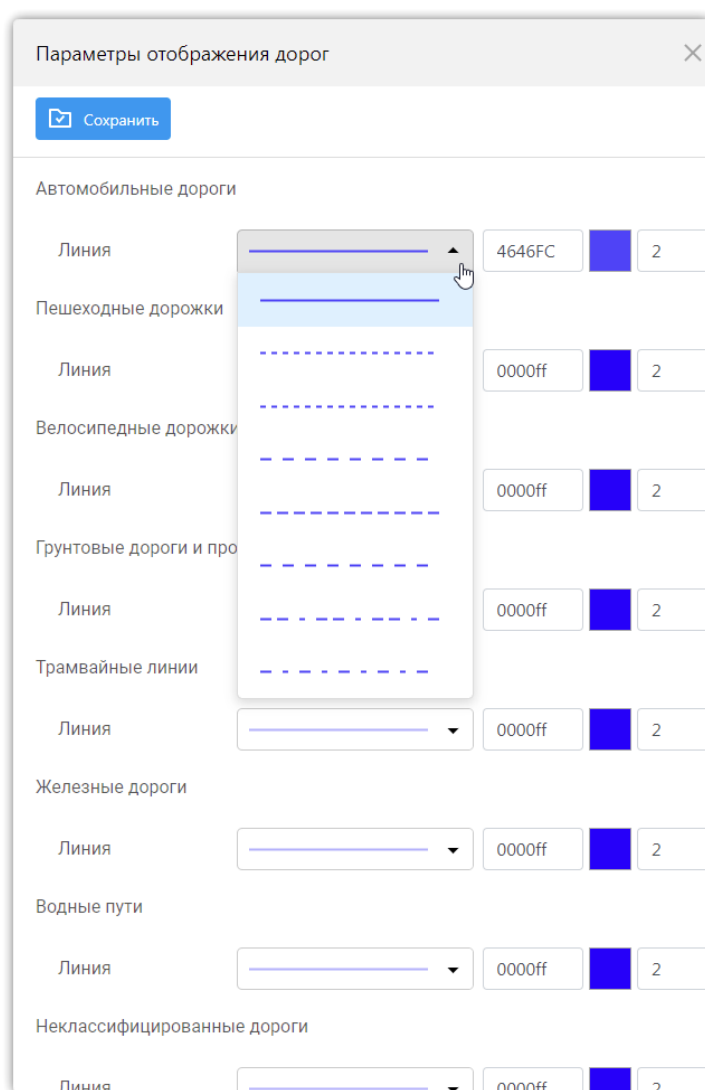


Рисунок 171

4.1.2.1. Работа с объектом типа «Дорога»

По клику левой кнопкой мыши дороге на карте в правой части экрана отображается окно параметров дороги (см. Рисунок 170).

Чтобы добавить дорогу:

- 1 Нажмите кнопку «Добавить». В правой части экрана отобразилось окно задания параметров новой дороги.
- 2 Заполните поля формы и нажмите на кнопку «Создать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Новая дорога создана.

Чтобы отредактировать параметры дороги:

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

1 Выберите дорогу в таблице или на карте и нажмите кнопку «Детальная информация». На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.

2 Внесите необходимые изменения и нажмите на кнопку «Сохранить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.

3 Подтвердите намерения. Изменения сохранены.

Чтобы удалить дорогу из «Цифрового двойника»:

1 Выберите дорогу в таблице или на карте. На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.

2 Нажмите на кнопку «Удалить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.

3 Подтвердите намерения. Дорога удалена и не отображается в перечне и на карте.

Чтобы соединить два сегмента в один:

1 Выберите дорогу в таблице или на карте. На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.

2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите два сегмента и нажмите на правую кнопку мыши. Выберите пункт «Склеить два сегмента» (см. Рисунок 172).

3 Подтвердите намерения. Сегменты объединены.

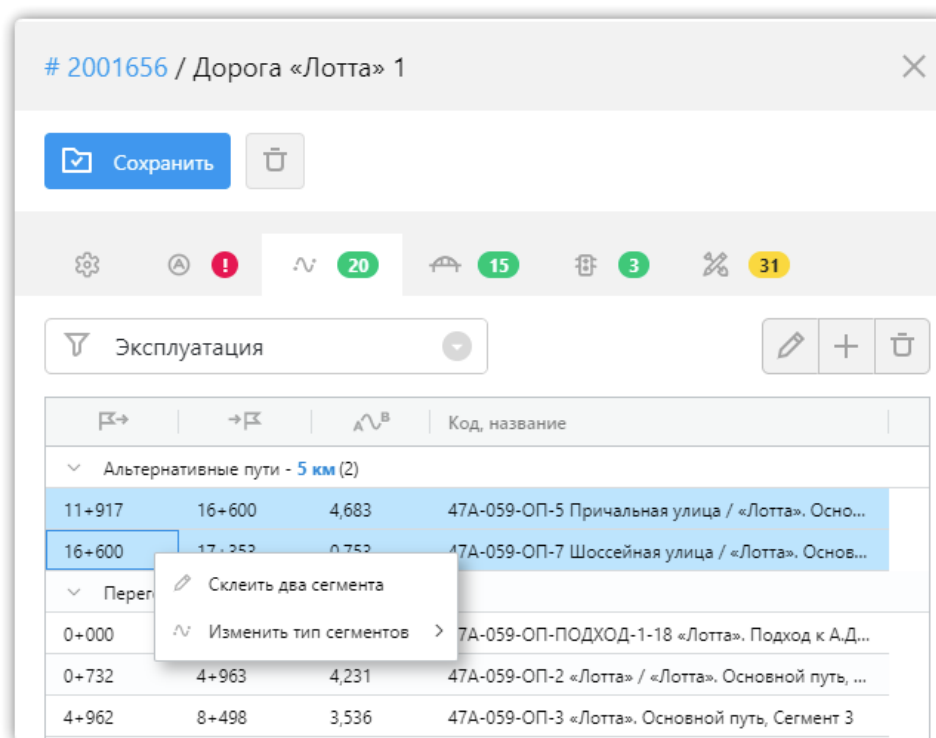


Рисунок 172

Чтобы изменить тип сегмента дороги:

- 1 Выберите дорогу в таблице или на карте. На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите сегмент и нажмите на правую кнопку мыши. На экране отобразится «Изменить тип сегментов» (см. Рисунок 172).
- 3 Выберите тип сегмента и подтвердите намерения. Тип сегмента изменен.

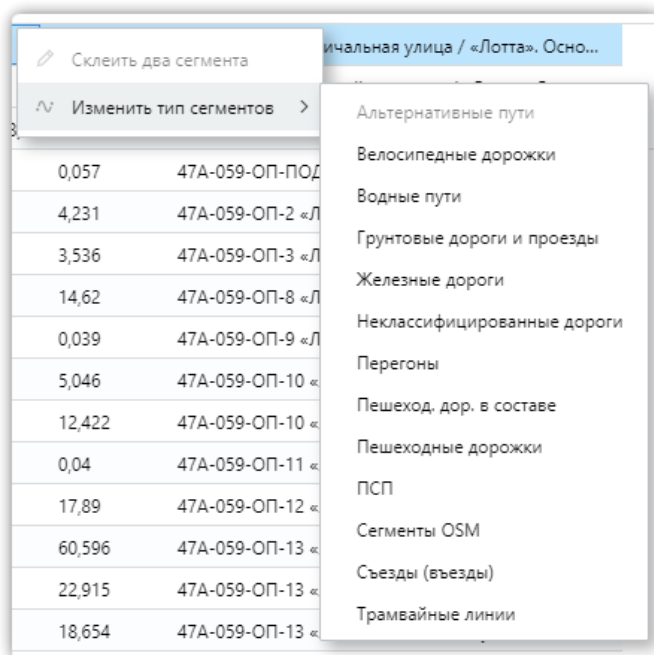


Рисунок 173

Чтобы удалить привязку искусственного сооружения или элемента обустройства УДС к дороге (ко всем сегментам дороги):

1 Выберите дорогу в таблице или на карте. На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.

2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Искусственные сооружения» / «Элементы обустройства УДС» выберите объект и нажмите на кнопку «Удалить» в правом верхнем углу. На экране отобразится Окно запроса подтверждения.

3 Подтвердите намерения. Искусственное сооружение или элемент обустройства УДС не привязан к дороге (ко всем сегментам дороги).

4.1.2.2. Работа с объектом типа «Сегмент дороги»

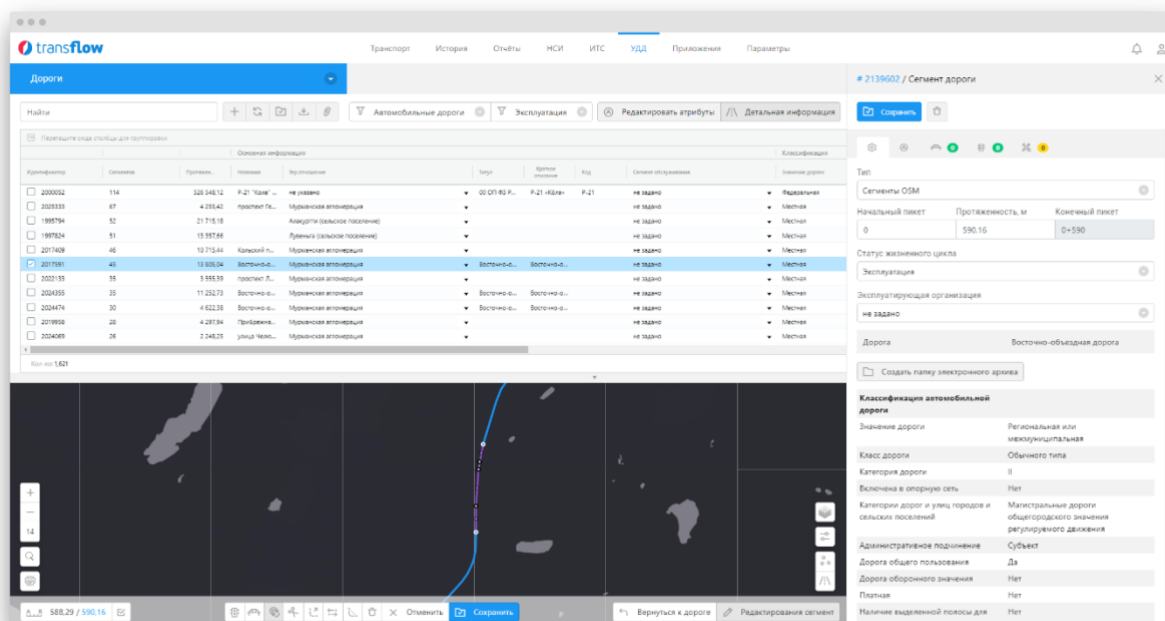


Рисунок 174

Чтобы добавить новый сегмент дороги:

- 1 Выберите дорогу в таблице или на карте. На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» нажмите на кнопку «Добавить». На экране отобразится окно задания параметров сегмента дороги (см. Рисунок 175).
- 3 Заполните поля формы. Кликните по точке на карте, начиная с которой необходимо начать рисование полилинии сегмента дороги. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 4 Подтвердите намерение. Начальная точка полилинии отобразилась на карте.
- 5 Новые точки полилинии присоединяются к ранее добавленным по клику на область карты. Чтобы завершить рисование полилинии кликните по карте правой кнопкой мыши. Полилиния сегмента дороги, включая начальную и конечную точки, отобразилась на карте.
- 6 Нажмите кнопку «Создать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

7 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне. Новый сегмент дороги отобразился на карте и в окне настройки параметров дороги в таблице «Сегменты».

Новый сегмент дороги # 2017591 / Восточно-объездная дорога

Создать

Тип

Выберите тип

Начальный пикет Протяженность, м Конечный пикет

0 0 0+000

Статус жизненного цикла

Эксплуатация

Эксплуатирующая организация

Выберите организацию

Дорога	Восточно-объездная дорога
--------	---------------------------

Рисунок 175

Чтобы отредактировать параметры сегмента дороги:

- 1 Выберите дорогу в таблице или на карте. На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите сегмент и нажмите на кнопку «Редактировать». На экране отобразится окно задания параметров сегмента дороги.
- 3 Внесите необходимые изменения и нажмите на кнопку «Сохранить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.
- 4 Подтвердите намерения. Изменения сохранены.

Чтобы отредактировать геометрию сегмента дороги:

- 1 Выберите дорогу в таблице или на карте. На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.

2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите сегмент и нажмите на кнопку «Редактировать». На экране отобразится окно задания параметров сегмента дороги.

3 На карте нажмите на кнопку «Редактировать сегмент» отредактируйте полилинию на карте и нажмите на кнопку «Сохранить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.

4 Подтвердите намерения. Изменения сохранены.

Примечание	По нажатию на кнопку «Очистить геометрию» все точки полилинии выбранного удаляются. Пользователь может нарисовать новую полилинию.
------------	--

Примечание	При рисовании полилинии кнопка «Соединить с ближайшей точкой» позволяет соединить крайние точки полилинии с крайними точками других сегментов.
------------	--

Чтобы изменить направление сегмента дороги:

1 Выберите дорогу в таблице или на карте. На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.

2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите сегмент и нажмите на него правой кнопкой мыши. На экране отобразится выпадающий перечень доступных функций.

3 В отобразившемся перечне выберите «Развернуть геометрию сегмента». На экране отобразится окно запроса подтверждения.

4 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить сегмент дороги:

1 Выберите дорогу в таблице или на карте. На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.

2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите сегмент и нажмите на кнопку «Удалить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.

3 Подтвердите намерения. Сегмент дороги удален и не отображается в перечне и на карте.

Чтобы разбить выбранный сегмент дороги на два:

1 Выберите дорогу в таблице или на карте. На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.

2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите сегмент и нажмите на кнопку «Редактировать». На экране отобразится окно задания параметров сегмента дороги.

3 На карте нажмите кнопку «Редактировать сегмент» (см. Рисунок 176). В отобразившейся панели управления нажмите кнопку «Разбить» и укажите точку сегмента, по которой необходимо выполнить разбиение.

4 Сохраните изменения.

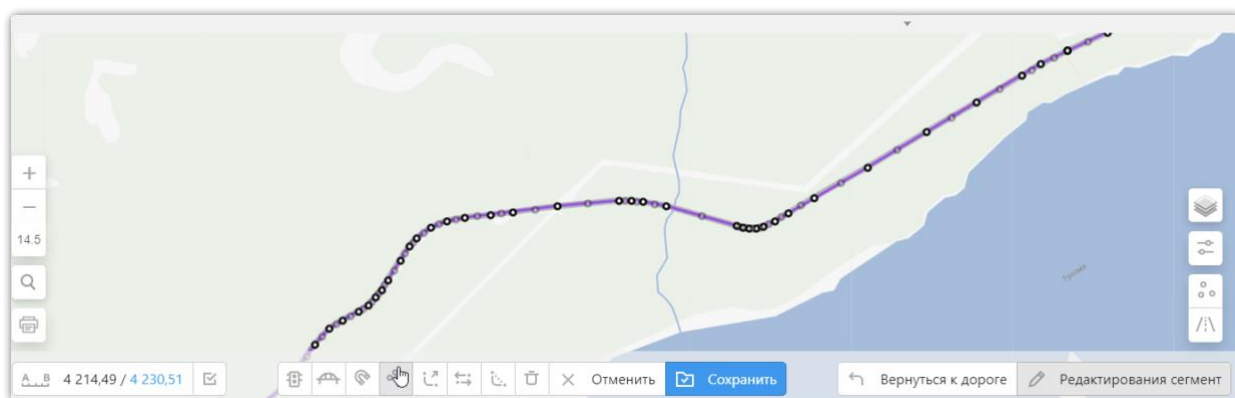


Рисунок 176

Чтобы перенести сегмент в другую дорогу:

1 Выберите дорогу в таблице или на карте. На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.

2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите сегмент и нажмите на кнопку «Редактировать». На экране отобразится окно задания параметров сегмента дороги.

3 На карте нажмите кнопку «Редактировать сегмент». В отобразившейся панели управления нажмите кнопку «Перенести сегмент в другую дорогу» (см. Рисунок 177) и укажите дорогу, в которую необходимо перенести сегмент.

4 Подтвердите изменения.

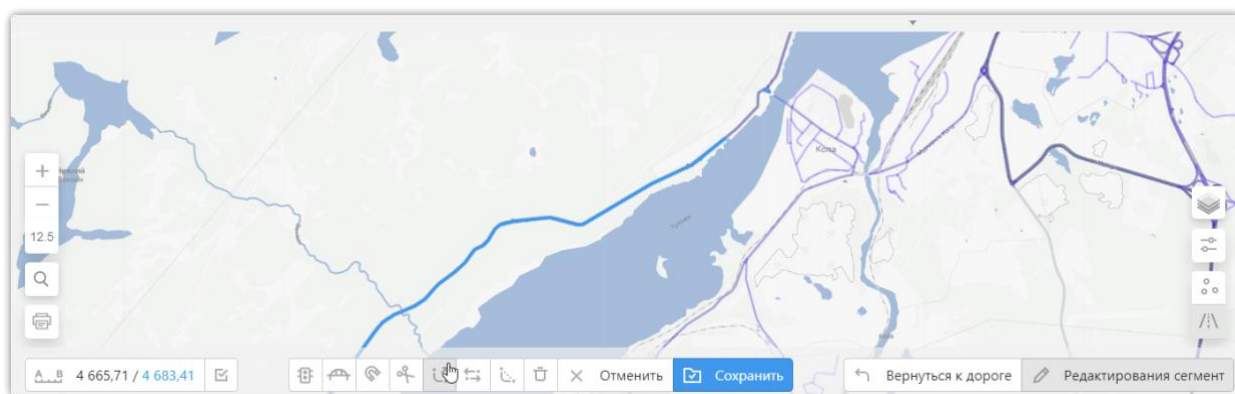


Рисунок 177

Чтобы изменить пикет привязки искусственного сооружения или элемента обустройства УДС:

- 1 Выберите дорогу в таблице или на карте. На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите сегмент и нажмите на кнопку «Редактировать». На экране отобразится окно задания параметров сегмента дороги.
- 3 В окне редактирования параметров сегмента дороги на вкладке «Искусственные сооружения» / «Элементы обустройства УДС» дважды щелкните по ячейке, соответствующей начальному или конечному пикету.
- 4 Введите значение, нажмите «enter» и сохраните изменения.
- 5 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить привязку искусственного сооружения или элемента обустройства УДС к сегменту дороги:

- 1 Выберите дорогу в таблице или на карте. На экране отобразится окно редактирования параметров дороги.
- 2 В окне редактирования параметров дороги на вкладке «Сегменты» выберите сегмент и нажмите на кнопку «Редактировать». На экране отобразится окно задания параметров сегмента дороги.
- 3 В окне редактирования параметров сегмента дороги на вкладке «Искусственные сооружения» / «Элементы обустройства УДС» выберите объект и нажмите на кнопку «Удалить» в правом верхнем углу. На экране отобразится Окно запроса подтверждения.
- 4 Подтвердите намерения. Искусственное сооружение или элемент обустройства УДС не привязан к сегменту дороги.

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

4.1.2.3. Ведомость искусственных сооружений и элементов обустройства УДС

Чтобы открыть Ведомость искусственных сооружений и элементов обустройства УДС дороги:

1 В разделе Инфраструктура – Цифровой двойник – Дороги выделите строку искомой дороги.

2 Откройте детальную информацию по дороге, нажав кнопку над таблицей или выбрав соответствующий пункт контекстного меню. В правой части экрана отобразилось окно настройки параметров дороги.

3 В окне настройки параметров дороги перейдите ко вкладке «Элементы обустройства УДС» или «Искусственные сооружения».

4 На вкладке «Элементы обустройства УДС» или «Искусственные сооружения» нажмите кнопку «Ведомость» (см. Рисунок 178). Ведомость искусственных сооружений и элементов обустройства УДС отобразилась на экране (см. Рисунок 179).

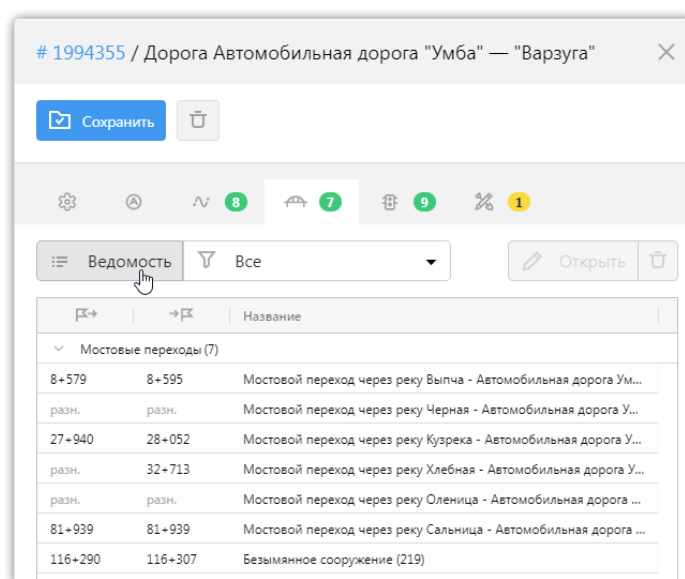


Рисунок 178

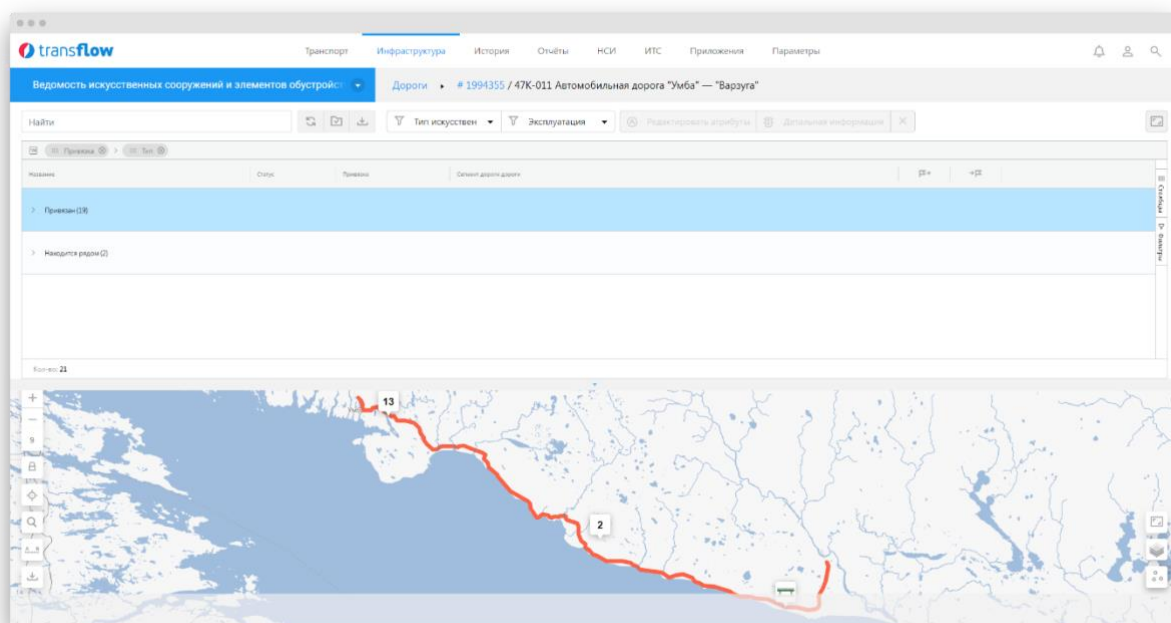


Рисунок 179

В табличной части ведомости отображается перечень искусственных сооружений и элементов обустройства УДС, как привязанных к выбранной дороге, так и находящихся в пределах 50 м, сгруппированных по типам.

Примечание

В таблице реализована цветовая индикация объектов:

- Черный – объект привязан к дороге;
- Серый – объект не привязан к дороге;
- Зеленый – в параметры объекта внесены изменения, которые еще не были сохранены;
- Зачеркнутый – объект отвязан от дороги.

На карте отображаются: схематическое отображение дороги, маркеры искусственных сооружений и элементов обустройства УДС, привязанных к дороге и находящихся в непосредственной близости от нее.

При работе с таблицей пользователю доступны следующие действия в отношении искусственного сооружения или элемента обустройства УДС:

- Привязать к дороге;
- Отвязать от дороги;
- Просмотр детальной информации и редактирование параметров;
- Управление статусом жизненного цикла;
- Изменение пикетов привязки;

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- Групповое редактирование атрибутов.

При работе с картой пользователю доступны функции редактирования схематического отображения искусственного сооружения или элемента обустройства УДС (выполнится аналогично описанному в разделах 4.1.2.4 и 4.1.4).

Примечание

Искусственное сооружение или элемент обустройства УДС могут быть привязаны к нескольким сегментам дороги.

4.1.2.4. Участки дороги

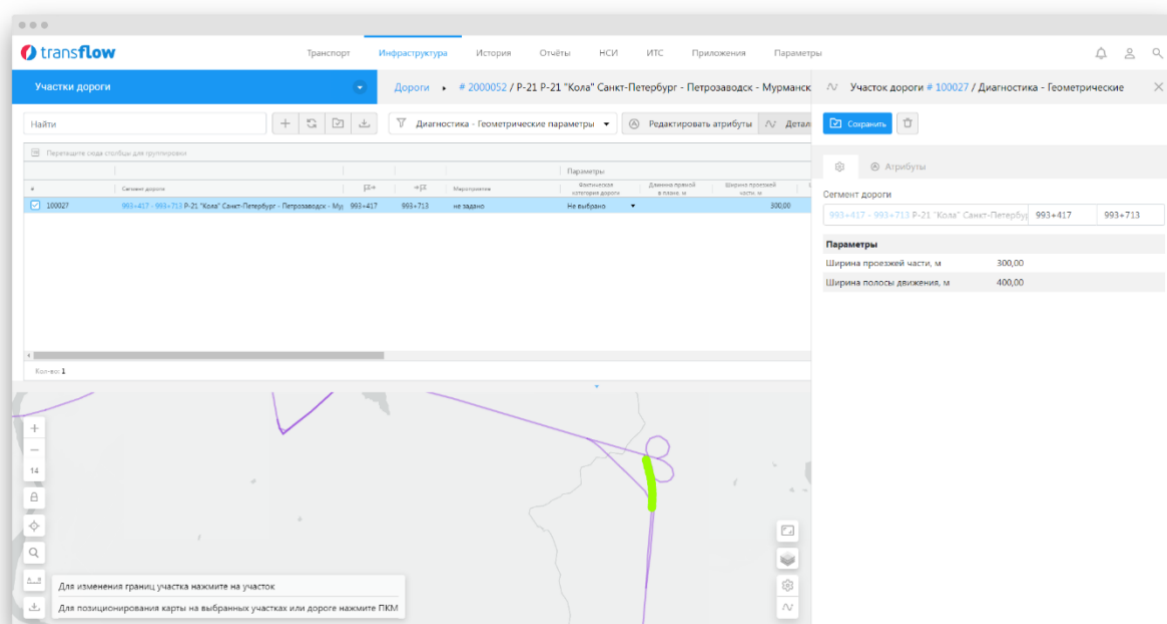


Рисунок 180

Чтобы открыть Перечень участков дороги:

- 1 В разделе Инфраструктура – Цифровой двойник – Дороги выделите строку искомой дороги.
- 2 В контекстном меню дороги выберите пункт «Участки дороги». Перечень участков отобразился на экране (см. Рисунок 180)

Чтобы отредактировать параметры участка дороги:

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

1 В разделе «Участки дороги» выберите искомый участок и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей или выберите соответствующий пункт в контекстном меню участка дороги. В правой части экрана отобразилось окно настройки параметров участка (см. Рисунок 180).

2 Внесите необходимые изменения и нажмите «Сохранить».

Чтобы изменить границы участка дороги воспользуйтесь одним из следующих способов:

– Способ 1: Внесите изменения на вкладке «Параметры» окна настройки параметров участка и нажмите кнопку «Сохранить».

– Способ 2:

1 Кликните по участку дороге на карте. На экране отобразится окно «Границы участка дороги».

2 Внесите изменения и нажмите кнопку «Ок».

Групповое редактирование атрибутов участков дороги доступно по нажатию кнопки «Редактировать атрибуты»

4.1.3. [Элементы обустройства УДС](#)

Раздел «Элементы обустройства УДС» содержит перечень элементов обустройства УДС в табличном формате и область карты для отображения их маркеров и связанных дорог (см. Рисунок 181).

Работа со сложными таблицами см. стр. 244.

В разделе «Элементы обустройства УДС» пользователю доступна функция сохранения настроек отображения таблицы. Чтобы сохранить настройки, нажмите кнопку «Сохранить» в меню справочника, расположенном в левой верхней части экрана.

К элементам обустройства УДС относятся:

- Светофор;
- Пункт учета интенсивности дорожного движения;
- Автономная дорожная метеостанция;
- Табло отображения информации (ТОИ);
- Видеокамера (группа камер) телеобзора;

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- Стационарный комплекс фото-видеофиксации нарушений ПДД;
- ДТ/ВДТ;
- Пункт весогабаритного контроля;
- И др.

Примечание

Справочник типов элементов обустройства улично-дорожной сети настраивается пользователями с соответствующими правами доступа.

Примечание

Параметры и атрибуты элемента обустройства УДС зависят от типа и могут в значительной степени различаться.

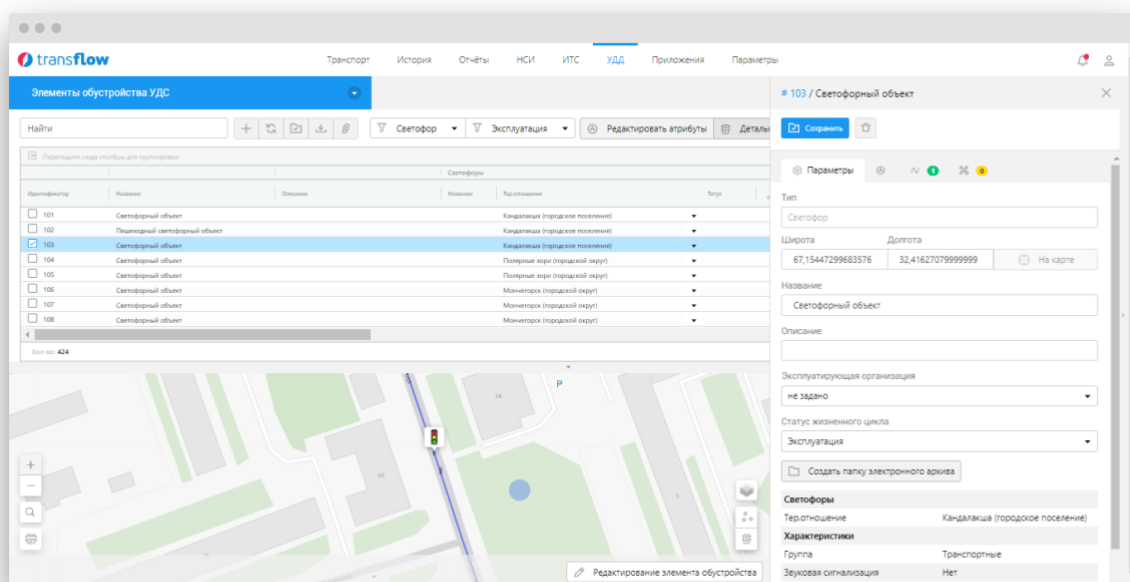


Рисунок 181

Чтобы добавить новый элемент устройства УДС:

1 Нажмите кнопку «Добавить» в меню раздела, расположенном в левой верхней части экрана. В правой части экрана отобразится окно настройки параметров элемента УДС (см. Рисунок 181).

2 Заполните поля формы и обязательные атрибуты.

3 Укажите координаты объекта, одним из следующих способов:

Способ 1: Заполните вручную поля «Широта» и «Долгота».

Способ 2: Щелчком левой кнопки мыши поставьте точку на карте.

Поля «Широта» и «Долгота» заполнятся автоматически.

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

4 Нажмите кнопку «Создать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

5 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

Чтобы привязать элемент обустройства УДС к сегменту дороги:

1 Выберите элемент обустройства УДС в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно настройки параметров элемента УДС (см. Рисунок 181).

2 Нажмите кнопку «Редактирование элемента обустройства» в правой нижней части карты. На экране отобразилась панель инструментов.

3 Нажмите кнопку «Привязать к сегменту дороги» и кликните по искомому сегменту дороги на карте.

4 На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

5 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

Чтобы посмотреть информацию об элементе УДС, кликните по строке с названием элемента в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно с информацией об элементе (см. Рисунок 181).

Чтобы отредактировать информацию об элементе УДС:

1 Кликните по строке с названием элемента в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно с информацией об элементе УДС.

2 Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

3 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

Чтобы удалить элемент УДС:

1 Кликните по строке с названием элемента в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно с информацией об элементе УДС.

2 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

3 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

4.1.4. Искусственные сооружения

Раздел «Искусственные сооружения» содержит перечень искусственных сооружений в табличном формате и область карты для их схематического отображения и связанных дорог (см. Рисунок 182).

Работа со сложными таблицами см. стр. 244.

В разделе «Искусственные сооружения» пользователю доступна функция сохранения настроек отображения таблицы. Чтобы сохранить настройки, нажмите кнопку «Сохранить» в меню справочника, расположенном в левой верхней части экрана.

К искусственным сооружениям могут относиться:

- Мостовые переходы;
- Тоннели;
- Искусственное сооружение в теле насыпи;
- Ледовые переправы;
- Подпорные стенки;
- Прочие сооружения;
- Защитные дорожные сооружения;
- Производственные объекты;
- Объекты дорожного сервиса;
- Многофункциональные зоны дорожного сервиса;
- Аварийные съезды;
- Пешеходные переходы;
- Объекты освещения;
- Пост ДПС;
- Пункт весогабаритного контроля;
- Пункты пограничного контроля на автомобильных дорогах;
- Площадки для остановки и стоянки автомобилей.

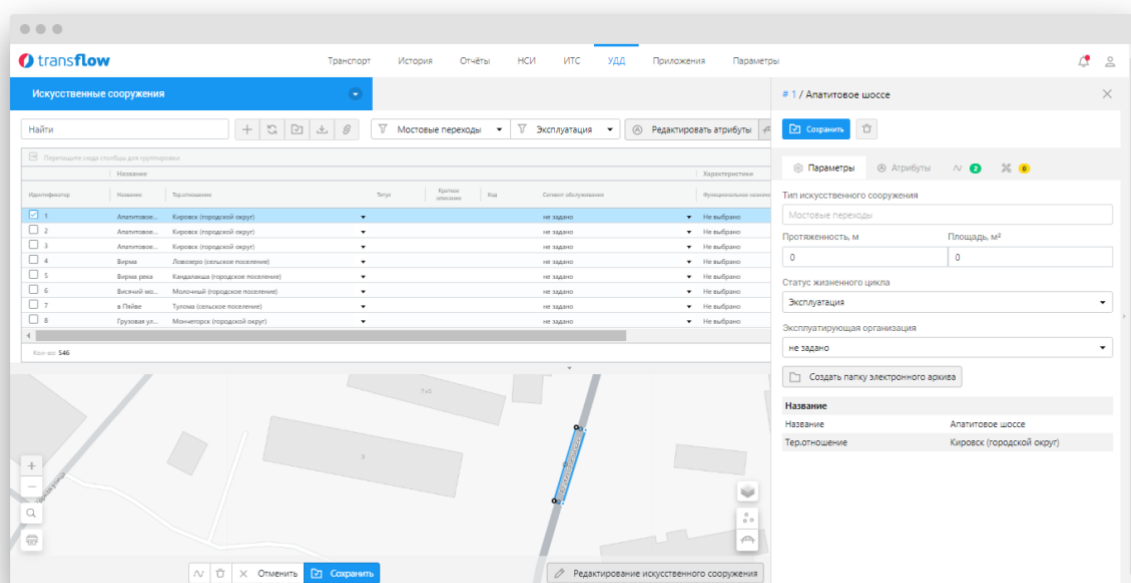


Рисунок 182

Чтобы добавить новое искусственное сооружение:

- 1 Нажмите кнопку «Добавить» в меню раздела, расположенном в левой верхней части экрана. В правой части экрана отобразится параметров искусственного сооружения (см. Рисунок 182).
- 2 Заполните поля формы. Кликните по точке на карте, начиная с которой необходимо начать рисование полигона сооружения. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Начальная точка полигона отобразилась на карте.
- 4 Новые точки полигона присоединяются к ранее добавленным по клику на область карты. Чтобы завершить рисование полигона кликните по карте правой кнопкой мыши. Полигон сооружения, отобразился на карте.
- 5 Нажмите кнопку «Создать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 6 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

Чтобы привязать искусственное сооружение к сегменту дороги:

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

1 Выберите элемент искусственное сооружение в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно настройки параметров искусственного сооружения (см. Рисунок 182).

2 Нажмите кнопку «Редактирование искусственного сооружения» в правой нижней части карты. На экране отобразилась панель инструментов.

3 Нажмите кнопку «Привязать к сегменту дороги» и кликните по искомому сегменту дороги на карте.

4 На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

5 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

Чтобы посмотреть информацию об искусственном сооружении, кликните по строке с его названием в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно с информацией об искусственном сооружении (см. Рисунок 182).

Чтобы отредактировать информацию об искусственном сооружении:

1 Выберите элемент искусственное сооружение в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно редактирования параметров сооружения, на карте отобразится полигон сооружения, доступная для редактирования.

2 Внесите необходимые изменения в окне и/или отредактируйте полигон на карте и нажмите на кнопку «Сохранить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.

3 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне. Изменения сохранены.

Чтобы удалить искусственное сооружение:

1 Выберите элемент искусственное сооружение в таблице и нажмите кнопку «Детальная информация», расположенную над таблицей справа. В правой части экрана отобразится окно с информацией об искусственном сооружении.

2 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

3 Подтвердите действие в отобразившемся информационном окне.

4.2. Модуль «Управление дорожными работами»

Модуль «Управление дорожными работами» предназначен для консолидации данных по проводимым и запланированным дорожным работам для минимизации негативных эффектов на транспортные потоки и город в целом.

4.2.1. Представления на карте

Раздел предназначен для отображения на картографической подложке консолидированных данных по проводимым и запланированным дорожным работам.

Примечание	Управление представлениями осуществляется в разделе «Инфраструктура. Цифровой двойник. Цифровой двойник» (см. стр. 143). Чтобы настроенное представление отобразилось в разделе «Инфраструктура. Управление дорожными работами. Представления на карте» необходимо установить «галочку» в соответствующий чек-бокс окна настройки параметров представления. Непосредственно в разделе «Инфраструктура. Управление дорожными работами. Представления на карте» доступно управление представлениями только в части основных параметров, таких как положение на карте и масштаб.
------------	--

Добавление, просмотр, редактирование параметров и удаление представления осуществляются аналогично описанному в разделе «Работа с представлениями» (см. стр. 143).

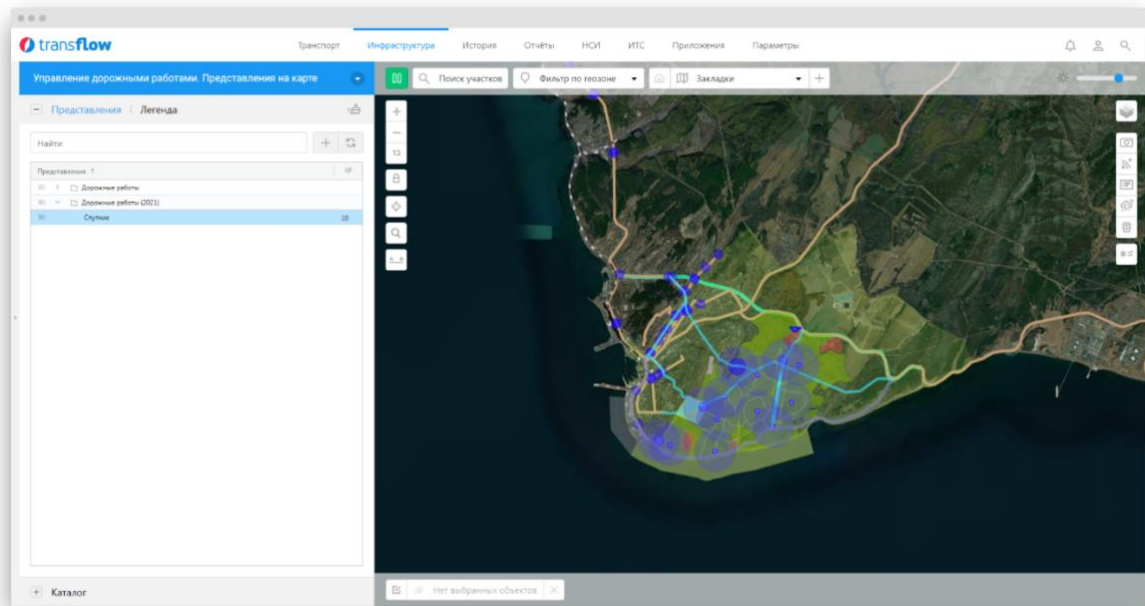


Рисунок 183

4.2.2. Программы мероприятий

В разделе «Программы мероприятий» отображается перечень мероприятий, сгруппированных по программам и/или мероприятиям-контейнерам (мероприятиям, объединяющим несколько мероприятий) (см. Рисунок 184).

Программа / мероприятие	Тип	Статус	Начало	Окончание	Заказчик	Исполнитель
642 2021						
Выполнение работ по ремонту автомобильной дороги Мичуринское - Снежинское, км 0 - км 25 (выборочно)	Ремонт автомобильных дорог	Реализация	19.04.2021	24.08.2021	ГКУ по управлению автодор...	ООО "УК "Мурманское дорожн...
Выполнение работ по ремонту автомобильной дороги Снежинское - Падиково, км 0 - км 4-450	Ремонт автомобильных дорог	Реализация	19.04.2021	24.08.2021	ГКУ по управлению автодор...	ООО "Мурманское дорожн...
Выполнение работ по ремонту автомобильной дороги Умба-Кандалакша, км 0 - км 90 (выборочно)	Ремонт автомобильных дорог	Реализация	19.04.2021	24.08.2021	ГКУ по управлению автодор...	ООО "УК "Мурманское дорожн...
Мероприятия по пересечению автомобильных...	Мероприятия по пересечению автомобильных...	Реализация	03.05.2021	01.11.2021	не задано	ООО "МАСИ"
Сеть выделение	Сеть выделение	Реализация	03.05.2021	01.11.2021	ГКУ по управлению автодор...	ИП Петров Павел Иванович
Перейти к разделу Мероприятия	Перейти к разделу Мероприятия	Запланировано	11.05.2021	31.08.2021	ГКУ по управлению автодор...	ООО "Северстрой"
Показать мероприятия на Цифровой двойнике	Показать мероприятия на Цифровой двойнике	Запланировано	11.05.2021	31.08.2021	ГКУ по управлению автодор...	ООО "Север Строй"
Добавить мероприятие	Добавить мероприятие	Запланировано	11.05.2021	31.08.2021	ГКУ по управлению автодор...	ООО "Ивасири"
Исключить мероприятие	Исключить мероприятие	Реализация	11.05.2021	31.08.2021	ГКУ по управлению автодор...	ООО "Северстройинвест"
Перейти к программе	Перейти к программе	Реализация	01.06.2021	09.09.2021	ГКУ по управлению автодор...	ООО "УК "Мурманское дорожн...
643						
Установка оценочного металлического барьерного ограждения с уровнем дорожной способности У5 Снежинское - Падиково, км 0 - км 80 (выборочно)	Содержание автомобильных дорог	Реализация	01.06.2021	31.12.2022	не задано	ООО "Толстые дорожные ул...
Выполнение работ по ремонту автомобильной дороги Снежинское-Падиково, км 0-км 80 (выборочно)	Ремонт автомобильных дорог	Запланировано	18.09.2021	19.08.2022	ГКУ по управлению автодор...	ООО "Мурманавтодор"
Выполнение работ по ремонту автомобильной дороги общего пользования регионального или межмуниципального знач...	Ремонт автомобильных дорог	Запланировано	18.09.2021	24.08.2022	ГКУ по управлению автодор...	не задано
Выполнение работ по ремонту автомобильной дороги общего пользования регионального или межмуниципального знач...	Ремонт автомобильных дорог	Запланировано	18.09.2021	24.08.2022	ГКУ по управлению автодор...	ООО "Мурманавтодор"
644						
Без программы						
Ремонт автомобильных дорог	Ремонт автомобильных дорог	Реализация	01.01.2021	14.08.2021	не задано	ООО "Венусград"
Планово-предупредительный ремонт моста через р.Вульва на км 36+489 автомобильной дороги Умба-Кандалакша	Ремонт автомобильных дорог	Реализация	03.05.2021	01.06.2021	не задано	ИП Петров Павел Иванович
Исключить мероприятия по обеспечению приема общественного транспорта на км 4 км Кандалакша - Тельно	Обеспечение объектов дорожного сервиса	Запланировано	31.05.2021	16.06.2021	не задано	ИП Корнев
Исключить мероприятия по обеспечению приема общественного транспорта на км 103 км Кандалакша - Тельно	Обеспечение объектов дорожного сервиса	Реализация	31.05.2021	16.06.2021	не задано	ИП Бродов Иван Александрович
Исключить мероприятия по обеспечению приема общественного транспорта на км 103 км Кандалакша - Тельно	Обеспечение объектов дорожного сервиса	Реализация	31.05.2021	16.06.2021	не задано	ИП Бродов Иван Александрович
Исключить мероприятия по обеспечению приема общественного транспорта на км 103 км Кандалакша - Тельно	Обеспечение объектов дорожного сервиса	Реализация	31.05.2021	16.06.2021	не задано	ООО "Венусград"
Исключить мероприятия по обеспечению приема общественного транспорта на км 103 км Кандалакша - Тельно	Обеспечение объектов дорожного сервиса	Реализация	31.05.2021	16.06.2021	не задано	ООО "Венусград"
Исключить мероприятия по обеспечению приема общественного транспорта на км 103 км Кандалакша - Тельно	Обеспечение объектов дорожного сервиса	Запланировано	30.06.2021	26.10.2021	не задано	ООО "ВЕНУС"
Исключить мероприятия по обеспечению приема общественного транспорта на км 103 км Кандалакша - Тельно	Обеспечение объектов дорожного сервиса	Запланировано	01.07.2021	30.09.2021	не задано	ООО "ТРАК"

Рисунок 184

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

Чтобы создать новую программу мероприятий:

- 1 В разделе «Управление дорожными работами. Программы мероприятий» нажмите кнопку «Добавить», расположенную над таблицей. В правой части экрана отобразится окно задания параметров программы (см. Рисунок 185).
- 2 Заполните необходимые поля формы и нажмите кнопку «Создать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Новая программа создана.

Рисунок 185

Чтобы посмотреть параметры программы мероприятий, выделите строку соответствующей программы и нажмите кнопку «Детальная информация».

Чтобы отредактировать параметры программы мероприятий:

- 1 В разделе «Управление дорожными работами. Программы мероприятий» выделите строку соответствующей программы и нажмите кнопку «Детальная информация». В правой части экрана отобразится окно задания параметров программы (см. Рисунок 185).
- 2 Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить программу мероприятий:

1 В разделе «Управление дорожными работами. Программы мероприятий» выделите строку соответствующей программы и нажмите кнопку «Детальная информация». В правой части экрана отобразится окно задания параметров программы (см. Рисунок 185).

2 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

3 Подтвердите намерение. Программа удалена.

В контекстном меню мероприятия доступны следующие функции:

- Перейти в раздел «Мероприятия»;
- Показать мероприятие в «Цифровом двойнике»;
- Открыть окно настройки параметров мероприятия;
- Создать новое мероприятие;
- Исключить мероприятие из программы;
- Перенести мероприятие в другую программу (из контекстного меню или перетаскиванием).

4.2.3. [Мероприятия](#)

Раздел «Мероприятия» содержит перечень мероприятий по строительству, реконструкции, капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений и дорожных объектов (см. Рисунок 186).

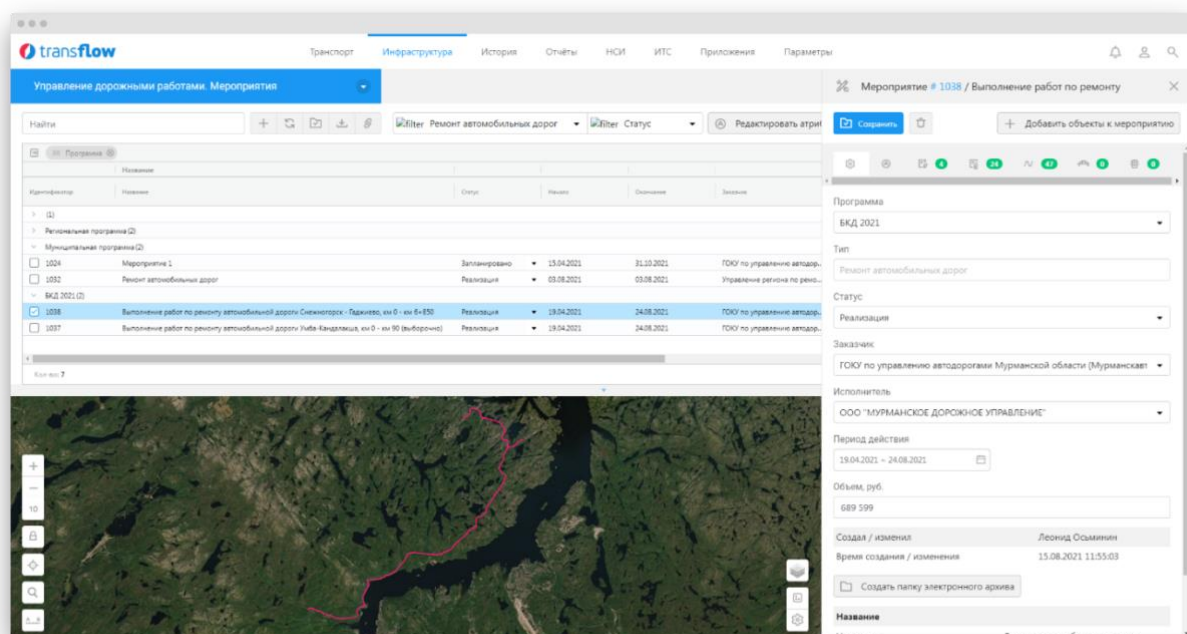


Рисунок 186

Работа со сложными таблицами см. стр. 244.

В разделе «Инфраструктура. Управление дорожными работами. Мероприятия» пользователю доступна функция сохранения настроек отображения таблицы, содержащей перечень мероприятий. Чтобы сохранить настройки, нажмите кнопку «Сохранить» в меню справочника, расположенном в левой верхней части экрана.

Примечание

Набор параметров мероприятия и столбцов таблицы может варьироваться в зависимости от типа мероприятия.

4.2.3.1. Работа с мероприятиями

Чтобы добавить новое мероприятие воспользуйтесь одним из следующих способов:

Способ 1

Добавление мероприятия с в разделе «Цифровой двойник» (см. стр. 161).

Способ 2

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

1 В разделе «Инфраструктура. Управление дорожными работами. Мероприятия» нажмите кнопку «Добавить», расположенную над таблицей слева. В правой части экрана отобразится окно задания параметров мероприятия.

2 Заполните поля формы и нажмите кнопку «Создать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

3 Подтвердите намерение. Новое мероприятие добавлено в перечень.

При выборе мероприятия из перечня, на карте отобразится объект(ы) мероприятия (автомобильная дорога, искусственное сооружение или дорожный объект) (см. Рисунок 186).

Чтобы отредактировать параметры мероприятия:

1 Кликните левой кнопкой мыши по мероприятию в перечне и нажмите кнопку «Детальная информация». На экране отобразится окно редактирования параметров мероприятия, на карте отобразился объект(ы) мероприятия (автомобильная дорога, искусственное сооружение или дорожный объект).

2 Внесите необходимые изменения и нажмите на кнопку «Сохранить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.

3 Подтвердите намерения. Изменения сохранены.

Чтобы удалить мероприятие:

1 Кликните левой кнопкой мыши по мероприятию в перечне и нажмите кнопку «Детальная информация». На экране отобразится окно редактирования параметров мероприятия, на карте отобразился объект(ы) мероприятия (автомобильная дорога, искусственное сооружение или дорожный объект).

2 Нажмите на кнопку «Удалить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.

3 Подтвердите намерения. Мероприятие удалено и не отображается в перечне.

Примечание

Мероприятие типа «Контейнер» не имеет собственных объектов и объединяет несколько мероприятий,

связанных с мероприятием-контейнером посредством контракта.

4.2.3.2. Работа с объектами мероприятия

Чтобы открыть окно настройки параметров объекта мероприятия по строительству, реконструкции, капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений и дорожных объектов, выберите объект в окне настройки параметров мероприятия нажмите кнопку «Добавить объекты к мероприятию».

Чтобы отредактировать параметры объекта мероприятия:

- 1 Выберите объект мероприятия, дважды щелкнув левой кнопкой мыши по его строке в одной из вкладок окна настройки параметров мероприятия. На экране отобразилось окно настройки объекта мероприятия (см. Рисунок 187).

- 2 Внесите необходимые изменения и нажмите на кнопку «Сохранить». На экране отобразится окно запроса подтверждения.

- 3 Подтвердите намерения. Изменения сохранены.

Чтобы удалить объект мероприятия:

- 1 Выберите объект, щелкнув левой кнопкой мыши по его строке в окне настройки параметров мероприятия и нажмите кнопку «Удалить», или нажмите кнопку «Удалить» в окне настройки параметров объекта мероприятия. На экране отобразится окно запроса подтверждения.

- 2 Подтвердите намерения. Объект мероприятия удален и не отображается в перечне.

Сегменты OSM # 2318 / Дальняя улица

Сохранить

Параметры ⚙️ | Атрибуты

Мероприятие # 1100 Выполнение работ по ремонту автомобильной дороги местного значения - ул. Дальняя н.п. Высокий

Титул

Тип	Ремонт автомобильных дорог
Статус	Реализация
Сроки	01.07.2021 - 10.08.2021
Объект	Сегменты OSM # 2318 / Дальняя улица

Начальный пикет	Протяженность, м	Конечный пикет
0+000	222	0+222

Гарантия	Тип
не задано	не задано

Начало гарантии	Окончание гарантии

Рисунок 187

4.2.3.3. Работа с контрактами

Работа с документами может осуществляться:

- В окне настройки параметров мероприятия на вкладке «Контракты» (см. Рисунок 188);
- В разделе «Инфраструктура. Управление дорожными работами. Контракты» (см. стр. 4.2.4225).

Чтобы добавить контракт в мероприятие:

1 В разделе «Инфраструктура. Управление дорожными работами. Мероприятия» выделите искомое мероприятие, кликнув левой кнопкой мыши по строке таблицы, и нажмите кнопку «Детальная информация». На экране отобразилось окно настройки параметров мероприятия.

2 Перейдите ко вкладке «Контракты». На экране отобразился перечень контрактов, связанных с выбранным мероприятием и сгруппированных по видам (см. Рисунок 188).

3 Нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразилось окно настройки параметров контракта (см. Рисунок 189).

4 Заполните поля формы и нажмите кнопку «Создать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

5 Подтвердите намерение. Созданный контракт отобразился в перечне.

Мероприятие # 1037 / Выполнение работ по ремонту

Сохранить [икона] + Добавить объекты к мероприятию

Фильтр по статусу [выпадающий список] Открыть + Добавить

Номер контракта	Подписание	Статус	Начало ↓	Окончание
Государственный контракт (1)				
№ 0283	29.12.2020	Действующ...	19.04.2021	24.08.2021

Рисунок 188

Контракт # 32 / № № 0283 от 29.12.2020

Сохранить [икона]

Атрибуты Мероприятия 1 [икона] 4

Тип: Государственный контракт

Статус: Действующий

Заказчик: ГОКУ по управлению автодорогами Мурманской области (Мурманскавтодор)

Исполнитель: ООО "УК "МУРМАНСКОЕ ДОРОЖНОЕ УПРАВЛЕНИЕ"

Номер контракта: № 0283 Дата подписания: 29.12.2020

Сроки исполнения: 19.04.2021 ~ 24.08.2021

Создать папку электронного архива

Рисунок 189

Чтобы посмотреть параметры контрагента на вкладке «Контракты» окна настройки параметров мероприятия выделите искомый контракт и нажмите кнопку «Открыть».

Чтобы отредактировать параметры контракта:

1 На вкладке «Контракты» окна настройки параметров мероприятия выделите искомый контракт и нажмите кнопку «Открыть». На экране отобразилось окно настройки параметров контракта.

2 Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить контракт:

1 На вкладке «Контракты» окна настройки параметров мероприятия выделите искомый контракт и нажмите кнопку «Открыть». На экране отобразилось окно настройки параметров контракта.

2 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

3 Подтвердите намерение. Контракт удален.

4.2.3.4. Работа с документами

Работа с документами может осуществляться:

- В окне настройки параметров контракта на вкладке «Документы» (см. Рисунок 190 и стр. 197);
- В окне настройки параметров мероприятия на вкладке «Документы» (см. Рисунок 191 и стр. 197);
- В разделе «Инфраструктура. Управление дорожными работами. Документы» (см. стр. 229).

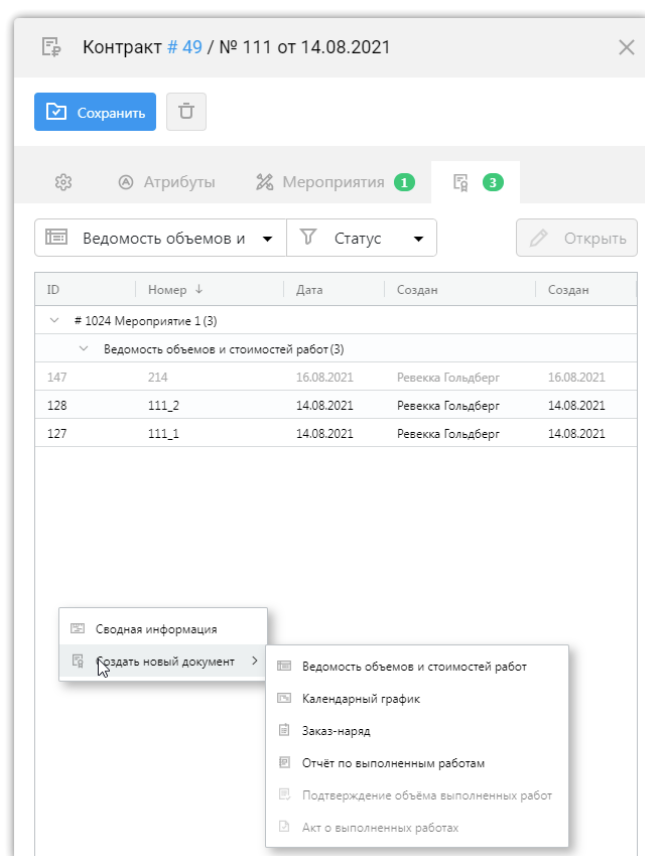


Рисунок 190

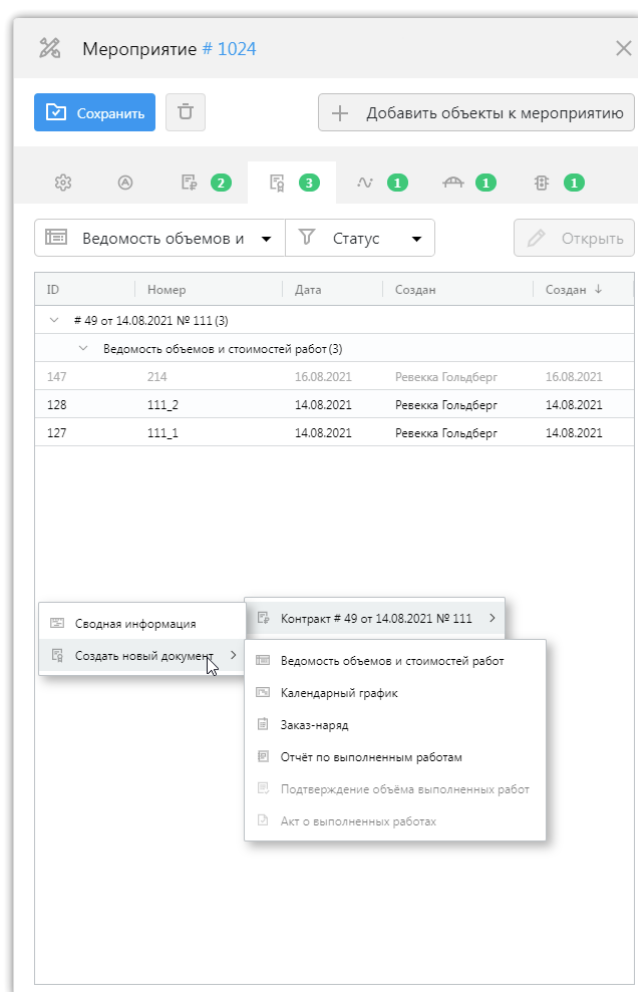


Рисунок 191

Цветовая индикация документов по статусам на вкладке «Документы» окна настройки параметров контракта или мероприятия и в разделе «Инфраструктура. Управление дорожными работами. Документы»:

- Статус «Проект» - голубой;
- Статус «Действующий» - черный;
- Статус «Удаленный» и «Архивный» - серый.

Информация о последних изменениях документа (автор, дата и время) отображается:

- В окне параметров мероприятия на вкладке «Документы»;
- В окне параметров контракта на вкладке «Документы»;
- В таблице раздела «Документы»;
- В окне параметров документа.

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

Для документов типа Календарный график, Заказ-наряд, Отчет по выполненным работам, Подтверждение объема выполненнх работ, Акт о выполненнх работах и Сводной информации доступны функции:

- Переключения между отображением данных в объемах или в деньгах;
- Управления отображением работ без объема;
- Управления отображением периодов без объема.

Примечание

Возможность работы с тем или иным документом определяется установленной последовательностью.
Например: добавление Календарного графика, Заказ-наряда или Отчета по выполненным работам возможно только после добавления Ведомости объемов и стоимостей работ и установки для нее статуса «Активный».

Примечание

Сохранение изменений содержимого документа осуществляется по нажатию кнопки «Сохранить» непосредственно в окне работы с содержимым.
При открытом окне работы с содержимым документа кнопка «Сохранить» окна настройки параметров документа неактивна.

Примечание

Корректировка параметров и удаление доступны только для документа в статусе «Проект».

Ведомость объемов и стоимостей работ

Чтобы добавить Ведомость объемов и стоимостей работ:

1 Откройте вкладку «Документы» окна настройки параметров контракта или мероприятия. На экране отобразился перечень документов, связанных с выбранным контрактом (см. Рисунок 190), сгруппированных по мероприятиям, или мероприятием (см. Рисунок 191), сгруппированных по контрактам.

2 Кликните правой кнопкой мыши по перечню документов и в отобразившемся контекстном меню выберите «Создать новый документ – Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

Ведомость объемов работ». На экране отобразилось окно задания параметров документа (часть полей заполнена автоматически) (см. Рисунок 192) и окно управления содержимым документа (см. Рисунок 193).

3 В окне управления содержимым документа добавьте виды работ одним из следующих способов:

Способ 1:

- a) Нажмите кнопку «Виды работ». На экране отобразилось окно справочника видов работ.
- б) Установите «галочку» в чек-боксы видов работ, которые необходимо добавить в ведомость и нажмите кнопку «Добавить в ведомость». Виды работ добавлены в ведомость.

Способ 2:

- a) В окне управления содержимым документа нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразилась новая строка документа, соответствующая виду работ.
- б) Выберите вид работ из доступных в выпадающем списке или добавьте новый.

4 Заполните поля строк и нажмите кнопку «Сохранить». При необходимости измените статус документа. Содержимое документа сохранено.

5 В окне задания параметров документа нажмите кнопку «Создать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

6 Подтвердите намерение. Созданный документ отобразился в перечне.

Примечание

Справочник видов работ может содержать такие параметры вида работ, как единица измерения и цена за единицу. При добавлении такого вида работ в ведомость соответствующие поля будут заполнены указанными значениями.
При необходимости пользователь может ввести другие значения.

Примечание

Для каждого вида работ в ведомости могут быть указаны дорога и участок дороги.

Ведомость объемов и стоимостей работ

Сохранить

Содержимое документа

⚙

Атрибуты

Мероприятие

1024 Мероприятие 1

Сроки проведения

15.04.2021 - 31.10.2021

Контракт

50 от 14.08.2021 № 222

Заказчик

ГОКУ по управлению автодорогами Мурманской области (Мурманскавтодор)

Исполнитель

ООО "Ремонт дорог"

Сроки исполнения

15.04.2021 - 31.10.2021

Статус

Проект

Период действия

15.04.2021 ~ 31.10.2021

Название

Номер документа

Дата документа

23.11.2021

Примечание

Рисунок 192

№	Вид работы	Дорога	Участок дороги	Д-+/-	К-+/-	Объем	Ед.	Цена, руб.	Стоимость, руб.	Описание	Освоение
1	Выправка катафотов на металлическом барьер	Кола	Кола 0+000 - 1+986	0+000	1+986	100,00	км	793,80	79 380,00	31.10.2021	
2	Замена старых сигнальных столбиков новыми	Кола	Кола 0+000 - 1+986	0+000	1+986	100,00	ед.	1 694,70	169 470,00	31.10.2021	
3	Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий	Кола	Кола 0+000 - 1+986	0+000	1+986	50	100 м.кв.	106 484,96	10 648 496,00	31.10.2021	
									10 897 346,00		
									10 897 346,00		

Рисунок 193

Чтобы сгруппировать виды работ в Ведомости объемов и стоимостей работ и стоимостей, в содержимом документа (см. Рисунок 193):

1 Поочередно выберите строки (виды работ), которые необходимо сгруппировать, удерживая кнопку «ctrl». Выбранные строки отображаются с выделением.

2 В контекстном меню выберите пункт «Сгруппировать», в отобразившемся окне задайте название группы и нажмите кнопку «Ок». Строки сгруппированы.

Чтобы разгруппировать виды работ в Ведомости объемов и стоимостей работ и стоимостей, в содержимом документа (см. Рисунок 193):

1 Выберите строки (виды работ), которые необходимо разгруппировать, при необходимости удерживая кнопку «ctrl». Выбранные строки отображаются с выделением.

2 В контекстном меню выберите пункт «Разгруппировать». Строки разгруппированы.

Чтобы посмотреть параметры Ведомости объемов и стоимостей работ и стоимостей на вкладке «Документы» окна настройки параметров контракта выделите строку с искомым документом и нажмите кнопку «Открыть».

Чтобы добавить шаблон Ведомости объемов и стоимостей работ:

- 1 Добавьте виды работ и заполните содержимое документа необходимыми параметрами. Кнопка «Добавить» шаблон стала доступной.
- 2 Нажмите на кнопку «Добавить», расположенную над таблицей содержимого Ведомости объемов и стоимостей работ. На экране отобразилось окно добавления шаблона (см. Рисунок 194).
- 3 Заполните поля шаблона, укажите необходимые параметры и нажмите кнопку «Сохранить». Шаблон сохранен.

Вид работы	Описание работы	Цена, руб.	Ед.
Содержание АД. Единичные расценки (3)			
Выправка катафотов на металлическом барьерном	Выправка катафотов на метал...	793,80	км
Замена старых сигнальных столбиков новыми пласт	Замена старых сигнальных ст...	1 694,70	ед
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий стру	Ямочный ремонт асфальтобет...	106 484,96	100 м.кв

Рисунок 194

При работе с содержимым Ведомости объемов и стоимостей работ доступны функции:

- «Добавить» - позволяет дополнить содержимое документа

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

содержимым шаблона;

- «Заменить» - позволяет заменить содержимое документа содержимым шаблона;
- «Удалить» - удаляет шаблон;
- «Обновить справочник» - позволяет добавить новые виды работ в справочник видов работ из шаблона.

Чтобы отредактировать параметры Ведомости объемов и стоимостей работ:

1 Откройте вкладку «Документы» окна настройки параметров контракта или мероприятия. На экране отобразился перечень документов, связанных с выбранным контрактом (см. Рисунок 190), сгруппированных по мероприятиям, или мероприятием (см. Рисунок 191), сгруппированных по контрактам.

2 Выделите строку с искомым документом и нажмите кнопку «Открыть». На экране отобразилось окно настройки параметров документа (см. Рисунок 192) и окно управления содержимым документа (см. Рисунок 193).

3 Внесите необходимые изменения в содержимое документа и нажмите кнопку «Сохранить». При необходимости измените статус документа.

4 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

5 В окне настройки параметров документа нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

6 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить Ведомость объемов и стоимостей работ:

1 Откройте вкладку «Документы» окна настройки параметров контракта или мероприятия. На экране отобразился перечень документов, связанных с выбранным контрактом (см. Рисунок 190), сгруппированных по мероприятиям, или мероприятием (см. Рисунок 191), сгруппированных по контрактам.

2 Выделите строку с искомым документом и нажмите кнопку «Открыть». На экране отобразилось окно настройки параметров документа (см. Рисунок 192).

3 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

4 Подтвердите намерение. Документ удален.

Календарный график

Чтобы добавить Календарный график:

1 Откройте вкладку «Документы» окна настройки параметров контракта или мероприятия. На экране отобразился перечень документов, связанных с выбранным контрактом (см. Рисунок 190), сгруппированных по мероприятиям, или мероприятием (см. Рисунок 191), сгруппированных по контрактам.

2 Кликните правой кнопкой мыши по перечню документов и в отобразившемся контекстном меню выберите «Создать новый документ – Календарный график». На экране отобразилось окно задания параметров документа (часть полей заполнено автоматически) (см. Рисунок 195) и окно управления содержимым документа (см. Рисунок 196).

3 В окне управления содержимым документа выберите период планирования (см. Рисунок 197), заполните поля строк и нажмите кнопку «Сохранить». При необходимости измените статус документа. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

4 Подтвердите намерение. Содержимое документа сохранено.

5 В окне задания параметров документа нажмите кнопку «Создать».

6 Подтвердите намерение. Созданный документ отобразился в перечне.

Календарный график

✕

Сохранить

Содержимое документа

⚙

Ⓐ Атрибуты

Мероприятие

1024 Мероприятие 1

Сроки проведения

15.04.2021 - 31.10.2021

Контракт

50 от 14.08.2021 № 222

Заказчик

ГОКУ по управлению автодорогами Мурманской области (Мурманскавтодор)

Исполнитель

ООО "Ремонт дорог"

Сроки исполнения

15.04.2021 - 31.10.2021

Статус

Проект

Период действия

15.04.2021 ~ 31.10.2021

Название

Номер документа

Дата документа

23.11.2021

Примечание

Рисунок 195

Календарный график к контракту № 222 от 14.06.2021

Найти    Месячный  Работы без объема  Переходы без объема  Содержание

Оформлять заявки на материалы, услуги и транспорт работ

		Услуги / работы по документам		Выполнение		По календарному плану графике		Оформлять заявки на материалы, услуги и транспорт работ											
		Выполнение	По календарному плану графике	Выполнение	По календарному плану графике														
		Всего	Всего	Детали	Транспорт	Апрель 2021	Май 2021	Июнь 2021	Июль 2021	Август 2021	Сентябрь 2021	Октябрь 2021	Ноябрь 2021	Декабрь 2021	Итого				
1	Выполнение работ по монтажу и установке оборудования	100.00	99.99997	0.00	99.99997	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	0.00003			
2	Доставка оборудования на объект	100.00	85.74249	0.00	85.74249	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371			
3	Доставка оборудования на объект	100.00	85.74249	0.00	85.74249	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371			
4	Доставка оборудования на объект	100.00	85.74249	0.00	85.74249	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371			
5	Доставка оборудования на объект	100.00	85.74249	0.00	85.74249	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371			
6	Доставка оборудования на объект	100.00	85.74249	0.00	85.74249	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371			
7	Доставка оборудования на объект	100.00	85.74249	0.00	85.74249	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371			
8	Доставка оборудования на объект	100.00	85.74249	0.00	85.74249	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371			
9	Доставка оборудования на объект	100.00	85.74249	0.00	85.74249	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371			
10	Доставка оборудования на объект	100.00	85.74249	0.00	85.74249	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371			
11	Доставка оборудования на объект	100.00	85.74249	0.00	85.74249	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371			
12	Доставка оборудования на объект	100.00	85.74249	0.00	85.74249	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371			
13	Доставка оборудования на объект	100.00	85.74249	0.00	85.74249	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371			
14	Доставка оборудования на объект	100.00	85.74249	0.00	85.74249	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371			
15	Доставка оборудования на объект	100.00	85.74249	0.00	85.74249	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371	14.28371			
16	Доставка оборудования на объект																		

Рисунок 196

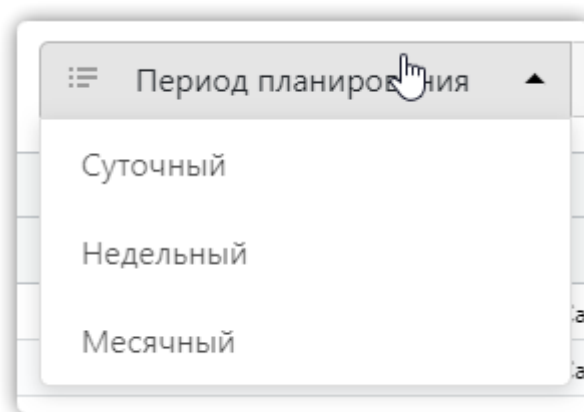


Рисунок 197

В контекстном меню вида работ доступны функции:

- «Распределить объем по периодам» - позволяет автоматически заполнять все ячейки строки Календарного графика таким образом, чтобы равномерно распределить объем на весь период планирования;
- «Распределить объем по периодам по всем позициям» - позволяет автоматически заполнять все ячейки таблицы Календарного графика в пределах группы таким образом, чтобы равномерно распределить объем на весь период планирования;
- «Добавить остаток» - позволяет автоматически заполнить выбранную ячейку значением, соответствующем остатку по виду

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

работ.

- «Добавить остаток по всем позициям» - позволяет автоматически заполнить все ячейки столбца в пределах группы значениями, соответствующими остаткам по видам работ.
- «Очистить объем по выбранным позициям» - позволяет удалить все введенные значения из строки соответствующего вида работ.
- «Очистить объем по всем позициям» - позволяет удалить все введенные значения из таблицы в пределах группы.

Чтобы посмотреть параметры Календарного графика на вкладке «Документы» окна настройки параметров контракта выделите строку с искомым документом и нажмите кнопку «Открыть».

Чтобы отредактировать параметры Календарного графика:

1 Откройте вкладку «Документы» окна настройки параметров контракта или мероприятия. На экране отобразился перечень документов, связанных с выбранным контрактом (см. Рисунок 190), сгруппированных по мероприятиям, или мероприятием (см. Рисунок 191), сгруппированных по контрактам.

2 Выделите строку с искомым документом и нажмите кнопку «Открыть». На экране отобразилось окно настройки параметров документа (см. Рисунок 195) и окно управления содержимым документа (см. Рисунок 196).

3 Внесите необходимые изменения в содержимое документа и нажмите кнопку «Сохранить». При необходимости измените статус документа.

4 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

5 В окне настройки параметров документа нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

6 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить Календарный график:

1 Откройте вкладку «Документы» окна настройки параметров контракта или мероприятия. На экране отобразился перечень документов, связанных с выбранным контрактом (см. Рисунок 190), сгруппированных по мероприятиям, или мероприятием (см. Рисунок 191), сгруппированных по контрактам.

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

2 Выделите строку с искомым документом и нажмите кнопку «Открыть». На экране отобразилось окно настройки параметров документа (см. Рисунок 195).

3 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

4 Подтвердите намерение. Документ удален.

Заказ-наряд

Чтобы добавить Заказ-наряд к контракту:

1 Откройте вкладку «Документы» окна настройки параметров контракта или мероприятия. На экране отобразился перечень документов, связанных с выбранным контрактом (см. Рисунок 190), сгруппированных по мероприятиям, или мероприятием (см. Рисунок 191), сгруппированных по контрактам.

2 Кликните правой кнопкой мыши по перечню документов и в отобразившемся контекстном меню выберите «Создать новый документ – Заказ-наряд». На экране отобразилось окно задания параметров документа (часть полей заполнено автоматически) (см. Рисунок 198) и окно управления содержимым документа (см. Рисунок 199).

3 В окне управления содержимым документа для каждого вида работ (при необходимости):

а) Укажите транспортные средства. Для этого:

- Дважды щелкните по ячейке столбца «Транспортные средства» или выберите соответствующий пункт контекстного меню вида работ. На экране отобразилось окно «Транспортные средства».
- Установите «Галочки» в чек-боксы соответствующих транспортных средств и нажмите кнопку «Сохранить». Транспортные средства добавлены к виду работ.

б) Укажите механизмы/инструменты.

в) Укажите занятых рабочих. Для этого:

- Дважды щелкните по ячейке столбца «Число занятых рабочих» или выберите соответствующий пункт контекстного меню вида работ. На экране отобразилось окно «Рабочие».
- В окне «Рабочие» нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразилась новая строка.
- Укажите специальность и количество рабочих. При

необходимости добавьте еще строки. Нажмите кнопку «Сохранить». Рабочие добавлены к виду работ.

г) Укажите ответственного.

д) Укажите объем работ по текущему документу. В ячейке остаток отображается значение остатка по виду работ.

4 Нажмите кнопку «Сохранить» в окне управления содержимым документа. При необходимости измените статус документа. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

5 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

6 В окне настройки параметров документа нажмите кнопку «Создать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

7 Подтвердите намерение. Созданный документ отобразился в перечне.

Заказ-наряд

Сохранить

Содержимое документа

⚙

⌚ Атрибуты

Мероприятие

1024 Мероприятие 1

Сроки проведения

15.04.2021 - 31.10.2021

Контракт

50 от 14.08.2021 № 222

Заказчик

ГОКУ по управлению автодорогами Мурманской области (Мурманскавтодор)

Исполнитель

ООО "Ремонт дорог"

Сроки исполнения

15.04.2021 - 31.10.2021

Статус

Проект

Период действия

23.11.2021 20:00 ~ 24.11.2021 08:00

Название

Номер документа

Дата документа

23.11.2021

Примечание

Рисунок 198

мероприятиям, или мероприятием (см. Рисунок 191), сгруппированных по контрактам.

2 Выделите строку с искомым документом и нажмите кнопку «Открыть». На экране отобразилось окно настройки параметров документа (см. Рисунок 198) и окно управления содержимым документа (Рисунок 199).

3 В окне управления содержимым документа внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». При необходимости измените статус документа. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

4 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

5 В окне настройки параметров документа нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

6 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить Заказ-наряд:

1 Откройте вкладку «Документы» окна настройки параметров контракта или мероприятия. На экране отобразился перечень документов, связанных с выбранным контрактом (см. Рисунок 190), сгруппированных по мероприятиям, или мероприятием (см. Рисунок 191), сгруппированных по контрактам.

2 Выделите строку с искомым документом и нажмите кнопку «Открыть». На экране отобразилось окно настройки параметров документа (см. Рисунок 198).

3 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

4 Подтвердите намерение. Документ удален.

Отчет по выполненным работам

Чтобы добавить Отчет по выполненным работам к контракту:

1 Откройте вкладку «Документы» окна настройки параметров контракта или мероприятия. На экране отобразился перечень документов, связанных с выбранным контрактом (см. Рисунок 190), сгруппированных по мероприятиям, или мероприятием (см. Рисунок 191), сгруппированных по контрактам.

2 Кликните правой кнопкой мыши по перечню документов и в отобразившемся контекстном меню выберите «Создать новый документ – Отчет по выполненным работам». На экране отобразилось окно задания параметров документа (часть полей заполнено автоматически) (см. Рисунок 200) и окно управления содержимым документа (см. Рисунок 201).

3 В окне управления содержимым документа:

а) Заполните Движение материалов (приход – расход). Для этого:

- Дважды щелкните по ячейке столбца «Движение материалов (приход – расход)» или выберите соответствующий пункт контекстного меню вида работ. На экране отобразилось окно «Движение материалов» (см. Рисунок 202).
- В окне «Движение материалов» нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразилась новая строка.
- Укажите материал, единицу измерения, приход и расход. При необходимости добавьте еще строки. Нажмите кнопку «Сохранить». Данные по приходу-расходу добавлены к виду работ.

б) Заполните объем по виду работ по текущему документу.

Рисунок 200

- 4 Нажмите кнопку «Сохранить». При необходимости измените статус документа. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 5 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.
- 6 В окне настройки параметров документа нажмите кнопку «Создать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 7 Подтвердите намерение. Созданный документ отобразился в перечне.

Рисунок 201

Движение материалов

+ Добавить

Виды материалов

Материал	Ед.	Приход	Расход
✕ Арматура	ед	0,00	1,00
✕ Не выбрано	-	0,00	0,00

Сохранить

Рисунок 202

Чтобы добавить вид материала в справочник:

1 Нажмите кнопку «Виды материалов», расположенную в правой верхней части окна «Движение материалов». На экране отобразится окно Справочника видов материалов (см. Рисунок 203).

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

2 Нажмите кнопку «Добавить». В справочнике отобразится новая строка.

3 Введите значения в строку и нажмите кнопку «Сохранить», расположенную в правой верхней части окна. Изменения сохранены, новый вид материала добавлен в справочник.

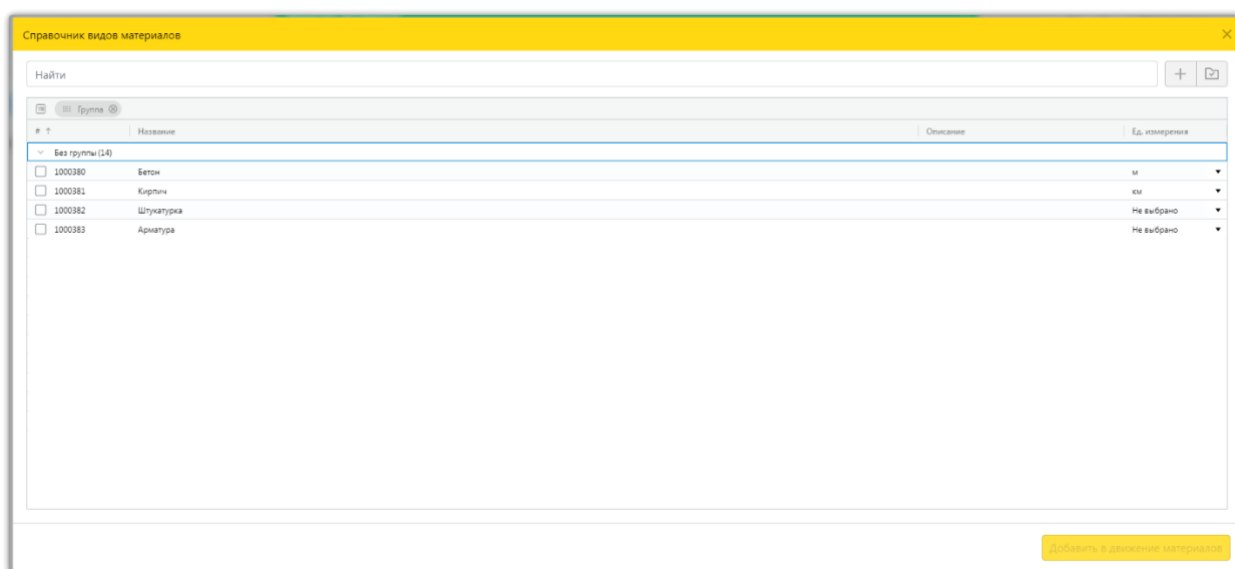


Рисунок 203

В контекстном меню вида работ доступны функции:

- «Транспортные средства» - открывает окно настройки перечня транспортных средств.
- «Задействованные рабочие» - открывает окно настройки перечня рабочих.
- «Движение материалов» - открывает окно «Движение материалов».
- «Перенести остаток» - позволяет автоматически заполнить выбранную ячейку значением, соответствующем остатку по виду работ.
- «Очистить» - позволяет удалить все введенные значения из строки соответствующего вида работ.

Чтобы посмотреть параметры Отчета по выполненным работам на вкладке «Документы» окна настройки параметров контракта выделите строку с искомым документом и нажмите кнопку «Открыть».

Чтобы отредактировать параметры Отчета по выполненным работам:

1 Откройте вкладку «Документы» окна настройки параметров контракта или мероприятия. На экране отобразился перечень документов, связанных с выбранным контрактом (см. Рисунок 190), сгруппированных по мероприятиям, или мероприятием (см. Рисунок 191), сгруппированных по контрактам.

2 Выделите строку с искомым документом и нажмите кнопку «Открыть». На экране отобразилось окно настройки параметров документа (см. Рисунок 200) и окно управления содержимым документа (Рисунок 201).

3 В окне управления содержимым документа внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». При необходимости измените статус документа. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

4 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

5 В окне настройки параметров документа нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

6 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить Отчет по выполненным работам:

1 Откройте вкладку «Документы» окна настройки параметров контракта или мероприятия. На экране отобразился перечень документов, связанных с выбранным контрактом (см. Рисунок 190), сгруппированных по мероприятиям, или мероприятием (см. Рисунок 191), сгруппированных по контрактам.

2 Выделите строку с искомым документом и нажмите кнопку «Открыть». На экране отобразилось окно настройки параметров документа (Рисунок 200).

3 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

4 Подтвердите намерение. Документ удален.

Подтверждение объема работ

Примечание

Работа с документом «Подтверждение объема работ» доступна только после перевода документа «Отчет по выполненным работам» в статус «Действующий».

Чтобы добавить Подтверждение объема работ к контракту:

- 1 Откройте вкладку «Документы» окна настройки параметров контракта или мероприятия. На экране отобразился перечень документов, связанных с выбранным контрактом (см. Рисунок 190), сгруппированных по мероприятиям, или мероприятием (см. Рисунок 191), сгруппированных по контрактам.
- 2 Кликните правой кнопкой мыши по перечню документов и в отобразившемся контекстном меню выберите «Создать новый документ – Подтверждение объема работ». На экране отобразилось окно задания параметров документа (часть полей заполнено автоматически) (см. Рисунок 204) и окно управления содержимым документа (см. Рисунок 205).
- 3 В окне управления содержимым документа заполните объем по виду работ по текущему документу и нажмите кнопку «Сохранить». При необходимости измените статус документа. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 4 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.
- 5 В окне настройки параметров документа нажмите кнопку «Создать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 6 Подтвердите намерение. Созданный документ отобразился в перечне.

Подтверждение объёма выполненных работ

Сохранить

Содержимое документа

Атрибуты

Мероприятие

1024 Мероприятие 1

Сроки проведения

15.04.2021 - 31.10.2021

Контракт

50 от 14.08.2021 № 222

Заказчик

ГОКУ по управлению автодорогами Мурманской области (Мурманскавтодор)

Исполнитель

ООО "Ремонт дорог"

Сроки исполнения

15.04.2021 - 31.10.2021

Статус

Проект

Период действия

01.05.2021 ~ 31.05.2021

Название

Номер документа

Дата документа

25.11.2021

Примечание

Создать папку электронного архива

Рисунок 204

Рисунок 205

В контекстном меню вида работ доступны функции:

- «Перенести остаток» - позволяет автоматически заполнить выбранную ячейку значением, соответствующем остатку по виду работ.
- «Очистить» - позволяет удалить все введенные значения из строки соответствующего вида работ.

Чтобы посмотреть параметры Подтверждения объема работ на вкладке «Документы» окна настройки параметров контракта выделите строку с искомым документом и нажмите кнопку «Открыть».

Чтобы отредактировать параметры Подтверждения объема работ:

- 1 Откройте вкладку «Документы» окна настройки параметров контракта или мероприятия. На экране отобразился перечень документов, связанных с выбранным контрактом (см. Рисунок 190), сгруппированных по мероприятиям, или мероприятием (см. Рисунок 191), сгруппированных по контрактам.

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

2 Выделите строку с искомым документом и нажмите кнопку «Открыть». На экране отобразилось окно настройки параметров документа (см. Рисунок 204).

3 Внесите необходимые изменения. Чтобы изменить содержимое документа нажмите кнопку «Содержимое документа». На экране отобразилось окно управления содержимым документа (см. Рисунок 205).

4 В окне управления содержимым документа внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». При необходимости измените статус документа. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

5 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

6 В окне настройки параметров документа нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

7 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить Подтверждение объема работ:

1 Откройте вкладку «Документы» окна настройки параметров контракта или мероприятия. На экране отобразился перечень документов, связанных с выбранным контрактом (см. Рисунок 190), сгруппированных по мероприятиям, или мероприятием (см. Рисунок 191), сгруппированных по контрактам.

2 Выделите строку с искомым документом и нажмите кнопку «Открыть». На экране отобразилось окно настройки параметров документа (см. Рисунок 204).

3 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

4 Подтвердите намерение. Документ удален.

Акт о выполненных работах

Примечание	Работа с документом «Акт о выполненных работах» доступна только после перевода документа «Подтверждение объема работ» в статус «Действующий».
------------	---

Чтобы добавить Акт о выполненных работах к контракту:

1 Откройте вкладку «Документы» окна настройки параметров контракта или мероприятия. На экране отобразился перечень документов, связанных с выбранным контрактом (см. Рисунок 190), сгруппированных по мероприятиям, или мероприятием (см. Рисунок 191), сгруппированных по контрактам.

2 Кликните правой кнопкой мыши по перечню документов и в отобразившемся контекстном меню выберите «Создать новый документ – Акт о выполненных работах». На экране отобразилось окно задания параметров документа (часть полей заполнено автоматически) (см. Рисунок 206) и окно управления содержимым документа (см Рисунок 207).

3 В окне управления содержимым документа заполните объем по виду работ по текущему документу и нажмите кнопку «Сохранить». При необходимости измените статус документа. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

4 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

5 В окне настройки параметров документа нажмите кнопку «Создать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

6 Подтвердите намерение. Созданный документ отобразился в перечне.

В контекстном меню вида работ доступны функции:

- «Перенести остаток подтвержденного объема» - позволяет автоматически заполнить выбранную ячейку значением, соответствующем остатку по виду работ.
- «Очистить строку» - позволяет удалить все введенные значения из строки соответствующего вида работ.

Чтобы посмотреть параметры Акта о выполненных работах на вкладке «Документы» окна настройки параметров контракта выделите строку с искомым документом и нажмите кнопку «Открыть».

Акт о выполненных работах

Содержимое документа

Настроить

Атрибуты

Мероприятие

1024 Мероприятие 1

Сроки проведения

15.04.2021 - 31.10.2021

Контракт

50 от 14.08.2021 № 222

Заказчик

ГОКУ по управлению автодорогами Мурманской области (Мурманскавтодор)

Исполнитель

ООО "Ремонт дорог"

Сроки исполнения

15.04.2021 - 31.10.2021

Статус

Проект

Период действия

01.05.2021 ~ 31.05.2021

Название

Номер документа

Дата документа

25.11.2021

Примечание

Создать папку электронного архива

Рисунок 206

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

Рисунок 207

Чтобы отредактировать Акта о выполненных работах:

1 Откройте вкладку «Документы» окна настройки параметров контракта или мероприятия. На экране отобразился перечень документов, связанных с выбранным контрактом (см. Рисунок 190), сгруппированных по мероприятиям, или мероприятием (см. Рисунок 191), сгруппированных по контрактам.

2 Выделите строку с искомым документом и нажмите кнопку «Открыть». На экране отобразилось окно настройки параметров документа (см. Рисунок 206).

3 Внесите необходимые изменения. Чтобы изменить содержимое документа нажмите кнопку «Содержимое документа». На экране отобразилось окно управления содержимым документа (см. Рисунок 207).

4 В окне управления содержимым документа внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». При необходимости измените статус документа. На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

5 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

6 В окне настройки параметров документа нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

7 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить Акт о выполненных работах:

1 Откройте вкладку «Документы» окна настройки параметров контракта или мероприятия. На экране отобразился перечень документов, связанных с выбранным контрактом (см. Рисунок 190), сгруппированных по мероприятиям, или мероприятием (см. Рисунок 191), сгруппированных по контрактам.

2 Выделите строку с искомым документом и нажмите кнопку «Открыть». На экране отобразилось окно настройки параметров документа (Рисунок 206).

3 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

4 Подтвердите намерение. Документ удален.

Накопительная ведомость

В окне «Накопительная ведомость» отображается сводная информация по всем работам мероприятия или контракта (см. Рисунок 208).

Примечание

Просмотр сводной информации доступен только после перевода документа «Ведомость объемов и стоимостей работ» в статус «Действующий».

transflow

ПТОП

Инфраструктура

Транспортная модель

ГИС

ИТС

Приложения

Параметры

Накопительная ведомость

Выберите период

Найти

Периоды без объема

Сформировать

Группа

				Объемы / данные по документам				Объемы / данные по ...	Объемы / данные по документам					
№	Вид работы	Период по ведомости	Ед.	По ведомости	По утвержденным план-предельным	По заказ-наказам	По отчетам	Май 2021	Подтверждено	Принято				
Содержание АД. Едилические расценки (3)														
Устройства мостового полотна (3)														
4	Бетонирование Выравнивающего Слоя	15.04.2021 - 31.10.2021	м.куб	100,00	99%	99.99997	99%	99,00	+100%	100,00	99%	99,00	+100%	100,00
5	Бетонирование Защитного Слоя	15.04.2021 - 31.10.2021	м.кв	50,00	+100%	50.8571	49%	25,00	80%	20,00	+100%	21,00	99%	20,00
6	Установка Барьерного Ограждения По Сто 5210...	15.04.2021 - 31.10.2021	м.л	30,00	88%	25.71428	+100%	26,00	100%	26,00	100%	26,00	100%	26,00
				180 000,00		176 571.33		150 000,00		146 000,00		146 000,00		146 000,00

6

руб.

5 751 098,00

99%

5 749 668,33

2%

150 000,00

97%

146 000,00

146 000,00

100%

146 000,00

100%

146 000,00

Сформировать

Сформировать

Сформировать

Сформировать

Рисунок 208

Чтобы открыть ведомость в окне настройки параметров контракта или мероприятия на вкладке «Документы» в контекстном меню выбрать пункт «Накопительная ведомость».

Чтобы удалить вид работ, в контекстном меню соответствующей строки выберите пункт «Удалить выбранные позиции».

Чтобы откорректировать значения по ведомостям:

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- 1 Дважды щелкните левой кнопкой мыши по соответствующей ячейке
- 2 Введите значение и нажмите «enter».
- 3 Сохраните изменения.

Журнал производства работ

Журнал производства работ содержит сводную информацию по заказ-нарядам (см. Рисунок 209).

М/кв	Дата и время проведения работ	Вид работ	Участок дороги	Ед	Объем / длина	Планируемые условия	Транспортные средства	Механизмы / инструменты	Число человек работавших
1	01.05.2021 00:00 - 31.05 00:00	Бетонирование Вспомогательного Соста	Кило 0+000 - 1+186	м.куб	100,00	Небольшой дождь	3: 06229831, 06234931, 06...		Рабочий (1)
2	01.05.2021 00:00 - 31.05 00:00	Бетонирование Защитного Соста	Кило 0+000 - 1+396	м.куб	20,00	Небольшой дождь	4: Y2184931, Y2284031, Y224...		4: Рабочий (2), Прораб (2)
3	01.05.2021 00:00 - 31.05 00:00	Установка Барьерного Ограждения По Сп. 5220...	Кило 0+000 - 1+396	м.л.	20,00	Небольшой дождь	2: 06279331, 06284931		5: Рабочий (4), Прораб (2)
					140 000,00				
					140 000,00				

Рисунок 209

Чтобы открыть журнал в окне настройки параметров контракта или мероприятия на вкладке «Документы» в контекстном меню выбрать пункт «Журнал производства работ».

4.2.4. Организации

Раздел «Организации» содержит перечень организаций заказчиков и исполнителей дорожных работ (см. Рисунок 210).

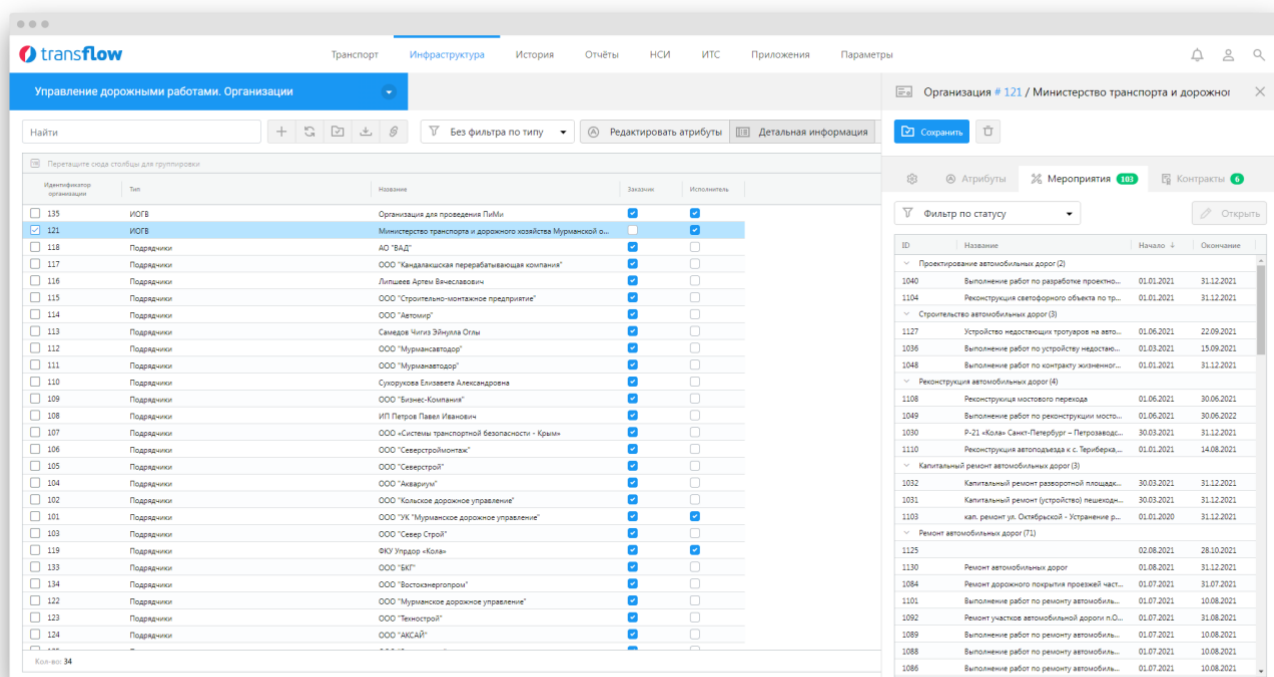


Рисунок 210

Работа со сложными таблицами см. стр. 244.

Чтобы добавить новую организацию в разделе «Организации»:

- 1 Нажмите кнопку «Добавить», расположенную над таблицей. В правой части экрана отобразится окно задания параметров организации (см. Рисунок 210).
- 2 Заполните форму и нажмите кнопку «Создать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Новая организация создана.

Чтобы посмотреть параметры организации в разделе «Организации», выделите строку таблицы и нажмите кнопку «Детальная информация». Окно настройки параметров организации отобразится в правой части экрана (см. Рисунок 210).

Чтобы отредактировать параметры организации в разделе «Организации»:

1 Выделите строку таблицы и нажмите кнопку «Детальная информация». Окно настройки параметров организации отобразится в правой части экрана (см. Рисунок 210).

2 Внесите необходимые изменения. Нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить организацию в разделе «Организации»:

1 Выделите строку таблицы и нажмите кнопку «Детальная информация». Окно настройки параметров организации отобразится в правой части экрана (см. Рисунок 210).

2 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

3 Подтвердите намерение. Организация удалена.

4.2.5. Контракты

Раздел «Контракты» содержит перечень контрактов, сгруппированных по типу и/или по статусу (см. Рисунок 211).

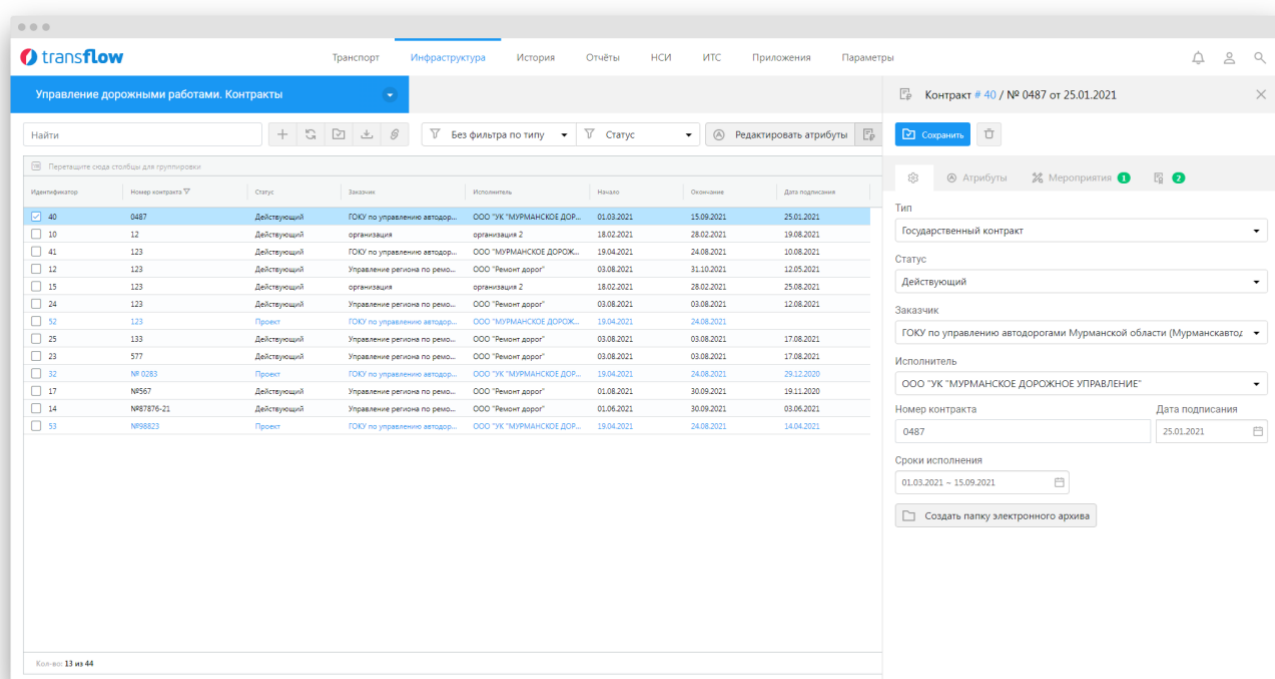


Рисунок 211

Работа со сложными таблицами см. стр. 244.

Чтобы добавить новый контракт в разделе «Контракты»:

1 Нажмите кнопку «Добавить», расположенную над таблицей. В правой части экрана отобразится окно задания параметров контракта (см. Рисунок 211).

2 Заполните поля формы. На вкладке «Мероприятия» нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразится окно добавления мероприятий (см. Рисунок 212).

3 В окне добавления мероприятий установите галочки в чек-боксы мероприятий, связанных с контрактом и нажмите кнопку «Добавить». Выбранные мероприятия отобразились в перечне на вкладке «Мероприятия».

4 Нажмите кнопку «Создать». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

5 Подтвердите намерение. Новый контракт создан.

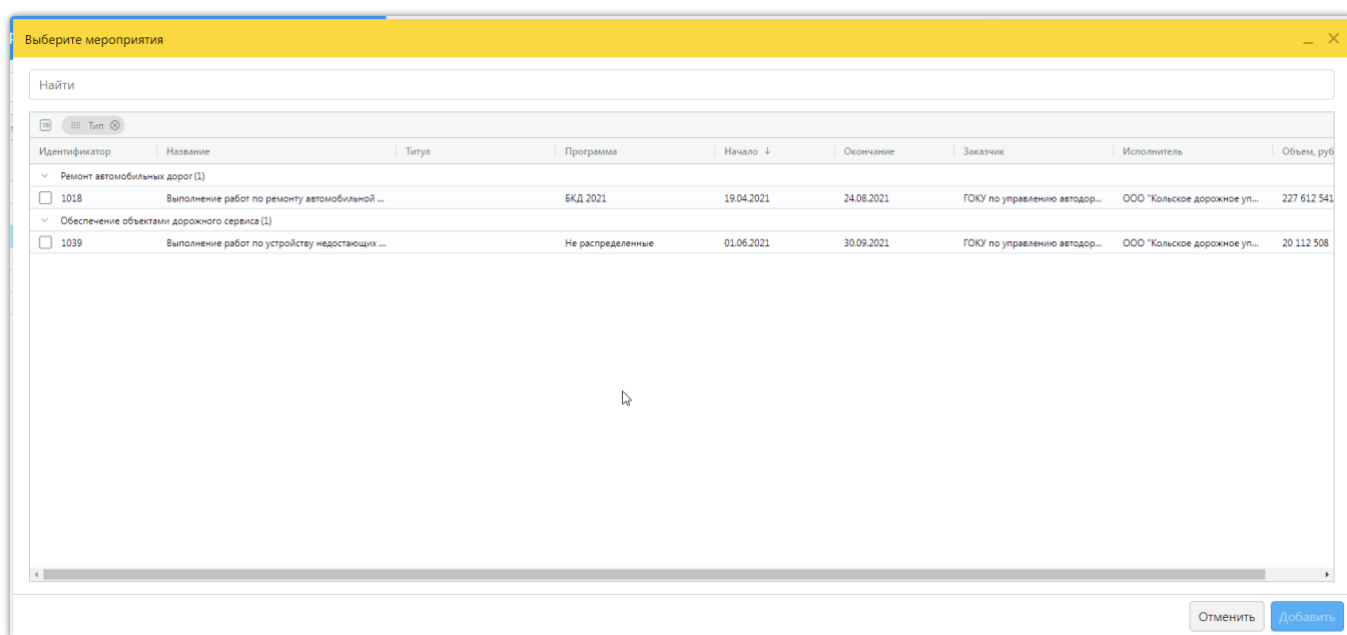


Рисунок 212

Чтобы посмотреть параметры контракта в разделе «Контракты», выделите строку таблицы и нажмите кнопку «Детальная информация».

Окно настройки параметров контракта отобразится в правой части экрана (см. Рисунок 211).

Чтобы отредактировать параметры контракта в разделе «Контракты»:

1 Выделите строку таблицы и нажмите кнопку «Детальная информация». Окно настройки параметров контракта отобразится в правой части экрана (см. Рисунок 211).

2 Внесите необходимые изменения. Нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

Чтобы удалить контракт в разделе «Контракты»:

1 Выделите строку таблицы и нажмите кнопку «Детальная информация». Окно настройки параметров контракта отобразится в правой части экрана (см. Рисунок 211).

2 Нажмите кнопку «Удалить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.

3 Подтвердите намерение. Контракт удален.

4.2.6. Документы

Раздел «Документы» содержит перечень документов, сгруппированных по мероприятиям и типам и/или статусам (см. Рисунок 213).

Работа со сложными таблицами см. стр. 244.

Чтобы посмотреть параметры документа в разделе «Документы», выделите строку таблицы и нажмите кнопку «Детальная информация». Окно настройки параметров документа отобразится в правой части экрана (см. Рисунок 213).

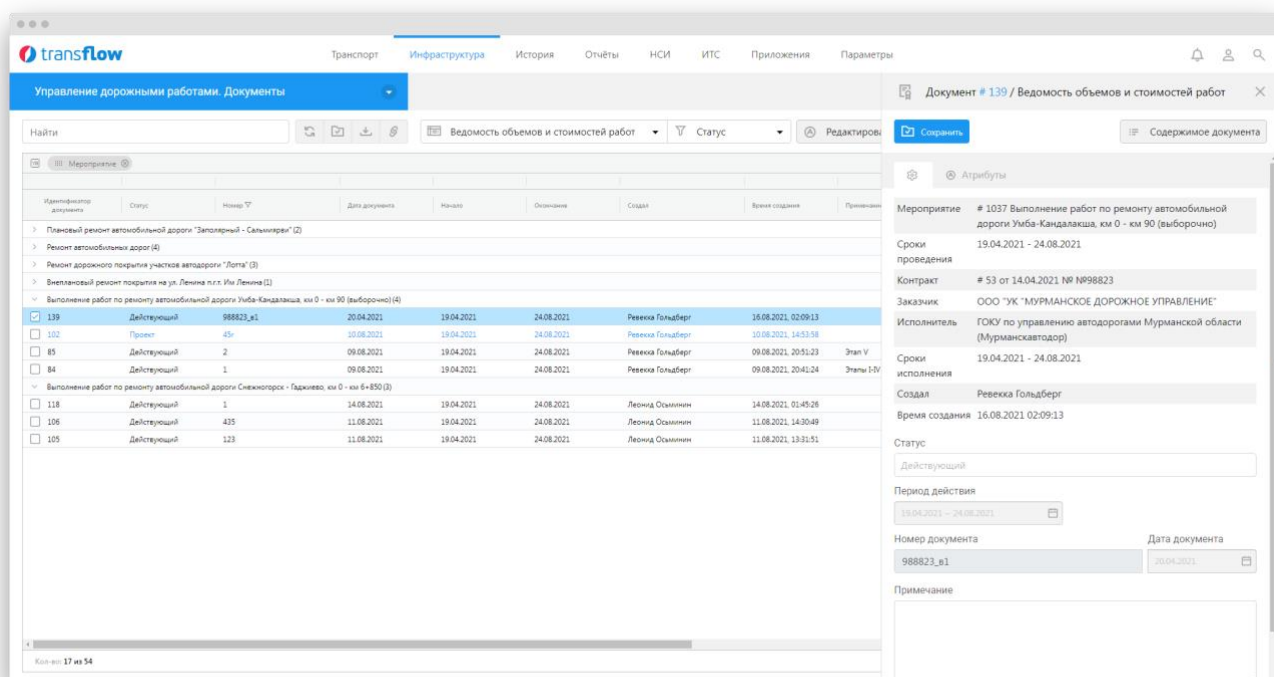


Рисунок 213

Чтобы отредактировать параметры документа в разделе «Документы»:

- 1 Выделите строку таблицы и нажмите кнопку «Детальная информация». Окно настройки параметров документа отобразится в правой части экрана (см. Рисунок 213).
- 2 Внесите необходимые изменения. Нажмите кнопку «Сохранить». На экране отобразилось окно запроса подтверждения.
- 3 Подтвердите намерение. Изменения сохранены.

В контекстном меню документа доступны функции:

- Отображения содержимого документа;
- Отображения сводной информации по работам по конкретному контракту мероприятия;
- Перехода к контракту в раздел «Контракты» (см. стр. 188);
- Перехода к мероприятию в раздел «Мероприятия» (см. стр. 227).

4.2.7. Дорожная техника

Раздел «Дорожная техника» (см. Рисунок 214) предназначен для:

- отслеживания передвижения и состояния дорожной техники,

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

занятой при выполнении мероприятий по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений и дорожных объектов, в онлайн-режиме;

- управления инцидентами (нештатными ситуациями);
- доступа к объектам ИТС – Табло отображения информации и Дорожным метеостанциям;
- просмотра видео с камер видеонаблюдения.

4.2.7.1. Мониторинг

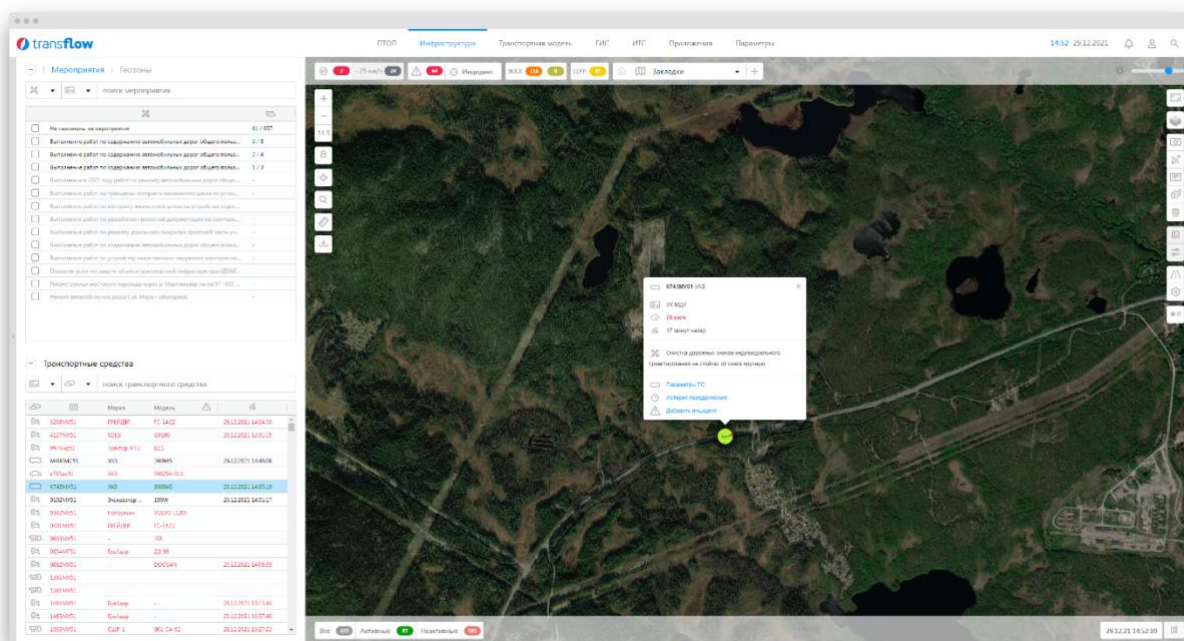


Рисунок 214

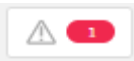
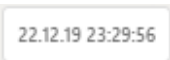
В правой части экрана расположена карта, на которой по умолчанию в режиме реального времени отображаются:

- маркеры кластеров, объединяющих сразу несколько транспортных средств, находящихся вблизи друг от друга, с указанием количества ТС, попавших в кластер
- или
- маркеры транспортных средств (см. Рисунок 214).

Элементы управления:

- 1 Отображение ТС в зависимости от статуса движения:

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

	Отображать все ТС
	Отображать только активные ТС
	Отображать только неактивные ТС
2 Отображение инцидентов и ТС с инцидентами	
	Отображать все виды инцидентов и ТС с инцидентами. При выборе данного фильтра на карте отображаются все активные инциденты
3 Отображение ТС, превышающих скоростной режим	
	Отображать только ТС, скорость которых превышает 60 км/ч
4 Отображение средней скорости всех ТС в движении	
	Средняя скорость ТС в движении
5 Отображение данных на определенный момент времени	
	Отображать данные на указанный момент времени (текущее время или момент времени в прошлом)
	Остановить обновление / вернуться к режиму реального времени
6 Кластеры ТС	
	Кластер ТС. На маркере отображается количество ТС, вошедших в кластер
	Кластер ТС. В кластер входит ТС с инцидентом
	Кластер ТС. Все ТС, входящие в кластер, неактивны

При наведении курсора на ТС на карте, на экране отобразится справочная информация по выбранному ТС (см. Рисунок 215).

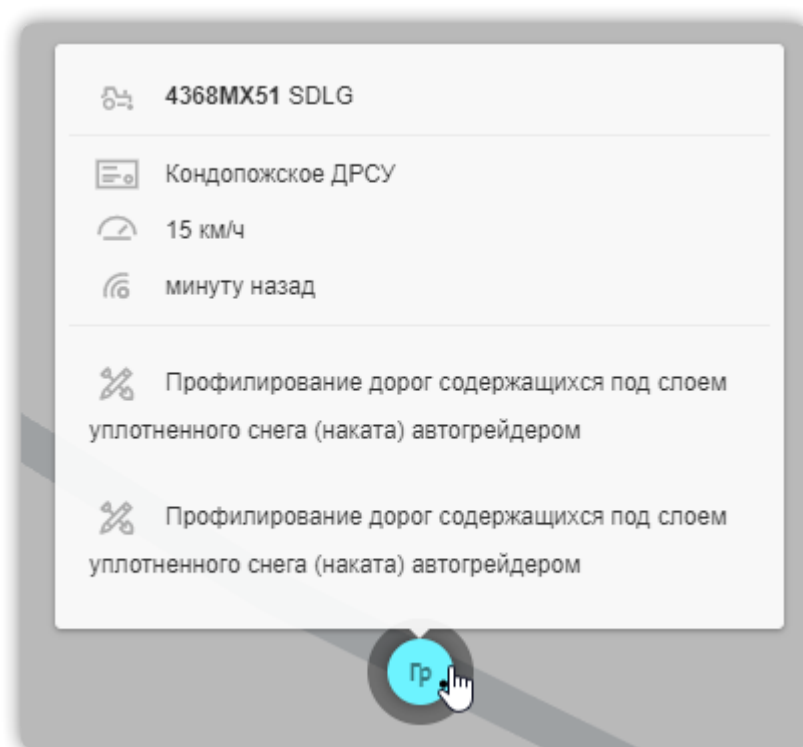


Рисунок 215

По щелчку левой кнопкой мыши на маркер ТС на экране отобразится поп-ап, содержащий справочную информацию по ТС и ссылки для перехода в другие разделы системы с учетом доступности этих разделов пользователю (см. Рисунок 216).

При наведении курсора на маркер кластера, на экране отобразится всплывающая подсказка с распределением ТС, вошедших в кластер, по перевозчикам и область карты, на которую распространяется кластер.

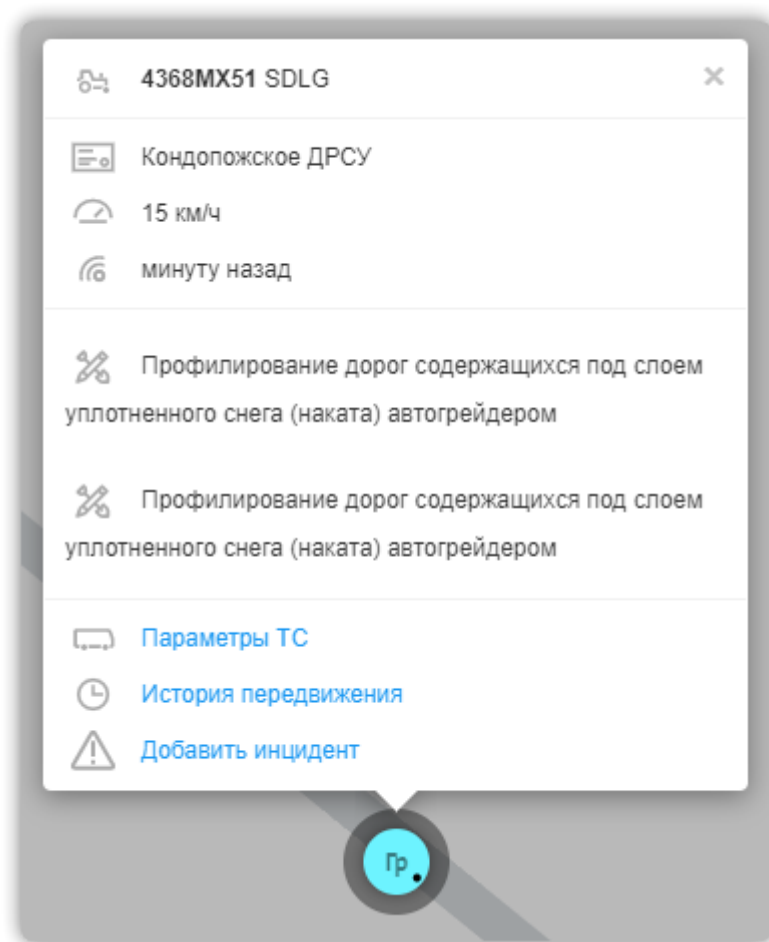


Рисунок 216

По клику правой кнопкой мыши:

- по маркеру камеры телеобзора, на экране отображается модальное окно с потоковым видео с выбранной камеры (см. Рисунок 34).
- по маркеру КФВФН или датчика на экране отображается модальное окно, содержащее параметры транспортного потока комплекса/датчика (см. Рисунок 35).
- по маркеру метеостанции на экране отобразятся погодные условия (см. Рисунок 36).

Мероприятия

В таблице «Мероприятия» (см. Рисунок 214) отображается перечень мероприятий в статусе «реализация» с указанием:

- количества ТС, назначенных на выполнение работ по мероприятию;
- количества активных ТС, из числа назначенных на выполнение работ по мероприятию.

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

Чтобы выбрать мероприятие, в таблице «Мероприятия» кликните по строке с его названием левой кнопкой мыши. На карте отобразятся: участки дорог – объектов мероприятия и маркеры ТС, назначенных на выполнение работ по мероприятию в Заказ-наряде(ах), в таблице «Транспортные средства» - только соответствующие ТС.

Чтобы отменить выбор мероприятия, уберите «галочку» из чек-бокса мероприятия.

Геозоны

В таблице «Геозоны» (см. Рисунок 214) отображается перечень доступных геозон с указанием:

- количества ТС, находящихся в границах геозоны;
- количества активных ТС из числа находящихся в границах геозоны;
- факт наличия инцидента(ов) на ТС, находящихся в границах геозоны.

Чтобы выбрать геозону, в таблице «Геозоны» кликните по строке с ее названием левой кнопкой мыши. На карте отобразятся: выделенная область, которую занимает геозона, и все ТС, расположенные в границах геозоны.

Чтобы отменить выбор геозоны, уберите «галочку» из чек-бокса геозоны.

Транспортные средства

В таблице «Транспортные средства» (см. Рисунок 214) отображается перечень доступных ТС, с отображением факта наличия инцидентов и времени последней передачи данных.

Чтобы выбрать ТС, в таблице «Транспортные средства» кликните по строке с его параметрами левой кнопкой мыши или по маркеру ТС на карте. На карте отобразится информация о выбранном ТС (см. Рисунок 216).

4.2.7.2. Дорожная техника

Раздел «Инфраструктура. Дорожная техника. Дорожная техника» содержит перечень объектов дорожной техники подрядчиков.

Добавление нового объекта, просмотр и редактирование параметров и удаление объекта аналогично описанному в разделе «Работа со справочником «Транспортные средства»».

4.2.7.3. История передвижения

Чтобы посмотреть историю передвижения объекта дорожной техники за конкретную дату, перейдите к разделу «Инфраструктура. Дорожная техника – История передвижения» и выберите дату. На экране отобразится перечень объектов дорожной техники.

При выборе объект(ы) из перечня в левой части экрана, в нижней части экрана отобразится график скорости.

В шапке графика отображаются вкладки с ГРЗ объекта: , которые используются для переключения между графиками выбранных объектов.

В левой верхней части графика расположены кнопки для управления анимированным отображением истории передвижения: .

В правой верхней части графика расположены кнопки для управления отображением:

- Перечня рейсов, выполненных выбранным объектом;
- Перечня инцидентов на выбранном объекте;
- Истории передвижения объекта за конкретную дату в табличной форме.

Для просмотра истории передвижения по нескольким объектам, установите «галочки» в чек-боксы соответствующих объектов.



Во избежание задержек в загрузки данных и нарушений работы Сервиса не рекомендуется одновременно выбирать большое количество ТС для просмотра истории.

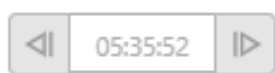
Управление анимированным отображением передвижения объектов дорожной техники



Старт записи



Стоп/пауза записи



Переход к предыдущему/следующему моменту
времени

4.3. Отчеты

4.3.1. Информационная панель «Цифровой двойник»

На информационной панели «Цифровой двойник» в графической форме отображаются данные по блокам:

- Дорожной сети (Рисунок 217);
- Искусственным сооружениям (Рисунок 218);
- Элементам обустройства УДС (Рисунок 219).

Для блока «Дорожная сеть» доступно переключение между отображением данных по протяженности и по количеству.

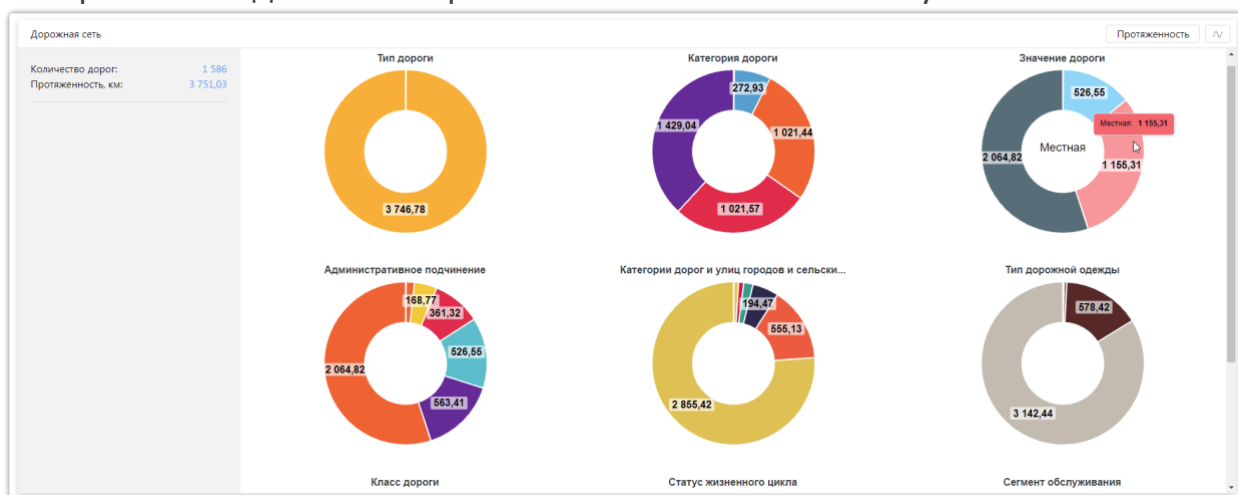


Рисунок 217

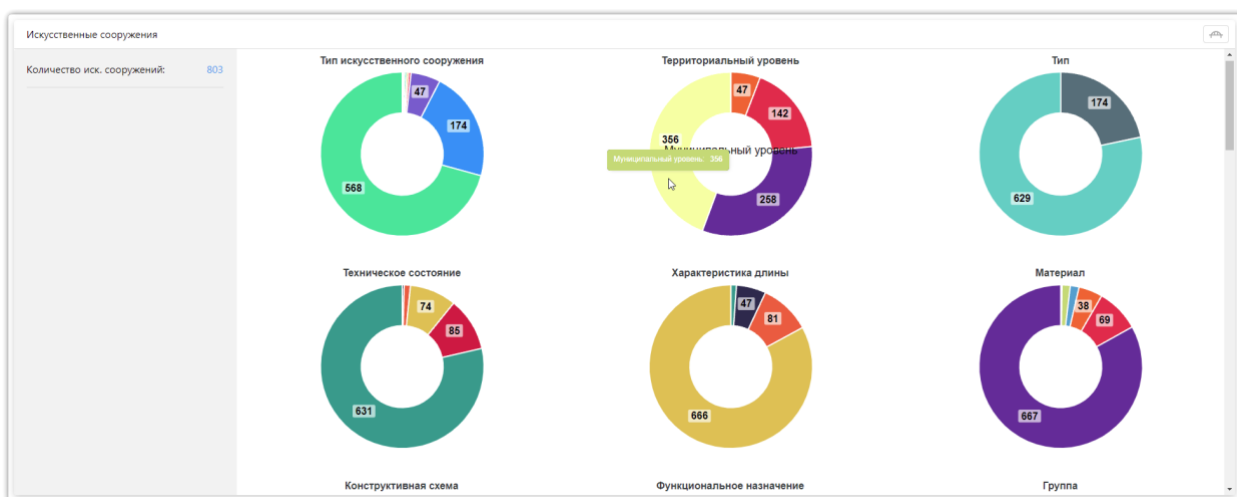


Рисунок 218

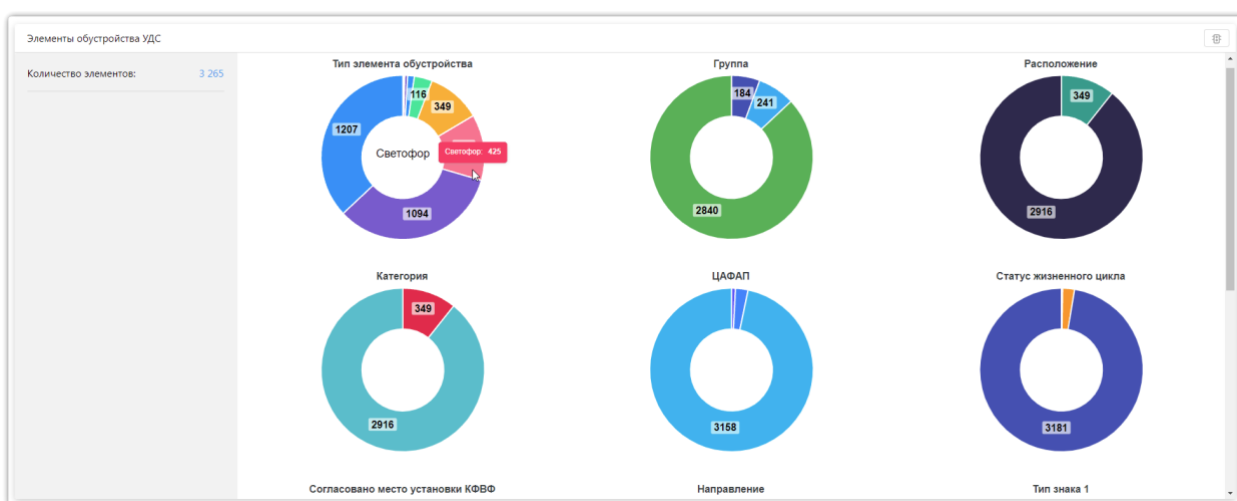


Рисунок 219

4.3.2. Информационная панель «Управление дорожными работами»

На информационной панели «Управление дорожными работами» (см. Рисунок 220) в графической форме отображаются данные мероприятиям:

- Тип мероприятия;
- Статус;
- Прогресс реализации;
- Заказчик;
- Подрядчик.

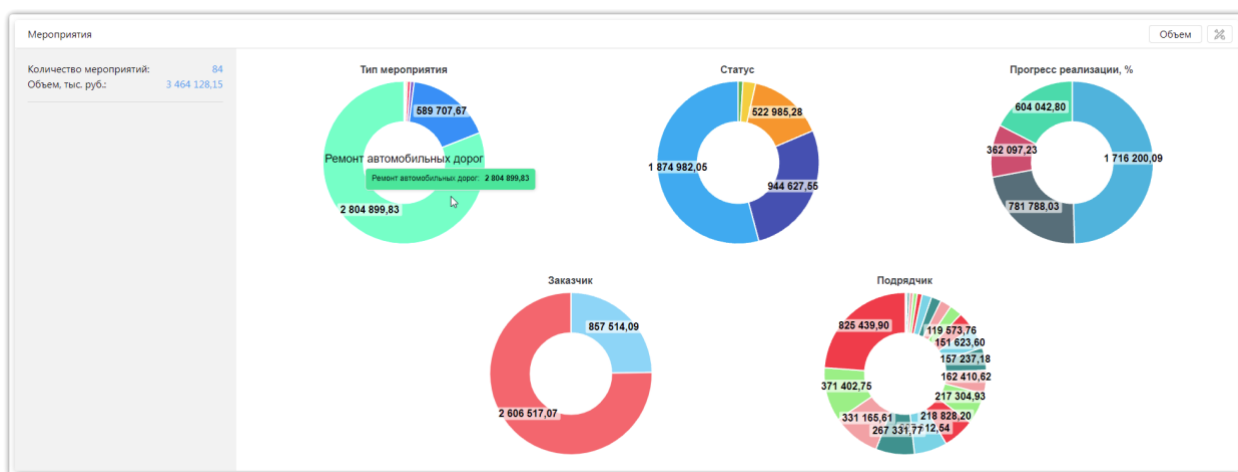


Рисунок 220

Для панели «Управление дорожными работами» доступно переключение между отображением данных по количеству и по объему.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ПО УСТАНОВКА И ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Комплект поставки

Система поставляется в виде готового (скомпилированного) приложения, включающего в себя:

- исполняемый файл приложения “tfserver”(.exe);
- каталог «dist» с файлами веб-приложения пользователя;
- каталог «pub» с файлами веб-приложения пассажира;
- каталог «reports» с шаблонами отчётов;
- комплект sql-файлов для создания базы данных;
- файлы сертификатов HTTPS.

Система предназначена для работы под управлением операционных систем Linux, Microsoft Windows и Apple MacOS X.

Настройка серверной части

Для работы Системы требуется СУБД PostgreSQL версии 10 или новее.

Перед началом работы необходимо создать базу данных с произвольным именем и инициализировать её, используя поставляемые sql-файлы. Запросы следует выполнить в порядке именования файлов (сначала файл «1-schema.sql», потом «2-data.sql» и т.д.).

Для подключения Системы к базе данных необходимо установить переменную окружения с именем “tfconnstr” со значением, содержащим строку подключения к СУБД. Например, на предыдущем этапе была создана БД с именем «transflow» и инициализирована согласно инструкции. Сервер СУБД имеет имя «db.contoso.com». Пользователь БД имеет имя «tfuser» и пароль «tfpassword». В этом случае переменная окружения будет иметь следующую структуру:

Имя: «tfconnstr»

Значение: «postgres://tfuser:tfpassword@db.contoso.com/transflow»

Исполняемый код Системы и сервер СУБД могут располагаться на разных серверах, в том числе и в сети Интернет.

Настройка СУБД

Система не требует специальной настройки СУБД. Однако, как и в случае с любым другим ПО, в настройках СУБД PostgreSQL рекомендуется установить, как минимум, корректные значения параметра “shared_buffers” для предоставления СУБД достаточного количества кэш-памяти.

Настройка прикладного ПО

Для установки Системы достаточно скопировать каталог с комплектом поставки Системы в предназначенный для стороннего ПО каталог вашей операционной системы. Для Linux это может быть каталог /opt, для Windows – «Program Files» или любой другой, на который у пользователя имеются права записи.

Создание ролевой модели

Ролевая модель создаётся на основании организационной структуры клиента, использующего Систему. В Системе имеются три встроенных роли для Администратора (максимальные полномочия), Гостя (только обзор мониторинговой информации) и Клиента (приложение клиента).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ИНСТРУМЕНТЫ РАБОТЫ С ТАБЛИЦАМИ

В Трансфлоу реализовано несколько видов таблиц:

- Простые. Поддерживают функции:
 - Поиска по таблице;
 - Сортировки содержимого таблицы;
 - Изменения ширины столбцов таблицы.
- Настраиваемые. Помимо функций простых таблиц поддерживают дополнительные функции:
 - Скрытия столбцов таблицы;
 - Группировки данных таблицы;
 - Изменения порядка отображения столбцов таблицы.
- Сложные. Поддерживают помимо функций настраиваемых таблиц дополнительные функции:
 - Настройка отображения столбцов;
 - Агрегирование данных;
 - Контекстная фильтрация.

Чтобы скачать журнал или отчет в табличной форме в формате .xls,



нажмите на кнопку в левой верхней части экрана.

1 Работа с простыми и настраиваемыми таблицами

1.1 Поиск по таблице

Над таблицей располагается поле для ввода параметров контекстного поиска по таблице (). По мере ввода критерия поиска, содержимое таблицы динамически фильтруется.

Для принудительного обновления содержимого таблицы нажмите кнопку  .

1.2 Сортировка содержимого таблицы

Для сортировки содержимого таблицы по столбцу кликните левой кнопкой мыши по названию столбца в шапке таблицы.

Условные обозначения:

Наименование	Сортировка содержимого таблицы по столбцу не применена
---	--

Наименование ↑

Применена сортировка содержимого таблицы по столбцу от меньшего к большему (А-Я)

Наименование ↓

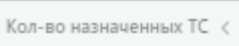
Применена сортировка содержимого таблицы по столбцу от большего к меньшему (Я-А)

1.3 Изменение ширины столбца таблицы

Чтобы изменить ширину столбца таблицы:

- 1 Наведите курсор на границу между столбцами в шапке таблицы. Курсор примет вид .
- 2 Зажмите левую кнопку мыши и перетащите границу.

1.4 Скрытие столбцов таблицы

Возможность скрыть столбцы таблицы отображается справа от названия столбца в шапке таблицы: .

Чтобы скрыть / раскрыть скрытые столбцы таблицы, нажмите кнопку  / .

1.5 Группировка данных таблицы

Возможность группировки данных таблицы отображается в шапке таблицы:  Перетащите сюда столбцы для группировки.

Чтобы сгруппировать данные таблицы по данным столбца:

- 1 Наведите курсор на название столбца в шапке таблицы.
- 2 Зажмите левую кнопку мыши, Курсор примет форму . Перетащите название столбца в область

 Перетащите сюда столбцы для группировки

в шапке таблицы.

1.6 Изменение порядка отображения столбцов таблицы

Чтобы изменить порядок отображения столбцов таблицы

- 1 Наведите курсор на название столбца в шапке таблицы.
- 2 Зажмите левую кнопку мыши, Курсор примет форму . Перетащите название столбца в нужное место в шапке таблицы.

2 Работа со сложными таблицами

Управление содержанием сложной таблицы осуществляется помощью панели управления, расположенной в правой части экрана (см. Рисунок 221).

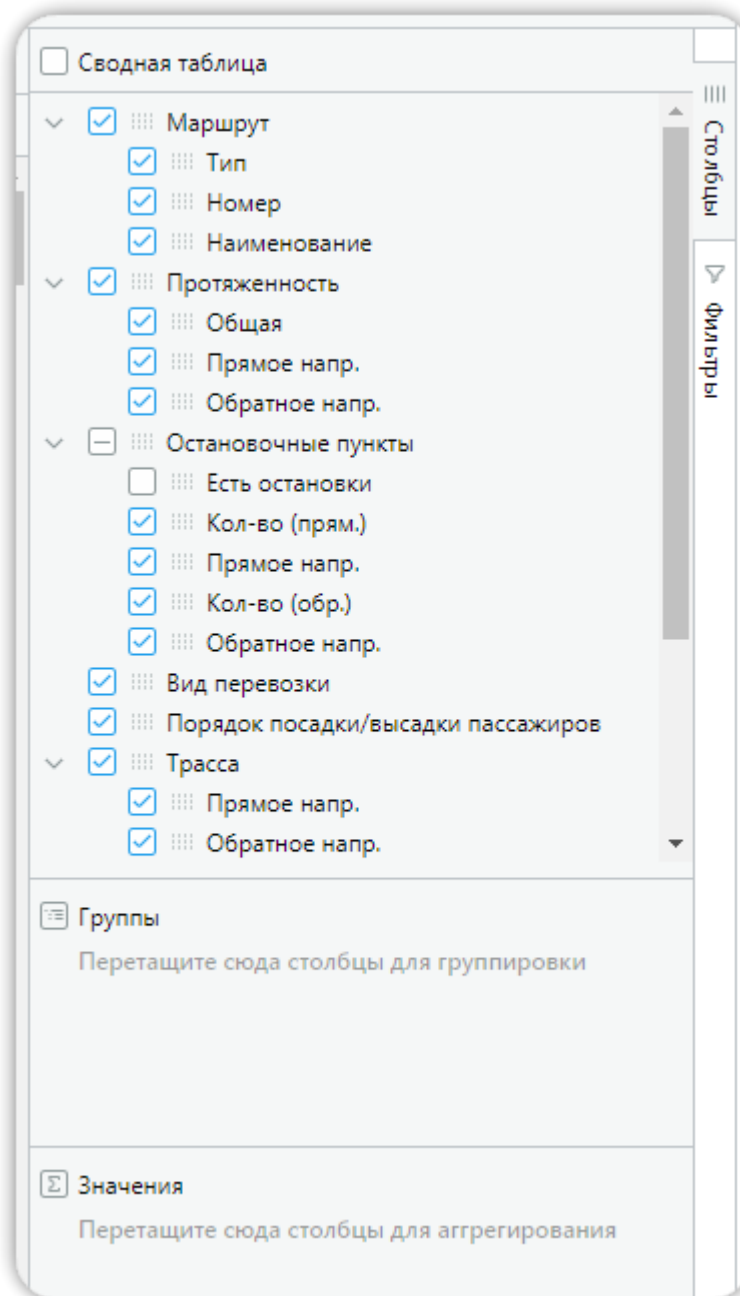


Рисунок 221

Панель управления таблицей содержит вкладки «Столбцы» и «Фильтры».

2.1 Настройка отображения столбца

Чтобы добавить столбец в таблицу, установите «галочку» в чек-бокс с названием столбца.

Чтобы удалить столбец из таблицы, снимите «галочку».

2.2 Группировка данных сложной таблицы

Чтобы сгруппировать данные сложной таблицы по данным столбца способом, описанным в разделе ГРУППИРОВКА ДАННЫХ ТАБЛИЦЫ или:

- 1 В панели управления таблицей, наведите курсор на иконку  слева от названия столбца. Курсор примет вид .
- 2 Зажав левую кнопку мыши, перетащите название столбца в область  Группы в нижней части панели управления таблицей.

2.3 Агрегирование данных таблицы

Чтобы агрегировать данные сложной таблицы:

- 1 Выполните группировку данных таблицы (см. ГРУППИРОВКА ДАННЫХ СЛОЖНОЙ ТАБЛИЦЫ);
- 2 В панели управления таблицей, наведите курсор на иконку  слева от названия столбца. Курсор примет вид .
- 3 Зажав левую кнопку мыши, перетащите название столбца в область  Значения в нижней части панели управления таблицей.

2.4 Контекстная фильтрация данных таблицы

Настройка фильтров сложной таблицы осуществляется на вкладке «Фильтры» панели управления сложной таблицей.

Доступна настройка фильтрации данных таблицы по всем отображаемым в таблице столбцам.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ПОРЯДОК АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ФОРМИРОВАНИЯ ОТЧЕТОВ О КАЧЕСТВЕ ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК

Порядок автоматизированного формирования отчетов о качестве пассажирских перевозок описывает регламент и алгоритм формирования в Трансфлоу отчета о качестве пассажирских перевозок, включая порядок фиксации объема выполненной транспортной работы и нарушений условий государственных контрактов на выполнение работ (оказание услуг), связанных с осуществлением регулярных перевозок пассажиров и багажа по муниципальным маршрутам.

Термины и определения

Термин	Определение
Мониторинговый центр	- функциональное подразделение исполнительного органа государственной власти, определённое в целях применения централизованной формы оперативного управления процессом регулярных перевозок на основе применения технических средств связи, сбора информации, ее обработки, а также осуществления оперативного контроля за осуществлением регулярных перевозок, в том числе автоматизированной фиксации фактов нарушений (ненадлежащего исполнения) условий государственных контрактов на выполнение работ (оказание услуг), связанных с осуществлением регулярных перевозок пассажиров и багажа по муниципальным маршрутам.
Инцидент	- дорожно-транспортное происшествие или чрезвычайная ситуация с участием транспортного средства, используемого на маршруте, которое может являться основанием для освобождения от ответственности и

штрафов за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств перевозчика.

Транспортная работа	- общее количество рейсов, выполненное по каждому отдельному маршруту в течение определённого периода времени.
Фактический рейс	- поездка, выполненная транспортным средством, назначенным на маршрут до начала рейса, через все контрольные остановочные пункты маршрута в прямом или обратном направлении маршрута, что подтверждено переданными установленным порядком навигационными сведениями.
Контрольный остановочный пункт маршрута	- остановочный пункт в прямом или обратном направлении маршрута, отмеченный как контрольный в справочнике нормативно-справочной информации «Маршруты. Остановочные пункты». Не допускается указание менее двух контрольных остановочных пунктов в каждом направлении, по умолчанию при добавлении маршрута контрольными являются начальные и конечные остановочные пункты в каждом из направлений оборотного маршрута.

Общие положения

В рамках исполнения государственных контрактов на выполнение работ (оказание услуг), связанных с осуществлением регулярных перевозок пассажиров и багажа по муниципальным маршрутам, организации, осуществляющие такие перевозки, при неисполнении или ненадлежащем исполнении своих обязательств по государственному контракту уплачивают штраф в виде фиксированной суммы за каждый факт нарушения в соответствии с государственным контрактом.

По завершении отчетного периода Мониторинговый центр с использованием Трансфлоу формирует и направляет Перевозчику информацию о выявленных нарушениях и начисленных штрафах.

Перевозчик сообщает в Мониторинговый центр посредством ввода информации в Трансфлоу обо всех инцидентах с участием транспортных

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

средств, используемых на маршруте, а также о мерах, принятых в целях недопущения повторных инцидентов, что может являться основанием для освобождения от ответственности и штрафов за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств.

Порядок расчета объема выполненной транспортной работы

Расчет объема выполненной транспортной работы в Трансфлоу производится в разрезе каждого муниципального маршрута на базе нормативно-справочной информации, мониторинговой информации и полученных информационных сообщений о пассажирских перевозках (мониторинговая информация от аппаратуры спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS или ретрансляция и информационные сообщения о назначении и снятии транспортных средств на маршруты). Результатом расчета объема выполненной транспортной работы является перечень фактических рейсов в разрезе каждого муниципального маршрута.

Для расчета фактических рейсов за расчетный период по муниципальному маршруту производится обработка следующей информации:

- «Маршруты. Режимы работы» – проводится ли работа на маршруте в расчетный период. Если для маршрута не установлен ни один режим работы для расчетного периода, расчет фактических рейсов за расчетный период по данному муниципальному маршруту не производится.
- «Маршруты. Остановки» – перечень контрольных остановок маршрута в прямом и обратном направлении.
- «Транспортные средства» и информационные сообщения о назначении и снятии транспортных средств на маршрутах – перечень транспортных средств, работавших в расчетный период на муниципальном маршруте, и временной период или периоды их работы на данном маршруте. Одно транспортное средство может быть задействовано на нескольких маршрутах в расчетный период.
- Мониторинговая информация от аппаратуры спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS или ретрансляция по каждому транспортному средству – история движения транспортного средства.

Результатом обработки данного массива информации является перечень фактических рейсов по каждому муниципальному маршруту за расчетный период.

Каждый рейс характеризуется следующими параметрами:

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- перевозчик;
- муниципальный маршрут;
- транспортное средство;
- номер рейса (ID);
- направление рейса (прямое или обратное);
- время начала рейса;
- время окончания рейса;
- время прибытия и отправления по каждому контрольному остановочному пункту данного направления муниципального маршрута.

Порядок фиксации нарушений

ЕПУТС «Трансфлоу» производит фиксацию фактов неисполнения или ненадлежащего исполнения следующих подлежащих техническому контролю обязательств Перевозчика, не имеющих стоимостного выражения, по государственному контракту:

- осуществлять регулярные перевозки пассажиров и багажа в соответствии с расписанием и схемой движения;
- оказывать услуги по перевозке пассажиров и багажа по маршрутам регулярных перевозок в соответствии с параметрами, указанными в приложении к государственному контракту;
- осуществлять передачу в установленном порядке информационных сообщений о пассажирских перевозках по телекоммуникационным каналам связи в Мониторинговый центр и обеспечивать их достоверность.

Контроль передачи в установленном порядке информационных сообщений о пассажирских перевозках и их достоверности производится сервис-провайдером.

Перечень нарушений в разрезе каждого муниципального маршрута за расчетный период является результатом анализа транспортной работы. В анализе участвуют только фактически выполненные рейсы за расчетный период и проводится фиксация следующих нарушений:

- нарушение режима обслуживания маршрута (при интервальном режиме работы);
- нарушение интервала движения транспортных средств по маршруту (при интервальном режиме работы);
- нарушение расписания движения (при режиме работы по

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- расписанию);
- неостановка ТС на установленных на маршруте остановочных пунктах;
- нарушение времени посадки/высадки пассажиров на остановочных пунктах;

Нарушение режима обслуживания маршрута

Определение: нарушение времени начала и окончания движения транспортного средства по маршруту.

Нарушение может быть зафиксировано только для маршрута с интервальным режимом работы в расчетный период.

Порядок фиксации: нарушение при подтверждении одного из следующих фактов:

- первое за календарные сутки отправление транспортного средства с начального остановочного пункта маршрута в прямом направлении позднее установленного времени начала работы маршрута;
- первое за календарные сутки отправление транспортного средства с начального остановочного пункта маршрута в обратном направлении установленного времени начала работы маршрута;
- последнее за календарные сутки прибытие транспортного средства на конечный остановочный пункт в прямом направлении ранее установленного времени окончания работы маршрута;
- последнее за календарные сутки прибытие транспортного средства на конечный остановочный пункт в обратном направлении установленного времени окончания работы маршрута.

При подтверждении одного из вышеперечисленных фактов фиксируется нарушение, возможно только одно нарушение по муниципальному маршруту за календарные сутки.

Время начала работы маршрута – время начала первого временного промежутка интервала, установленного в справочнике нормативно-справочной информации «Маршруты.Режимы работы.Интервалы».

Время окончания работы маршрута – время окончания последнего временного промежутка интервала, установленного в справочнике нормативно-справочной информации «Маршруты.Режимы работы.Интервалы».

Для расчета нарушений режима обслуживания маршрута по муниципальному маршруту за расчетный период производится обработка следующей информации:

Сервисная платформа транспортных приложений для модульного построения единой платформы управления транспортной системой - ЕПУТС «ТРАНСФЛОУ»

- фактические рейсы по данному маршруту за расчетный период – результат расчетов транспортной работы;
- «Маршруты. Режимы работы» – выбираются маршруты с интервальным режимом работы в расчетный период;
- «Маршруты. Режимы работы. Интервалы» – определяется время начала и окончания обслуживания маршрута;
- «Маршруты. Остановки» – начальные и конечные остановочные пункты оборотного маршрута в прямом и обратном направлении.

В перечень нарушений включается информация об обстоятельствах зафиксированного нарушения:

- перевозчик,
- муниципальный маршрут,
- время начала обслуживания маршрута,
- время окончания обслуживания маршрута,
- транспортные средства, допустившие нарушение,
- номера рейсов (ID),
- направления рейсов (прямое или обратное),
- время начала рейсов,
- время окончания рейсов.

Нарушение интервала движения транспортных средств по маршруту

Определение: отклонение интервала движения транспортных средств на контрольных остановочных пунктах маршрута регулярных перевозок от минимального и максимального интервалов движения.

Нарушение может быть зафиксировано только для маршрута с интервальным режимом работы в расчетный период.

Порядок фиксации: расчет проводится по каждому контрольному остановочному пункту маршрута. Нарушение фиксируется при отправлении рассматриваемого транспортного средства с остановочного пункта ранее установленного минимального или позднее установленного максимального интервала движения рассматриваемого транспортного средства с учетом времени отправления с этого же остановочного пункта предыдущего транспортного средства данного маршрута в этом же направлении. Для первых рейсов с начальных и конечных остановочных пунктов маршрута в прямом и обратном направлении расчет данного нарушения не проводится

(см. нарушение режима обслуживания маршрута). По одному рейсу фиксация нарушения проводится по всем контрольным остановочным пунктам маршрута.

Установленный минимальный и максимальный интервал движения – значения справочника «Маршруты. Режимы работы. Интервалы» для рассматриваемого маршрута для времени отправления рассматриваемого транспортного средства.

Для расчета нарушений интервала движения транспортных средств по муниципальному маршруту за расчетный период производится обработка следующей информации:

- «Маршруты. Режимы работы» – выбираются маршруты с интервальным режимом работы в расчетный период;
- «Маршруты. Режимы работы. Интервалы» – определяется время начала и окончания обслуживания маршрута, временные периоды с различными минимальными и максимальными интервалами движения;
- фактические рейсы по данному маршруту за расчетный период. В расчетах учитываются только фактические рейсы, начавшиеся во временной период обслуживания маршрута;
- «Маршруты. Остановочные пункты» – контрольные остановочные пункты оборотного маршрута в прямом и обратном направлении.

В перечень нарушений включается информация об обстоятельствах зафиксированных нарушений:

- перевозчик;
- муниципальный маршрут;
- транспортные средства, допустившие нарушение;
- номера рейсов (ID) с нарушением;
- контрольные остановочные пункты, по которым зафиксированы нарушения;
- время отправления по контрольным остановочным пунктам.

Нарушение расписания движения

Определение: нарушение установленного расписания движения транспортных средств по маршруту регулярных перевозок более чем на 10 минут.

Нарушение может быть зафиксировано только для маршрута с режимом работы по расписанию в расчетный период.

Порядок фиксации: расчет производится по каждому остановочному пункту маршрута, для которого указано время отправления по расписанию. Для каждого рейса по расписанию время отправления может быть установлено для произвольного количества остановочных пунктов.

Нарушение фиксируется при неотправлении на рейс в расписании ни одного транспортного средства во временной диапазон времени отправления рейса по расписанию +/- допуски, установленные для данного режима работы. Если ТС отправилось на рейс по расписанию по расчетному остановочному пункту, возможны нарушения расписания для других остановочных пунктов маршрута, если для них указано время отправления по расписанию.

Для каждого рейса по расписанию возможна фиксация только одного нарушения.

Для расчета нарушений расписания движения по муниципальному маршруту за расчетный период производится обработка следующей информации:

- «Маршруты. Режимы работы» – выбираются маршруты с режимом работы по расписанию в расчетный период;
- «Маршруты. Режимы работы. Расписания» – рейсы расписания в прямом и обратном направлении, время отправления по остановочным пунктам по каждому рейсу расписания;
- фактические рейсы по данному маршруту за расчетный период.

В перечень нарушений включается информация об обстоятельствах зафиксированных нарушений:

- перевозчик;
- муниципальный маршрут;
- номера рейсов расписания и их направление с нарушением;
- остановочные пункты, по которым зафиксированы нарушения;
- время отправления по остановочным пунктам, на которое не вышло транспортное средство.

Неостановка ТС на установленных маршрутом остановочных пунктах

Определение: неостановка транспортного средства на предусмотренных маршрутом регулярных перевозок остановочных пунктах.

Порядок фиксации: нарушением является проезд транспортным средством контрольного остановочного пункта маршрута без остановки. Нарушения фиксируются по всем контрольным остановочным пунктам маршрута.

Для расчета нарушений в части неостановки транспортных средств на установленных маршрутом остановочных пунктах производится обработка следующей информации:

- фактические рейсы по данному маршруту за расчетный период;
- «Маршруты. Остановочные пункты» – перечень контрольных остановочных пунктов маршрута.

В перечень нарушений включается информация об обстоятельствах зафиксированных нарушений:

- перевозчик;
- муниципальный маршрут;
- транспортные средства, допустившие нарушение;
- номера рейсов (ID) с нарушением;
- контрольные остановочные пункты, по которым зафиксированы нарушения.

Нарушение времени посадки/высадки пассажиров на остановочных пунктах

Определение: отклонение от предельно допустимого времени нахождения транспортного средства на остановочном пункте более чем на 20%.

Порядок фиксации: нарушение фиксируется, если время от остановки транспортного средства на контрольном остановочном пункте до отправления транспортного средства меньше установленного минимального времени или больше установленного максимального времени нахождения транспортного средства на данном остановочном пункте. Нарушения фиксируются по всем контрольным остановочным пунктам маршрута.

Для расчета нарушений времени посадки/высадки пассажиров на остановочных пунктах на муниципальном маршруте за расчетный период производится обработка следующей информации:

- фактические рейсы по данному маршруту за расчетный период;
- «Маршруты. Остановочные пункты» – перечень контрольных остановочных пунктов маршрута;
- «Остановочные пункты» – минимальное и максимальное время нахождения транспортного средства.

В перечень нарушений включается информация об обстоятельствах зафиксированных нарушений:

- перевозчик;
- муниципальный маршрут;
- транспортные средства, допустившие нарушение;
- номера рейсов (ID) с нарушением;
- контрольные остановочные пункты, по которым зафиксированы нарушения.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. СПОСОБЫ И ПОРЯДОК ОБРАЩЕНИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В СЛУЖБУ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ СИСТЕМЫ

1 При авариях, сбоях, проблемах в работе пользователей Системы и других ситуациях, связанных с ее функционированием, пользователи обращаются в Службу технической поддержки по электронной почте.

2 При обращении пользователь должен указать следующую информацию, позволяющую идентифицировать его:

- ФИО пользователя;
- данные по ТС (номер, марка, модель, id в системе);
- электронная почта или номер телефона;
- причина или описание ситуации, вызвавшей обращение.

3 По запросу Службы технической поддержки пользователь должен сообщить дополнительную информацию, имеющую существенное отношение к потребляемой услуге и возникшим условиям ее непредоставления.

4 При обращении в Службу технической поддержки пользователь определяет приоритет в соответствии со следующими правилами

№	Приоритет	Критерий
1.	Высокий	Отказ или недоступность системы. Недоступность в части функционала системы, при котором технологический

		процесс не может быть реализован. Невозможно выполнить часть обязательных технологических операций.
2.	Средний	Проблема, возникающая временно и не влияющая на основные технологические процессы. Периодические прерывания в нормальной работе.
3.	Минимальный	Проблема, которая не затрагивает основные процессы автоматизации

5 Порядок действий при обращении пользователя в службу технической поддержки:

№	Действие
1.	Сообщить о проблеме (аварии, сбое) по электронной почте, дать исчерпывающие объяснения о сути инцидента
2.	В период проведения работ быть доступным для консультации по телефону специалистов по вопросам, связанным с проблемой.
3.	Получить уведомление от специалиста об устранении проблемы.
4.	По результатам устранения проблемы проверить восстановление работоспособности.

6 Порядок действий при поступлении обращения пользователя:

№	Порядок действий
1.	Принять обращение по электронной почте
2.	Провести работы по устранению проблемы.
3.	Проинформировать пользователя об устранении проблемы по электронной почте.
4.	По результатам устранения проблем произвести отметку об устранении.

7 Контакты службы технической поддержки:

- адрес электронной почты: support@transflow.ru
- форма обратной связи
- чат-бот в telegram
- телефон: 8 800 301-77-69

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕМУ МЕСТУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Рекомендуемые технические характеристики и ПО рабочего места пользователя.

№ п/п	Параметр	Значение	Примечание
Рекомендуемые технические характеристики			
1.	Тактовая частота ЦП	2,4 ГГц	
2.	Оперативная память	не менее 4 гб	
3.	Подключение к сети Internet	не менее 5 Мбит/с	
4.	Расширение экрана монитора	1920x1080	
Рекомендуемое программное обеспечение			
1.	Операционная система	Windows 8.1 Windows 10 MacOS iPadOS	Последняя стабильная версия
2.	Браузер	Google Chrome Mozilla Firefox	Последняя стабильная версия