

Общество с ограниченной ответственностью



П-019-7703810139 от 21.02.2018

Заказчик - ГОКУ "Управление по
ГОЧС и ПБ Мурманской области"

Экз.№



Создание аппаратно-программного комплекса
«Безопасный город» на территории пилотных
муниципальных образований Мурманской области:
город Мурманск, ЗАТО г. Североморск,
ЗАТО Александровск, Кандалакшский район

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Руководство пользователя.
Подсистема «Интеллектуальная транспортная
система»

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью



П-019-7703810139 от 21.02.2018

Заказчик - ГОКУ "Управление по
ГОЧС и ПБ Мурманской области"

Экз.№



Создание аппаратно-программного комплекса
«Безопасный город» на территории пилотных
муниципальных образований Мурманской области:
город Мурманск, ЗАТО г. Североморск,
ЗАТО Александровск, Кандалакшский район

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Руководство пользователя.
Подсистема «Интеллектуальная транспортная
система»

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

Главный инженер проекта

Петухов Р.Ю.

Взамен инв.	
Подпись и дата	
Инв. № подл	

2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью



Заказчик - ГОКУ "Управление по
ГОЧС и ПБ Мурманской области"

Экз.№

Создание аппаратно-программного комплекса
«Безопасный город» на территории пилотных
муниципальных образований Мурманской области:
город Мурманск, ЗАТО г. Североморск,
ЗАТО Александровск, Кандалакшский район

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Руководство пользователя.
Подсистема «Интеллектуальная транспортная
система»

29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2

Инва. № подл	
Подпись и дата	
Взамен инв.	

2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью



АЛЬТЕК

Заказчик - ГОКУ "Управление по
ГОЧС и ПБ Мурманской области"

Экз.№

Создание аппаратно-программного комплекса
«Безопасный город» на территории пилотных
муниципальных образований Мурманской области:
город Мурманск, ЗАТО г. Североморск,
ЗАТО Александровск, Кандалакшский район

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Руководство пользователя.
Подсистема «Интеллектуальная транспортная
система»

29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2

Главный инженер проекта  Осьминин Л.А.

2020 г.

Инва. № подл	Взамен инв.
Подпись и дата	

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	8
1.1	Общие сведения о подсистеме ИТС.....	8
1.2	Состав подсистемы ИТС	10
1.2.1	Интеграционная платформа «Интеллектуальная транспортная система»	10
1.2.2	СПО «Автоматизированное управление транспортной работой в пассажирских перевозках»	13
1.2.3	СПО «Информирование участников дорожного движения»	14
1.2.4	СПО «Система метеомониторинга»	14
1.3	Условия выполнения программ.....	15
2	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	16
2.1	Запуск программы.....	16
2.2	Авторизация.....	16
2.3	Меню профиля.....	16
3	ПОДСИСТЕМА ИТС	18
3.1	Навигация.....	18
3.2	Мониторинг	18
3.2.1	Работа с картой.....	18
3.2.1.1	Элементы управления картой	19
3.2.1.2	Условные обозначения ТС.....	21
3.2.1.1	Условные обозначения объектов ИТС	24
3.2.2	Таблица «Маршруты» / «Геозоны».....	25
3.2.2.1	Условные обозначения ТС.....	25
3.2.2.2	Работа с таблицей	25
3.2.3	Панель оперативных данных по маршруту	27

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подсистема «Интеллектуальная транспортная система» Руководство пользователя	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гольдберг Р.С.		<i>Гольдберг</i>			РД	1	100
Пров.									
Н.контр.		Кожуховская Ю.В.		<i>Кожуховская</i>					
Утв.		Осьминин Л.А.		<i>Осьминин</i>					



3.2.3.1	Работа с мнемосхемой.....	28
3.2.4	Таблица «Транспортные средства»	28
3.2.4.1	Условные обозначения ТС.....	29
3.2.4.2	Работа с таблицей	29
3.2.5	Панель оперативных данных по ТС	31
3.2.6	Панель оперативных данных по остановочному пункту	32
3.2.7	Управление инцидентами в разделе «Мониторинг»	34
3.2.7.1	Фиксация инцидента в разделе «Мониторинг»	34
3.2.7.2	Устранение инцидента в разделе «Мониторинг»	35
3.3	История	36
3.3.1	Передвижение ТС	36
3.3.1.1	Просмотр истории передвижения ТС	36
3.3.1.2	Просмотр анимированного отображения передвижения ТС	38
3.3.1.3	Работа с графиком скорости ТС	38
3.3.2	Журнал рейсов	39
3.3.2.1	Просмотр журнала рейсов на конкретную дату:	40
3.3.2.2	Просмотр подробной информации по рейсу	40
3.3.3	Журнал сообщений.....	41
3.3.4	Журнал предупреждений.....	41
3.3.5	Табель рейсов	41
3.3.6	График движения	42
3.3.7	График работы остановочных пунктов.....	43
3.3.8	Журнал посещения геозон.....	45
3.3.9	Журнал назначений	45
3.3.10	Журнал мониторинга ТОИ	46
3.3.11	Журнал нарушений.....	46
3.3.12	Журнал нарушений работоспособности ТОИ	47

Инв. № подл.	Взамен инв.	Подпись и дата					Лист
			29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2	

3.3.13	Журнал нарушений работоспособности АДМС.....	47
3.3.14	Журнал инцидентов.....	47
3.3.15	Журнал заявок на техническое обслуживание.....	48
3.4	Отчеты.....	48
3.4.1	Реестр остановочных пунктов.....	48
3.4.2	Реестр маршрутов.....	50
3.4.3	Реестр маршрутов (карта).....	51
3.4.4	Реестр перевозчиков.....	53
3.4.5	Реестр ТОИ.....	53
3.4.6	Реестр АДМС.....	54
3.4.7	Отчет по назначенным ТС.....	54
3.4.8	Отчет по нахождению ТС в геозонах.....	55
3.4.9	Отчет по интенсивности движения (тепловая карта).....	57
3.4.10	Отчет по передаче мониторинговой информации.....	57
3.4.11	Отчет по предупреждениям.....	58
3.4.12	Отчет по сообщениям.....	58
3.4.13	Отчет по выполненным рейсам.....	58
3.4.14	Отчет по времени работы на маршрутах.....	60
3.4.15	Отчет по статистике работы на маршрутах (график).....	61
3.4.16	Отчет по прохождению остановочных пунктов.....	62
3.4.17	Отчет по прохождению остановочных пунктов (тепловая карта).....	63
3.4.18	Отчет о работоспособности АДМС.....	65
3.4.19	Отчет о работоспособности ТОИ.....	65
3.4.20	Отчет по нарушениям.....	65
3.4.21	Отчет по инцидентам.....	65
3.4.22	Отчет по инцидентам (карта).....	66
3.4.23	Отчет по инцидентам (график).....	67

Инв. № подл.	Взамен инв.	Подпись и дата					Лист
			29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3.4.24	Отчет по заявкам на техническое обслуживание	68
3.4.25	Отчет по качеству пассажирских перевозок	68
3.4.26	Отчет о мониторинге ТОИ.....	70
3.5	НСИ.....	70
3.5.1	Работа со справочником «Остановочные пункты»	71
3.5.2	Работа со справочником «Маршруты».....	73
3.5.2.1	Управление маршрутами	73
3.5.2.2	Управление остановочными пунктами маршрута	75
3.5.2.3	Управление режимами работы маршрута	78
3.5.2.4	Управление интервалами движения режима работы маршрута	79
3.5.2.5	Управление расписанием режима работы маршрута	80
3.5.2.6	Управление трассами маршрута	81
3.5.3	Работа со справочником «Перевозчики»	82
3.5.4	Работа со справочником «Геозоны»	83
3.5.5	Работа со справочником «Объекты ИТС»	83
3.5.6	Работа со справочником «Социальные объекты»	85
3.5.7	Работа со справочником «Транспортные средства»	86
3.5.7.1	Управление ТС	86
3.5.7.2	Управление назначением ТС на маршрут	87
3.5.7.3	Управление инцидентами	88
3.5.8	Работа со вспомогательными справочниками	90
3.5.8.1	Производственный календарь.....	90
3.5.8.2	Категории транспортных средств	90
3.5.8.3	Классы транспортных средств	91
3.5.8.4	Экологические классы	91
3.5.8.5	Виды дополнительного оборудования ТС	91
3.5.8.6	Оснащение остановок	91

Инв. № подл.	Взамен инв.
	Подпись и дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

3.5.8.7	Виды нарушений	91
3.5.8.8	Виды инцидентов	91
3.5.8.9	Типы геозон	91
3.5.8.10	Типы объектов ИТС	91
3.5.8.11	Типы видеокамер	92
3.5.8.12	Типы социальных объектов	92
3.5.8.13	Иконки.....	92
3.6	Приложения	92
3.6.1	Обращения граждан	92
4	АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ.....	95
4.1	Действия при возникновении нештатной ситуации	95
4.2	Сообщения ПО	95
5	ПРИЛОЖЕНИЯ.....	97

Инв. № подл	Взамен инв.					Лист	
	Подпись и дата						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2	5

ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Применяются следующие термины с соответствующими определениями, обозначения и сокращения:

Термин/ сокращение	Определение
АДМС	Автономная дорожная метеостанция
АРМ	Автоматизированное рабочее место
АС	Автоматизированная система
БД	База данных
ГЛОНАСС	Глобальная навигационная спутниковая система
ГРЗ	Государственный регистрационный знак транспортного средства
ИТС	Интеллектуальная транспортная система
ОП	Остановочный пункт
Перевозчик	Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, осуществляющее(ий) перевозки по маршруту регулярных перевозок
ПО	Программное обеспечение
СПО	Специальное программное обеспечение
ТОИ	Табло отображения информации
ТС	Транспортное средство
УДС	Улично-дорожная сеть
ЧС	Чрезвычайная ситуация

Инв. № подл						Взамен инв.						
							Подпись и дата					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2	Лист					
							6					

1 Общие положения

Полное наименование ПО: подсистема «Интеллектуальная транспортная система».

Условное обозначение ПО: ИТС.

1.1 Общие сведения о подсистеме ИТС

Подсистема ИТС предназначена для автоматизированного мониторинга транспортно-дорожного комплекса региона с целью обеспечения заданной мобильности населения, повышения безопасности и эффективности транспортного процесса, комфортности для водителей и пользователей транспорта, а также поиска максимально эффективных решений в условиях осложненной транспортной и метеорологической обстановки.

Назначением ИТС является автоматизированный поиск и принятие к реализации максимально эффективных сценариев управления транспортной системой городской агломерации, конкретным транспортным средством или группой транспортных средств, с целью обеспечения заданной мобильности населения, максимизации показателей использования дорожной сети, повышения безопасности и эффективности транспортного процесса, комфортности для водителей и пользователей транспорта.

Основной задачей ИТС является осуществление и поддержка возможности автоматизированного и автоматического взаимодействия всех субъектов транспортного комплекса в реальном масштабе и времени на адаптивных принципах.

ИТС обеспечивает решение следующих задач:

- автоматизированная фиксация инцидентов, дорожно-транспортных происшествий на участках дорог в случае возникновения ДТП, ограничений движения, связанных с проведением мероприятий, оказывающих влияние на движение транспорта;
- автоматизированное информирование и маршрутизация для населения: предоставление информации о работе транспорта общественного пользования в навигационные системы посредством информационного портала в сети интернет и мобильных приложений на устройствах пользователей, передача информации в организации, предоставляющие услуги мобильной связи и другие информационные сервисы;
- автоматизированный мониторинг текущего и исторического состояния периферийного оборудования;

Взамен инв.
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

Лист

8

- автоматический контроль и логирование работы подсистем ИТС;
- агрегирование и обработка текущих и ретроспективных данных от подсистем ИТС;
- визуализация текущего состояния транспортной системы в едином информационном пространстве с картографической подосновой посредством авторизованного доступа пользователей через сеть интернет;
- координация работы всех систем и подсистем ИТС;
- мониторинг движения транспорта общественного пользования с функцией контроля соблюдения государственных и муниципальных контрактов в режиме реального времени с предоставлением информационных сервисов для населения Мурманской области;
- мониторинг функционирования элементов транспортной инфраструктуры Мурманской области (заведенных в систему) в режиме реального времени;
- обеспечение автоматизированной диспетчеризации и управления движением транспорта общего пользования;
- обеспечение взаимодействия с внешними информационными системами;
- обеспечение координации работы различных элементов транспортного комплекса Мурманской области, в том числе инженерных элементов ИТС, задействованных в такой работе ведомств и служб;
- обеспечение приоритетных условий движения пассажирского и специально транспорта, в том числе с использованием систем точного позиционирования на основе перспективных технологий на базе ГЛОНАСС/GPS;
- обмен информацией между ее пользователями и соответствующими управляющими структурами в режиме реального времени;
- определение режима функционирования транспортной системы;
- предоставление вариантов принятия решения персоналу ИТС в штатных и нештатных режимах;
- предоставление единого рабочего пространства по автоматизированному созданию событий и инцидентов и их администрированию всеми службами Мурманской области, задействованными в контроле, обслуживании и управлении транспортным комплексом Мурманской области;
- предоставление информационных сервисов исполнительным органам государственной власти Мурманской области;
- предоставление предварительно обработанных данных от комплексных подсистем ИТС персоналу, ответственному за работу ИТС;

Инва. № подл	Взамен инв.				
	Подпись и дата				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2					Лист
					9

- предоставление телематической информации для заинтересованных участников дорожного движения и ведомств;
- предоставления информационных сервисов органам местного самоуправления;
- представление данных в установленной отчетной форме;
- принятие решений из существующего набора сценариев по управлению транспортной системой в штатном режиме;
- распределения зон ответственности и объектов управления по административной принадлежности и административно-правового статуса субъектов управления;
- сбор, обработка, хранение информации о работе подсистем ИТС с указанием состояния транспортной инфраструктуры Мурманской области;
- структурированный мониторинг и управление инженерными службами содержания объектов инженерного оснащения ИТС;
- сценарии управления для диспетчерских служб;
- управление данными метеомониторинга и метеопрогноза от автономных дорожных метеостанций (АДМС);
- управление данными табло оперативной информации (ТОИ);
- учет (отображение атрибутивных данных) периферийного оборудования (дорожные контроллеры, детекторы транспорта, ТОИ, метеостанции и др.).

1.2 Состав подсистемы ИТС

В состав подсистемы ИТС входят:

- 1 Интеграционная платформа «Интеллектуальная транспортная система»;
- 2 СПО «Автоматизированное управление транспортной работой в пассажирских перевозках»;
- 3 СПО «Информирование участников дорожного движения»;
- 4 СПО «Система метеомониторинга».

1.2.1 Интеграционная платформа «Интеллектуальная транспортная система»

Интеграционная платформа «Интеллектуальная транспортная система» должна состоять из следующих модулей и обеспечивать выполнение следующих функций:

Инв. № подл	Взамен инв.					Лист	
	Подпись и дата						29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2
	Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись		
						10	

- 1 Модуль диагностики периферийного оборудования, позволяющий обеспечить:
 - учет периферийного оборудования;
 - автоматизированный мониторинг текущего и исторического состояний периферийного оборудования;
 - визуализацию текущего и исторического состояния периферийного оборудования в текстовом и графическом виде;
 - локализацию неисправностей на периферийном оборудовании;
 - построение отчетов о статусе работы периферийного оборудования за последние 24 часа;
 - ведения заявок технического обслуживания периферийного оборудования.
- 2 Модуль информационного взаимодействия с внешними информационными системами, позволяющий осуществлять сбор и обработку текущих и ретроспективных сведений от комплексных, инструментальных и внешних систем.
- 3 Модуль транспортной операционной картины, позволяющий осуществлять:
 - отображение сведений, получаемых от комплексных, инструментальных и внешний информационных систем на картографической основе;
 - отображение на картографической основе информационных слоев, связанных с транспортной обстановкой и объектах транспортной инфраструктуры;
 - фильтрация данных информационных слоев, отображаемых на картографической основе;
 - поиск данных информационных слоев, отображаемых на картографической основе;
- 4 Модуль ситуационного реагирования, позволяющий осуществлять:
 - сбор и обработку информации от комплексных, инструментальных и внешних систем о текущих происшествиях;
 - регистрацию и ведение текущих происшествий, отображение их на картографической подложке;
 - классификацию и категоризацию происшествий;
 - контроль хода реализации операций и мероприятий по ликвидации происшествий;
 - регистрации и ведения сценариев реагирования на происшествия;
 - выдачу рекомендаций по применению сценариев реагирования

Инв. № подл	Взамен инв.					Дата	Лист	
	Подпись и дата							11
	Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись			
29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2						Лист		

- отправку сценариев реагирования, назначенных на происшествия, участникам ликвидации происшествий.
- 5 Модуль отчетности, позволяющий:
- предоставлять данные в установленной отчетной форме;
 - формировать отчетные формы по значениям заданным пользователям и/или автоматически;
 - доставку отчетных форм в форматах .xls и .pdf.
- 6 Модуль сбора и хранения данных, позволяющий:
- осуществлять сбор и хранение данных;
 - обеспечивать защиту хранимой информации;
 - обеспечивать доступ к необходимой информации по запросу.
- 7 Модуль картографии, позволяющий
- отображать картографическую подложку;
 - выбирать картографическую подложку;
 - осуществлять контекстный поиск по почтовому адресу;
 - осуществлять обратное геокодирование.
- 8 Модуль уведомлений, позволяющий:
- осуществлять отправку пользователям внутрисистемных уведомлений;
 - осуществлять отправку пользователям уведомления по электронной почте;
- 9 Модуль логирования, позволяющий:
- осуществлять ведение журнала действий пользователей;
 - осуществлять ведение внутрисистемных логов;
- 10 Модуль информационной безопасности, позволяющий:
- осуществлять идентификацию, аутентификацию и авторизацию пользователей;
 - обеспечивать контроль пользовательских сессий.
- 11 Модуль хранения вложений, позволяющий:
- CRUD-операции для работы с электронными документами;
 - генерировать прямые ссылки для доступа к электронным документам.
- 12 Модуль администрирования, позволяющий:
- создавать, редактировать и удалять учетные записи пользователей;
 - создавать, редактировать и удалять роли пользователей.

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

- осуществлять транспортное планирование;
 - управлять инцидентами с участием транспортных средств Перевозчика.
- 4 Модуль информационного взаимодействия с внешними информационными системами для предоставления информации о текущей транспортной ситуации, в т.ч. местоположении транспортных средств на маршрутах регулярных перевозок, действующих инцидентах, прогнозе прибытия транспортных средств на остановочные пункты.
- 5 Компонент для импорта и актуализации нормативно-справочной информации по маршрутной сети региона (остановочные пункты, реестр маршрутов регулярных перевозок, перечень транспортных средств Перевозчиков).

1.2.3 СПО «Информирование участников дорожного движения»

Специальное программное обеспечение «Информирование участников дорожного движения» должно обеспечивать выполнение следующих функций:

- 1 Ввод, актуализация и контроль полноты нормативно-справочной информации, необходимой для корректного функционирования СПО;
- 2 Оперативное взаимодействие с ТОИ посредством графического интерфейса на основе картографической подложки;
- 3 Диспетчерское управление ТОИ;
- 4 Автоматическая и автоматизированная генерация сообщений для ТОИ;
- 5 Управление приоритетом отображения сообщений для ТОИ с учетом их местоположения;
- 6 Динамическое формирование расписания показа сообщений на ТОИ;
- 7 Показ сообщений на ТОИ по расписанию;
- 8 Показ экстренных сообщений о резком изменении метеорологических условий и чрезвычайных ситуаций.

1.2.4 СПО «Система метеомониторинга»

Специальное программное обеспечение «Система метеомониторинга» должно обеспечивать выполнение следующих функций:

- 1 Ввод, актуализация и контроль полноты нормативно-справочной информации, необходимой для корректного функционирования СПО;
- 2 Оперативное взаимодействие с дорожными метеостанциями посредством графического интерфейса на основе картографической подложки;

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2

2 Подготовка к работе

2.1 Запуск программы

Перед началом работы проверьте, что рабочее место пользователя соответствует требованиям (см. Таблица 1).

Чтобы начать работу в ИТС:

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

2.2 Авторизация

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

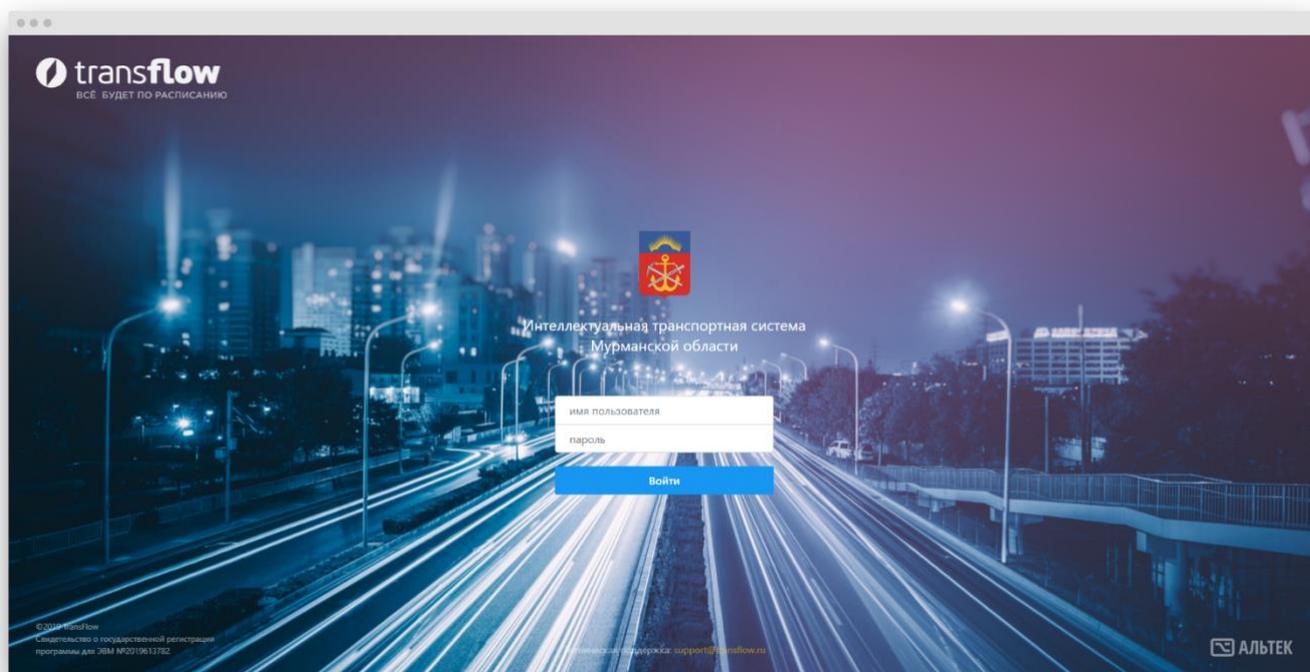


Рисунок 1

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

2.3 Меню профиля

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

Взамен инв.
Подпись и дата
Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2

Лист
16

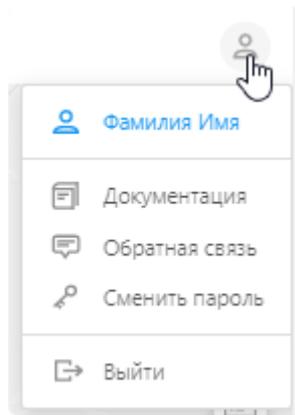


Рисунок 2

В меню профиля пользователь может:

- 1 Скачать руководство пользователя;
- 2 Обратиться за технической поддержкой;
- 3 Сменить пароль;
- 4 Выйти из ИТС.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взамен инв.								Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2				

3 Подсистема ИТС

3.1 Навигация

Меню навигации отображается в верхней части экрана (см. Рисунок 3).

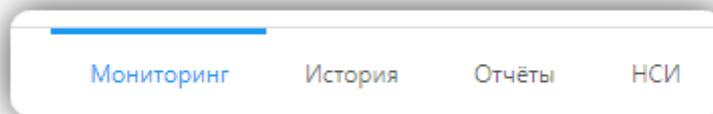


Рисунок 3

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

- Мониторинг;
- История;
- Отчеты;
- НСИ.

3.2 Мониторинг

Раздел «Мониторинг» 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).

3.2.1 Работа с картой

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

или

- транспортные средства перевозчиков с указанием номеров маршрутов (см. Рисунок 4).

Примечание

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

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

Лист

18

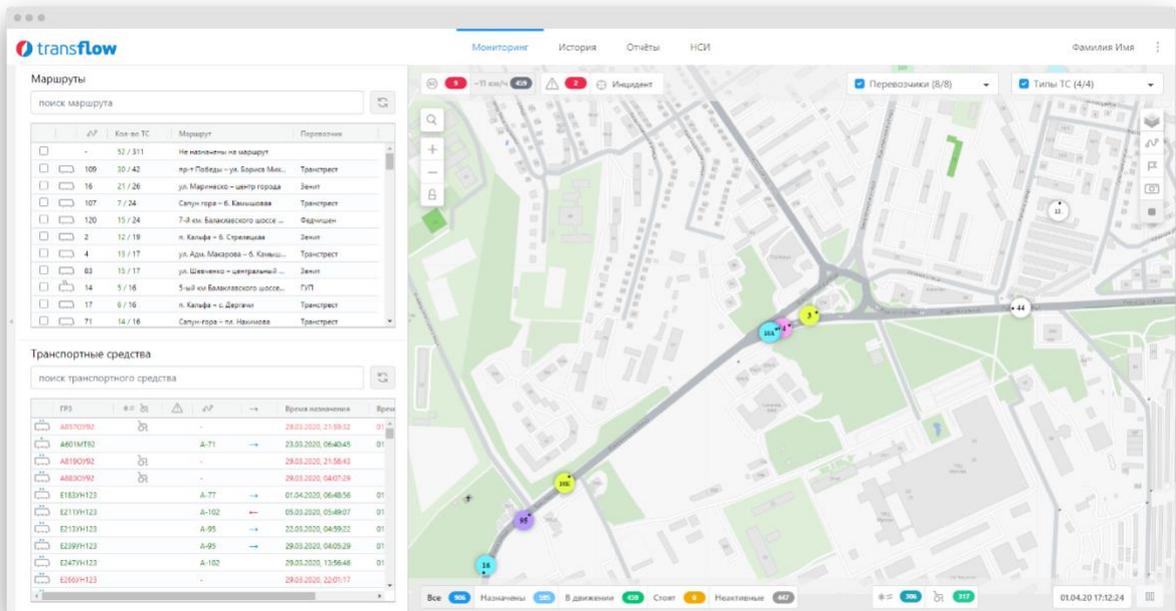


Рисунок 4

3.2.1.1 Элементы управления картой

1 Общее:



Поиск по адресу



Управление масштабом карты



Кнопка «Зафиксировать масштаб» - блокирует изменение масштаба карты с использованием кнопки «Управление масштабом карты» и «колесика» компьютерной мыши



Слои подложки – выбор варианта отображения карты и факт отображения транспорта на карте



Отображение маршрутов



Отображение объектов ИТС



Отображение остановочных пунктов

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

Лист

19



Кластеризация – включает/отключает кластеризацию

2 Отображение ТС:

Перевозчики (5/5) ▾

Отображение ТС конкретного перевозчика

Типы ТС (6/6) ▾

Отображение конкретного вида ТС

3 Отображение ТС в зависимости от статуса движения:

Все 907

Отображать все ТС

Назначены 571

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

На рейсе 77

Отображать только ТС, выполняющие рейс

Не на рейсе 830

Отображать только ТС, не выполняющие рейс

Неактивные 583

Отображать только те ТС, по которым не поступают данные мониторинга

4 Отображение ТС с дополнительным оборудованием:

141

Отображать только ТС, оборудованные для маломобильных категорий граждан

155

Отображать только ТС, оборудованные кондиционером или климат-контролем

5 Отображение инцидентов и ТС с инцидентами:

1

Отображать все виды инцидентов и ТС с инцидентами. При выборе данного фильтра на карте отображаются все активные инциденты

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Лист

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

20

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

6 Отображение ТС, превышающих скоростной режим:



Отображать только ТС, скорость которых превышает 60 км/ч

7 Отображение средней скорости всех ТС в движении:



Средняя скорость ТС в движении

8 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

3.2.1.2 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

При наведении курсора на ТС на карте, на экране отобразится справочная информация по выбранному ТС (см. Рисунок 5).

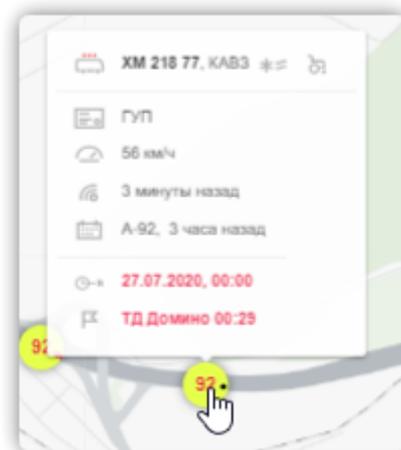


Рисунок 5

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 сервиса с учетом доступности этих разделов пользователю (см. Рисунок 6).

Инва. № подл	Взамен инв.
	Подпись и дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

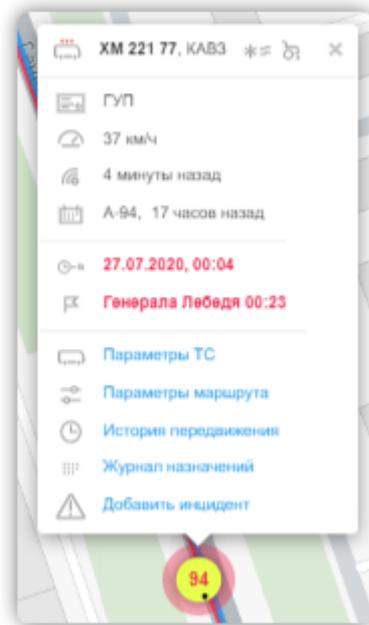


Рисунок 6

5 Кластеры ТС



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

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 7).

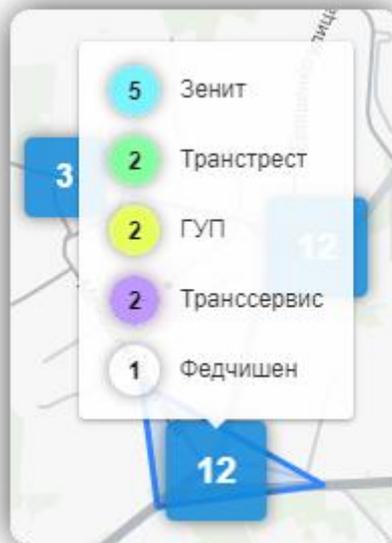


Рисунок 7

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

Лист

23

3.2.1.1 Условные обозначения объектов ИТС

Условные обозначения объектов ИТС приведены в разделе «НСИ – Справочники – Типы объектов ИТС» (см. 3.5.9.10).

При наведении курсора мыши на маркер ТОИ на экране отобразится обобщённая аналитическая информация по ТОИ.

При щелчке левой кнопкой мыши по маркеру ТОИ на экране отобразится перечень ссылок для быстрого перехода к другим разделам системы, кнопка «Создать заявку на техническое обслуживание» и детализированная аналитическая информация:

- статус работоспособности ТОИ;
- статус мониторинга ТОИ;
- карточка ТОИ, содержащую набор основных атрибутов из справочника нормативно-справочной информации ТОИ;
- текущее сообщение на ТОИ и его источник;
- очередь сообщений в случае наличия нескольких сообщений с указанием времени отображения/окончания, признака шаблона сообщения, самого сообщения и его источника;
- ретроспективная информацию об отображении сообщений на ТОИ с учетом заданного временного интервала.

При наведении курсора мыши на маркер АДМС на экране отобразится обобщённая аналитическая информация по метеостанции.

При щелчке левой кнопкой мыши по маркеру АДМС на экране отобразится статус работоспособности метеостанции, кнопка «Создать заявку на техническое обслуживание» и текущая погодная и экологическая информация метеомониторинга:

- температура воздуха;
- влажность воздуха;
- направление, скорость и порывы ветра;
- атмосферное давление;
- температура точки росы;
- тип и интенсивность осадков;
- температура поверхности дороги;
- температура в глубине дорожного покрытия;
- количество отложений на поверхности дороги;
- наличие реагентов на поверхности дороги;

Взамен инв.	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
			29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- наличие льда на поверхности дороги;
- дальность видимости.

3.2.2 Таблица «Маршруты» / «Геозоны»

В таблице «Маршруты» (см. Рисунок 8) отображается перечень доступных маршрутов с указанием количества ТС, назначенных на маршрут, и количества активных ТС из числа назначенных на маршрут, а также принадлежность к перевозчику.

Примечание | Информация по не назначенным на маршрут ТС отображается в строке «-».

3.2.2.1 Условные обозначения ТС



Автобус



Маршрутное транспортное средство



Троллейбус



Трамвай



Катер



Спецтехника

3.2.2.2 Работа с таблицей

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 геофонами), и все ТС, назначенные на данный маршрут.

В таблице «Транспортные средства» отобразится информация по транспортным средствам, назначенным на данный маршрут (см. Рисунок 8 **Error! Reference source not found.**). В правой части экрана отобразится панель оперативных данных по маршруту (см. 3.2.3).

Взамен инв.
Подпись и дата
Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

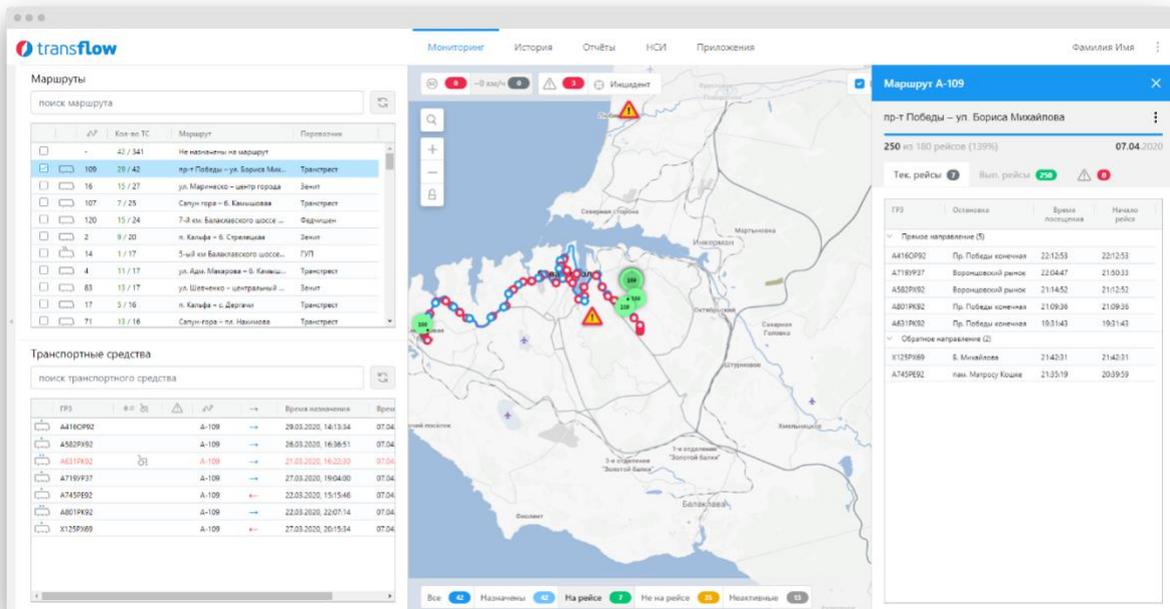


Рисунок 8

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 9), кликните по строке маршрута правой кнопкой мыши. Из контекстного меню с учетом доступности разделов для пользователя возможно перейти к настройке:

- 1 Параметров маршрута (см. 3.5.2.1);
- 2 Остановок маршрута (см. 3.5.2.2);
- 3 Режимов работы (см. 3.5.2.3);
- 4 Трасс маршрута (см. 3.5.2.4).

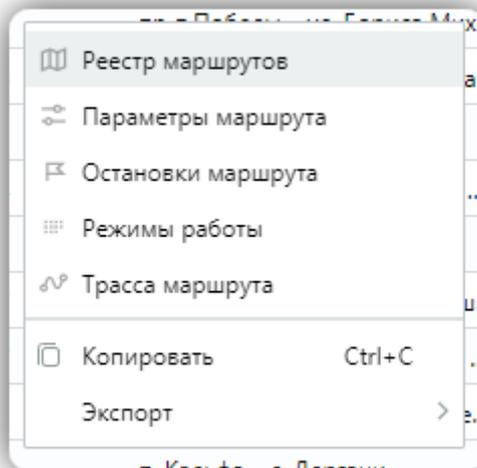


Рисунок 9

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

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

3.2.3 Панель оперативных данных по маршруту

Чтобы открыть панель оперативных данных по маршруту (см. Рисунок 10), выберите маршрут в Таблице маршрутов.

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 11);
- 4 Актуальную информацию о ходе выполнения суточного плана по маршруту;
- 5 Вкладку «Текущие рейсы», содержащую оперативную информацию по выполняемым рейсам маршрута в форме таблицы или мнемосхемы.
- 6 Вкладку «Выполненные рейсы», информацию по выполненным за текущие сутки рейсам маршрута;
- 7 Вкладку «Инциденты», содержащую информацию по инцидентам на ТС, назначенных на маршрут.

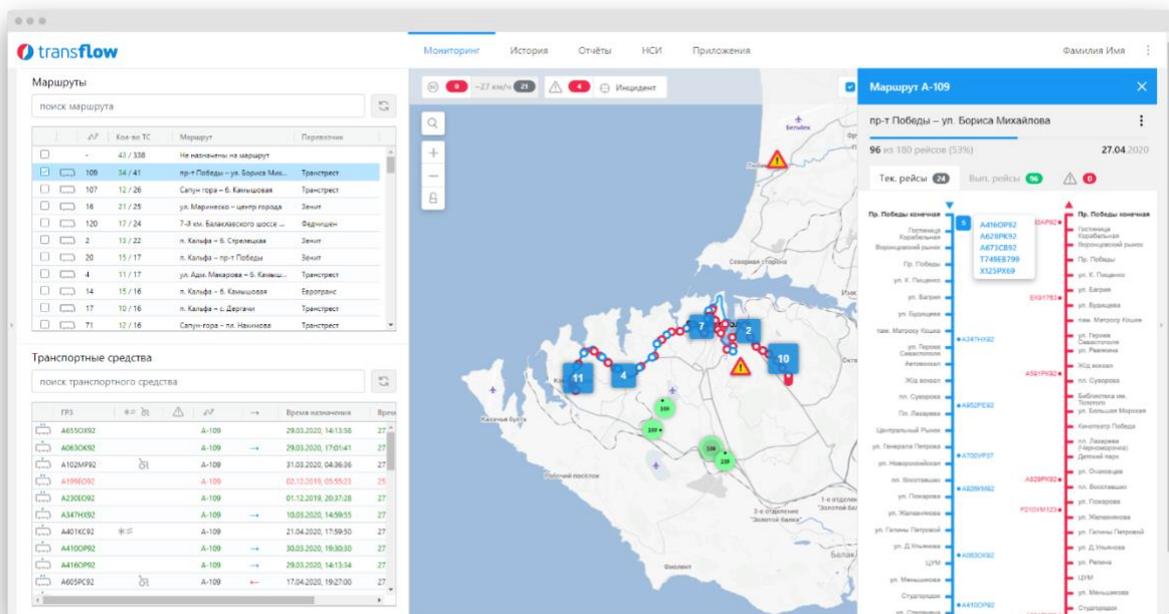


Рисунок 10

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

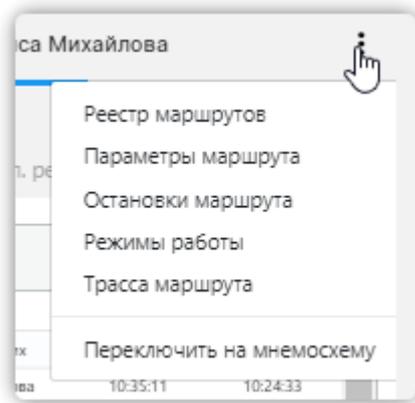


Рисунок 11

3.2.3.1 Работа с мнемосхемой

При наведении курсора на маркер ТС на мнемосхеме на экране отобразится всплывающая подсказка (см. Рисунок 12). По клику на ссылку «Подробнее» на экране отобразится Панель оперативных данных по ТС (см. 3.2.5).

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.

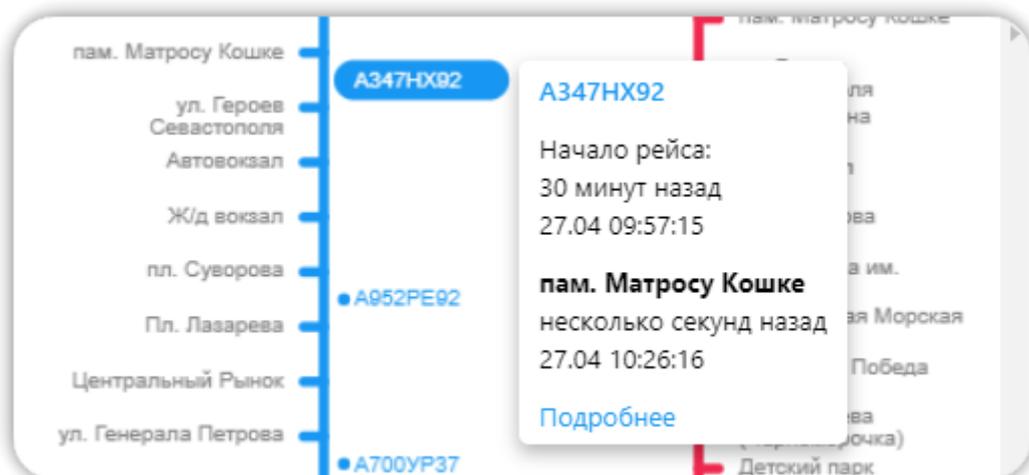


Рисунок 12

3.2.4 Таблица «Транспортные средства»

В таблице «Транспортные средства» (см. Рисунок 13) отображается перечень доступных ТС, с цветовой индикацией статуса ТС, отображением факта наличия дополнительного оборудования и инцидентов, номера маршрута, направления текущего рейса, времени последней передачи данных.

Взамен инв.
Подпись и дата
Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

Примечание

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

3.2.4.1 Условные обозначения ТС



Автобус



Автобус малого класса



Автобус среднего класса



Автобус большого класса



Маршрутное транспортное средство



Троллейбус



Трамвай



Катер



Спецтехника

3.2.4.2 Работа с таблицей

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 13).

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

- 1 Параметры ТС (см. 3.5.7);
- 2 Параметры маршрута (см. 3.5.2);
- 3 История передвижения (см. 3.3.1Передвижение ТС);
- 4 Журнал назначений (см. 3.3.9);
- 5 Добавление инцидента (см. 3.2.7.1);
- 6 Открытие инцидента, в случае, если зафиксирован инцидент с участием ТС (см. 3.2.7).

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

Лист

29

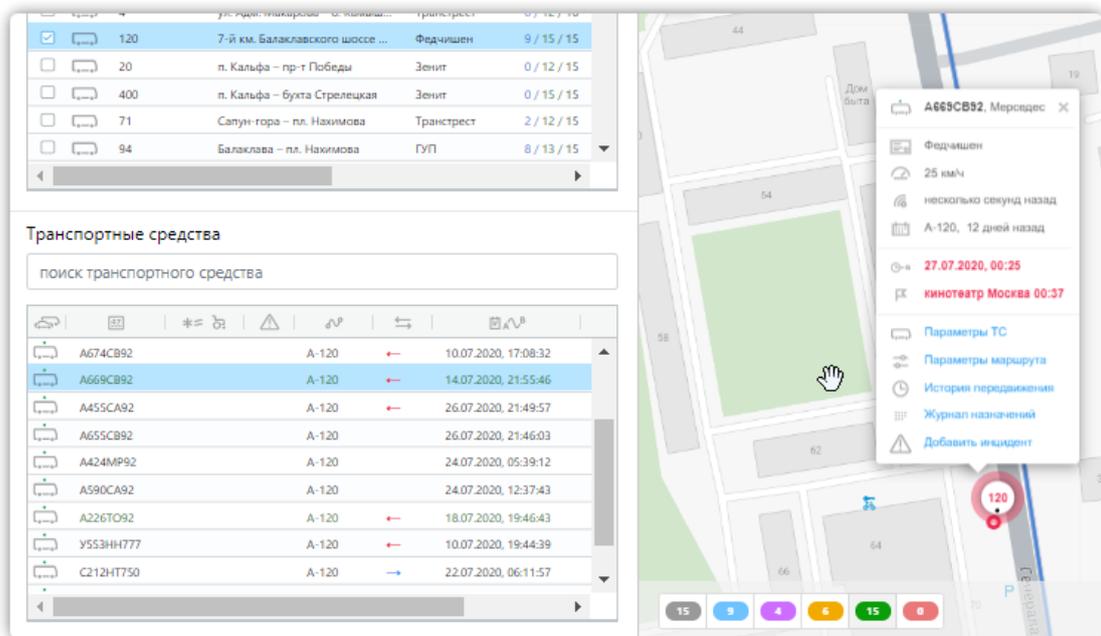


Рисунок 13

Чтобы вызвать контекстное меню ТС, кликните по строке ТС правой кнопкой мыши (см. Рисунок 14). В контекстном меню с учетом доступности разделов для пользователя доступны пункты:

- 1 Информация о ТС (см. 3.5.7);
- 2 История передвижения (см. 3.3.1);
- 3 Журнал назначений (см. 3.3.9);
- 4 Добавить инцидент (см. 3.2.7);
- 5 Открыть инцидент (см. 3.2.7);
- 6 Назначить на маршрут (см. 3.5.7.2);
- 7 Снять с маршрута (см. 3.5.7.2).

Инв. № подл	Подпись и дата	Взамен инв.					Лист
			29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

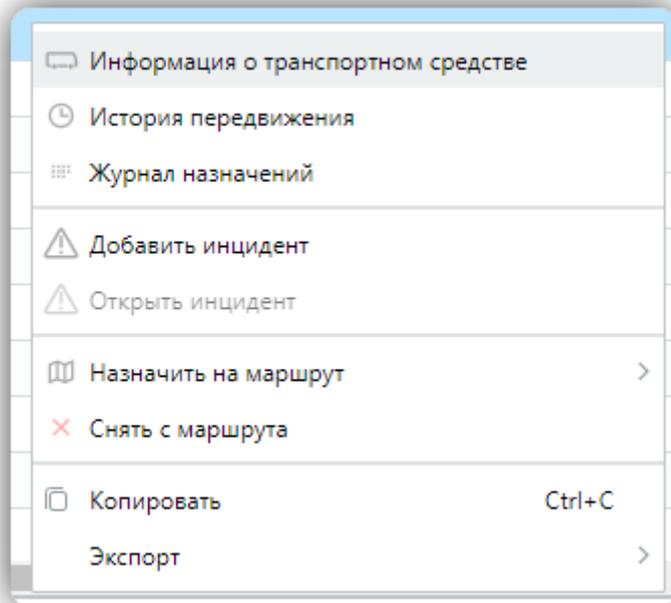


Рисунок 14

3.2.5 Панель оперативных данных по ТС

Чтобы открыть панель оперативных данных по транспортному средству, выберите ТС в таблице Транспортные средства или на карте (см. Рисунок 15).

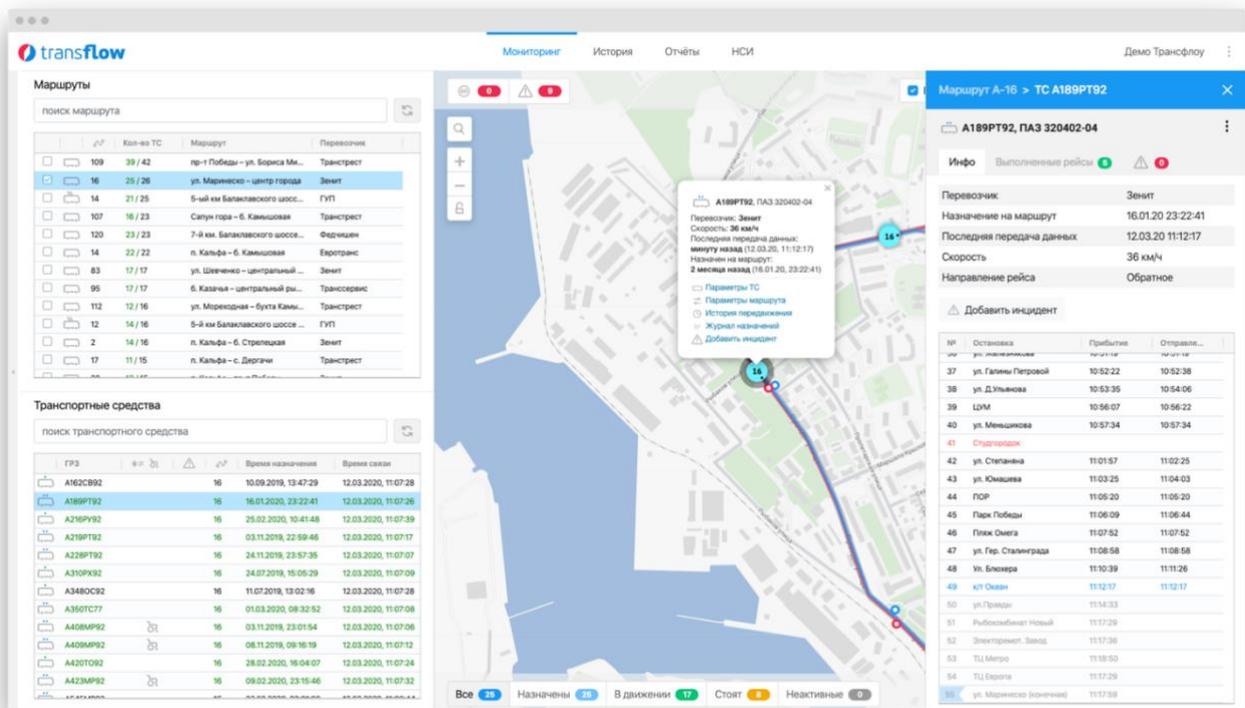


Рисунок 15

Панель содержит:

- 1 Государственный регистрационный знак ТС;
- 2 Указание марки и модели ТС;

Взамен инв.

Инв. № подл

Подпись и дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2

- 3 Кнопку для отображения ссылок для перехода к другим разделам системы (см. Рисунок 16);
- 4 Вкладку «Инфо», содержащую актуальную информацию по ТС или 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.

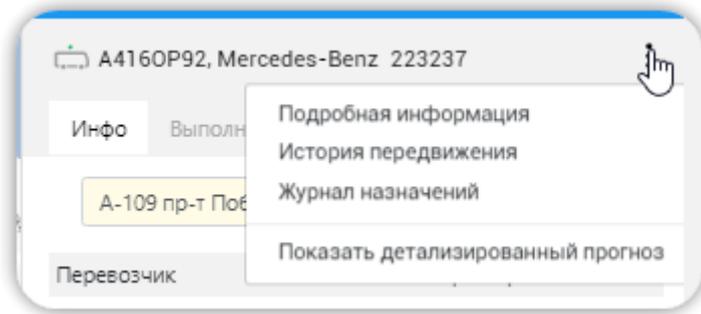


Рисунок 16

3.2.6 Панель оперативных данных по остановочному пункту

Чтобы открыть панель оперативных данных по остановочному пункту (см. Рисунок 17), 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.

Инв. № подл	Взамен инв.				
	Подпись и дата				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2					Лист
					32

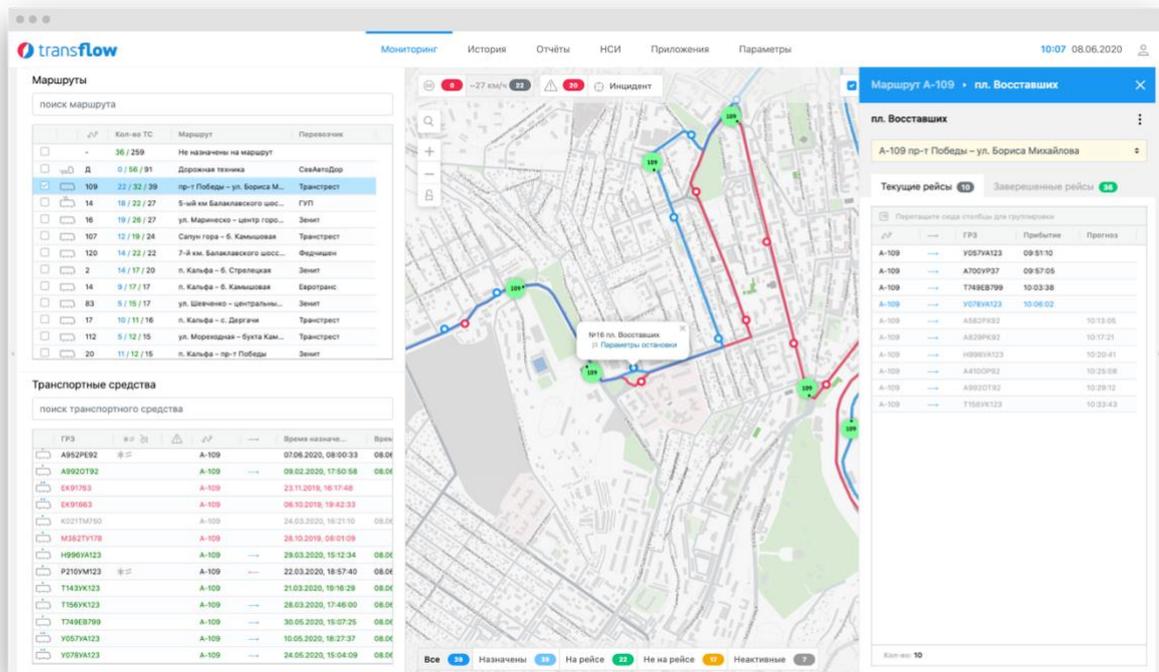


Рисунок 17

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

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

Чтобы выбрать конкретный маршрут или все маршруты, проходящие через остановочный пункт, выберите соответствующее значение в выпадающем списке (см. Рисунок 18)



Рисунок 18

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

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2

Для перехода к другим разделам приложения, связанным с выбранным остановочным пунктом, воспользуйтесь меню в правом верхнем углу панели оперативных данных по остановочному пункту (см. Рисунок 19).

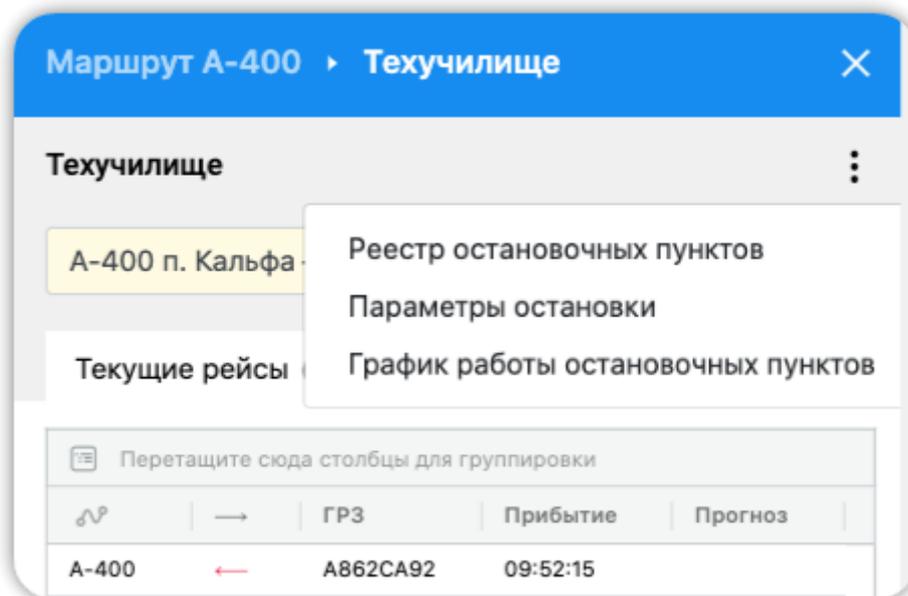


Рисунок 19

3.2.7 Управление инцидентами в разделе «Мониторинг»

3.2.7.1 Фиксация инцидента в разделе «Мониторинг»

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

Чтобы добавить инцидент, воспользуйтесь одним из следующих способов:

Способ 1: Фиксация инцидента в справочнике «Транспортные средства» (см. 3.5.7.3).

Способ 2:

- 1 В разделе «Мониторинг» 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 «Мониторинг». Добавленный ранее инцидент отобразится значком  на карте. Маркер ТС с инцидентом отобразится с красной рамкой. Значение счётчика инцидентов над картой увеличится на 1.

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

Лист

34

Способ 3:

- 1 В разделе «Мониторинг» 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. **Error! Reference source not found.**).
- 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 «Мониторинг». Добавленный ранее инцидент отобразится значком  на карте. Маркер ТС с инцидентом отобразится с красной рамкой. Значение счётчика инцидентов над картой увеличится на 1.

3.2.7.2 Устранение инцидента в разделе «Мониторинг»

Чтобы зафиксировать факт устранения инцидента, воспользуйтесь одним из следующих способов:

Способ 1: Устранение инцидента в справочнике «Транспортные средства» (см. **Error! Reference source not found.**).

Способ 2:

- 1 В разделе «Мониторинг» 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 «Мониторинг». 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 «Мониторинг» 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 20).
- 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

Инв. № подл	Подпись и дата	Взамен инв.							Лист
			29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

раздел «Мониторинг». Добавленный ранее инцидент перестанет отображаться на карте. Маркер ТС с инцидентом перестанет отображаться с красной рамкой. Значение счётчика инцидентов над картой уменьшится на 1.

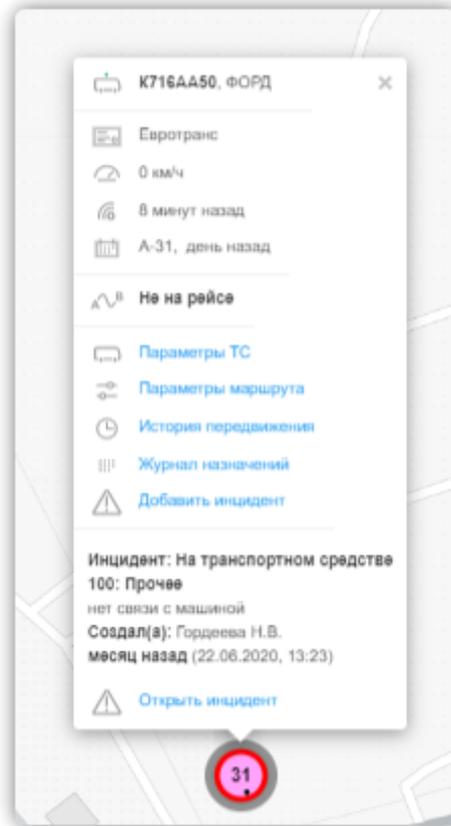


Рисунок 20

3.3 История

3.3.1 Передвижение ТС

3.3.1.1 Просмотр истории передвижения ТС

В левой части экрана отображается перечень ТС, от которых была получена мониторинговая информация за выбранную дату (см. Рисунок 21).

Взамен инв.							Лист
Инв. № подл							29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2
	Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Подпись и дата							

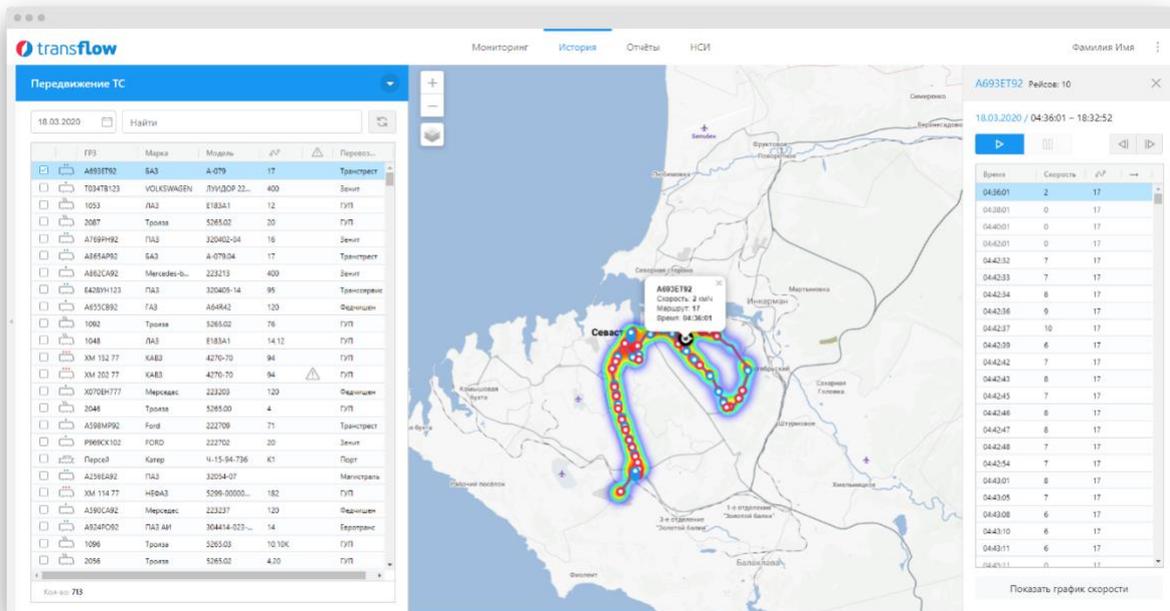


Рисунок 21

Чтобы посмотреть перечень ТС, по которым передавались данные мониторинга на конкретную дату, выберите необходимую дату в календаре и нажмите кнопку «Ок».

Чтобы посмотреть историю передвижения ТС за конкретную дату, кликните левой кнопкой мыши по строке ТС в таблице слева. В правой части экрана отобразится история передвижения ТС за конкретную дату (см. Рисунок 21): время, направление фактического рейса (прямое или обратное), скорость и номер назначенного на это время маршрута.

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

Примечание

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

Чтобы посмотреть информацию по передвижению ТС в конкретный момент времени, кликните левой кнопкой мыши по моменту времени в правой части экрана. На карте отобразится местоположение и скорость ТС в выбранный момент времени (см. Рисунок 22) с цветовым отображением направления рейса (прямой – синий, обратный – красный, не определен - черный).

Инв. № подл. Подпись и дата. Взамен инв.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



Рисунок 22

Чтобы вызвать контекстное меню момента времени, кликните правой кнопкой мыши по моменту в таблице справа. В контекстном меню доступны пункты:

- Перейти к журналу рейсов (см. 3.3.2);
- Перейти к графику движения (см. 3.3.6).

3.3.1.2 Просмотр анимированного отображения передвижения ТС

Управление анимированным отображением передвижения ТС

	Старт записи
	Стоп/пауза записи
	Переход к предыдущему/следующему моменту времени

3.3.1.3 Работа с графиком скорости ТС

На графике скорости (см. Рисунок 22) отображается изменение скорости ТС во времени.

В шапке графика отображены:

- Государственный регистрационный знак ТС;
- Средняя скорость ТС на дату;
- Кнопки управления графиком: настройка параметров графика (отображение на графике назначений на маршруты, рейсов, остановок и интервалов), настройка масштаба графика.

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Синим выделены области графика, соответствующие рейсу в прямом направлении маршрута, красным – в обратном (см. Рисунок 23).



Рисунок 23

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

Под графиком отображаются:

- Области, соответствующие фактически выполненным рейсам в прямом и обратном направлениях маршрута;
- Остановки маршрута;
- Номер маршрута, на который в указанный момент времени назначено ТС.

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

Примечание

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

3.3.2 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 24).

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2

Лист

39

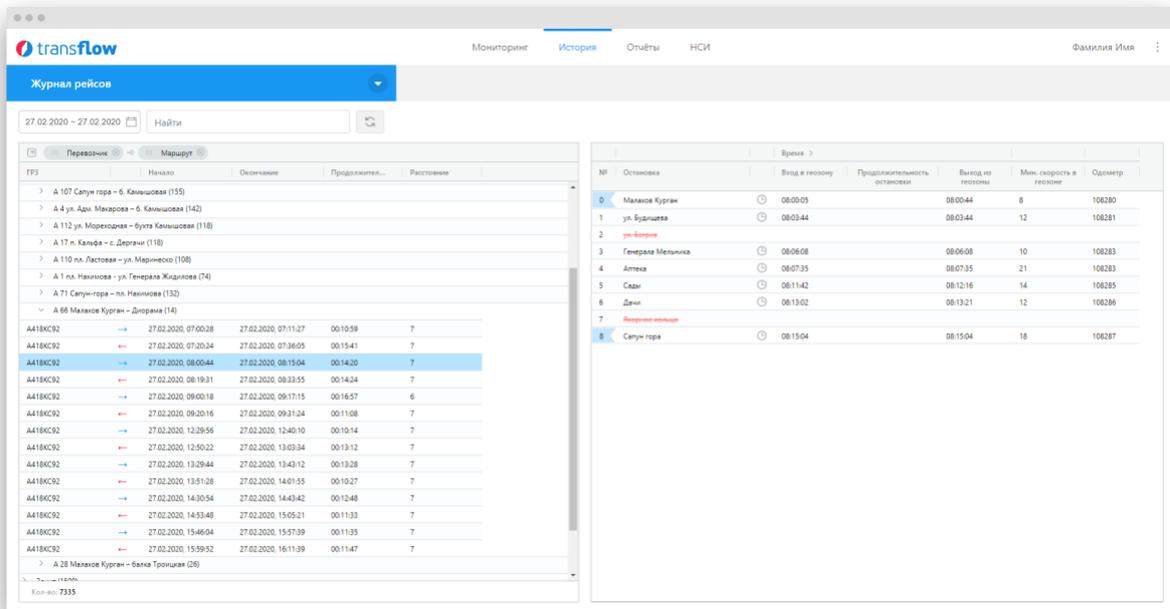


Рисунок 24

3.3.2.1 Просмотр журнала рейсов на конкретную дату:

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.

3.3.2.2 Просмотр подробной информации по рейсу

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 24):

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

При нажатии на пиктограмму  или вызове соответствующего пункта контекстного меню (см. Рисунок 25) производится переход к Истории передвижения данного ТС к выбранному моменту времени рейса.

Инв. № подл. Подпись и дата. Взамен инв.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2

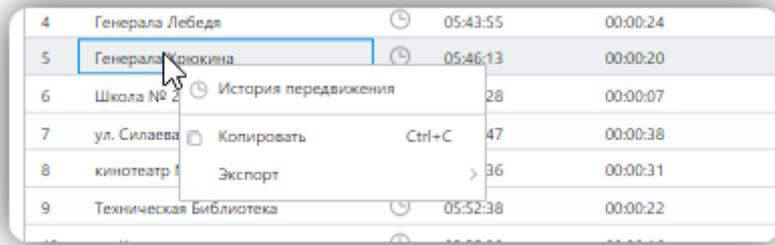


Рисунок 25

3.3.3 Журнал сообщений

Журнал сообщений формируется из фактически показанных сообщений на дату.

3.3.4 Журнал предупреждений

Журнал предупреждений формируется из фактически показанных метеонотификаций за выбранный период.

3.3.5 Табель рейсов

Табель рейсов – это табличное представление перечня выполненных рейсов по маршруту в целом или конкретным транспортным средством (см. Рисунок 26).

В верхней части экрана отображается таблица рейсов в прямом направлении маршрута, в нижней – в обратном.

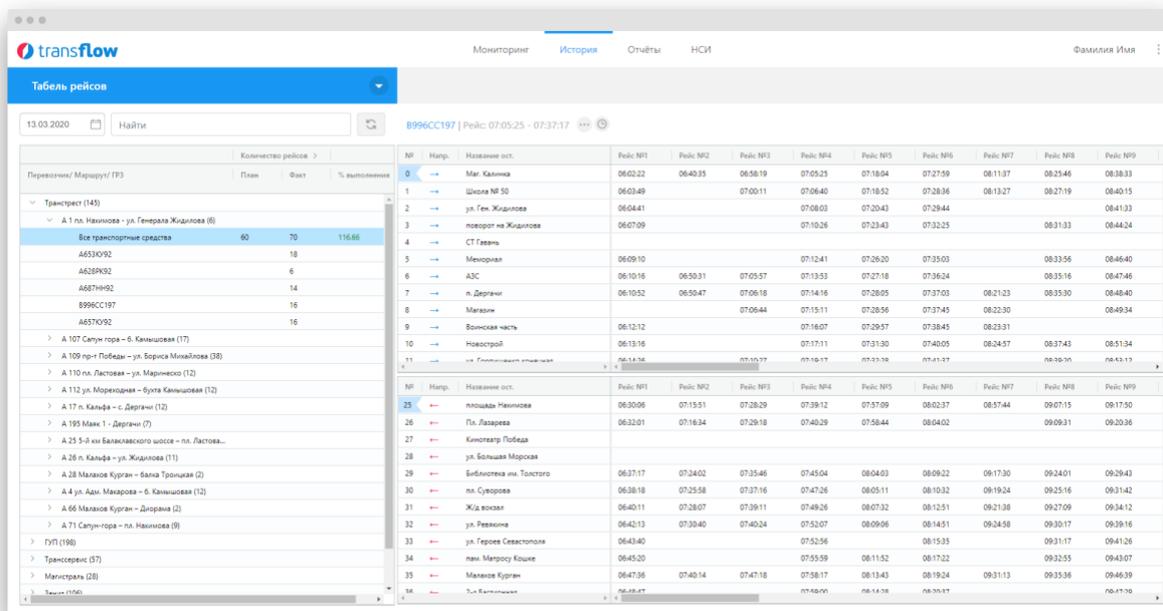


Рисунок 26

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

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

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2

Лист
41

3.3.6 График движения

График движения - это графическое представление фактических рейсов по маршруту (см. Рисунок 27).

График движения обеспечивает возможность:

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

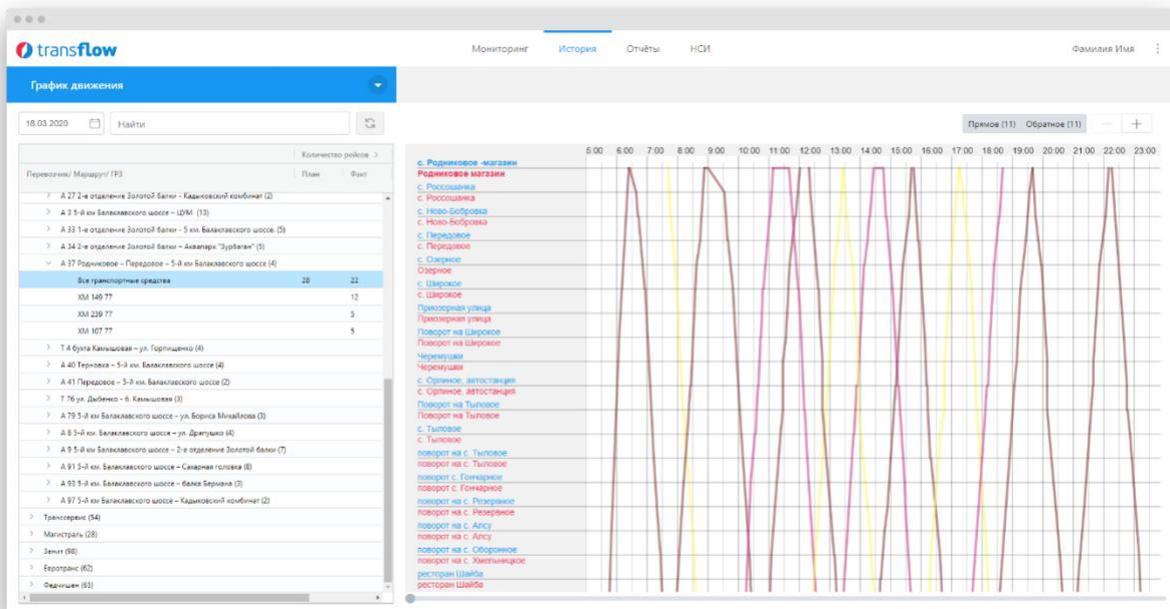


Рисунок 27

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.

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 28):

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

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

Лист

42

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

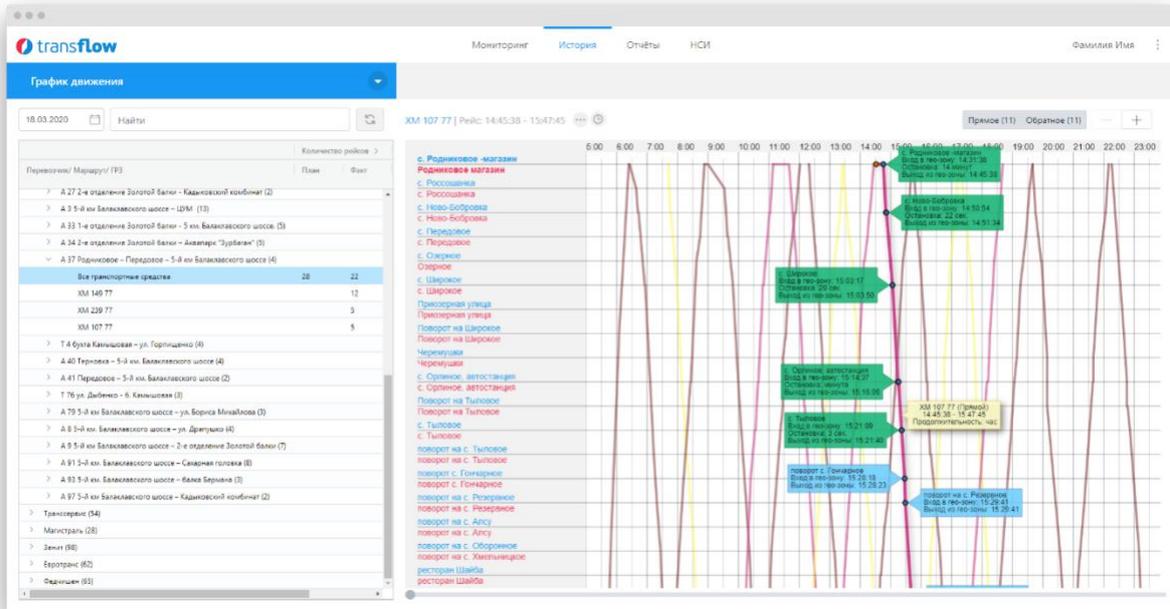


Рисунок 28

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

Управление масштабom графика осуществляется с использованием кнопок



или комбинации клавиши «ctrl» и кручения колеса прокрутки компьютерной мыши.

3.3.7 График работы остановочных пунктов

График работы остановочных пунктов (см. Рисунок 29) – 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.

Инв. № подл
Подпись и дата
Взамен инв.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

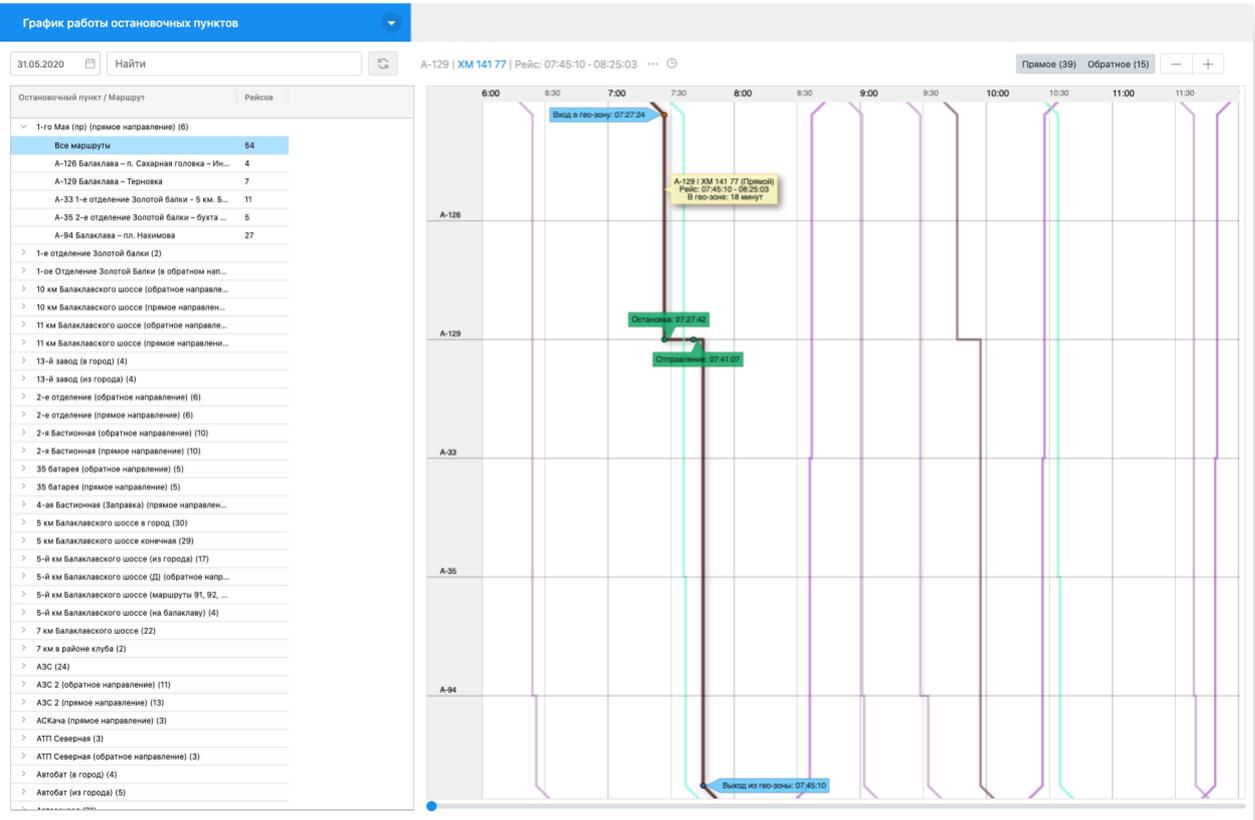


Рисунок 29

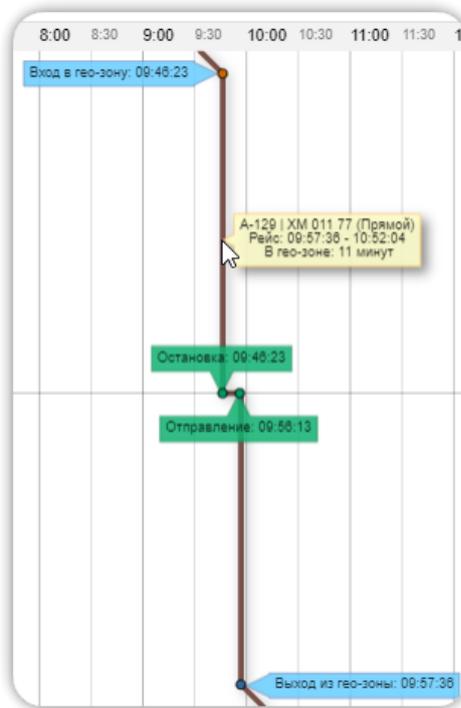


Рисунок 30

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

По щелчку лево кнопки мыши по линии графика на экране отобразится следующая информация:

Инва. № подл. Подпись и дата. Взамен инв.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

- время входа в геозону остановочного пункта;
- времени остановки;
- времени отправления;
- время выхода из геозоны остановочного пункта.

3.3.8 Журнал посещения геозон

В Журнале посещения геозон отражаются данные о фактах посещения ТС геозон, сгруппированных по геозонам (см. Рисунок 31).

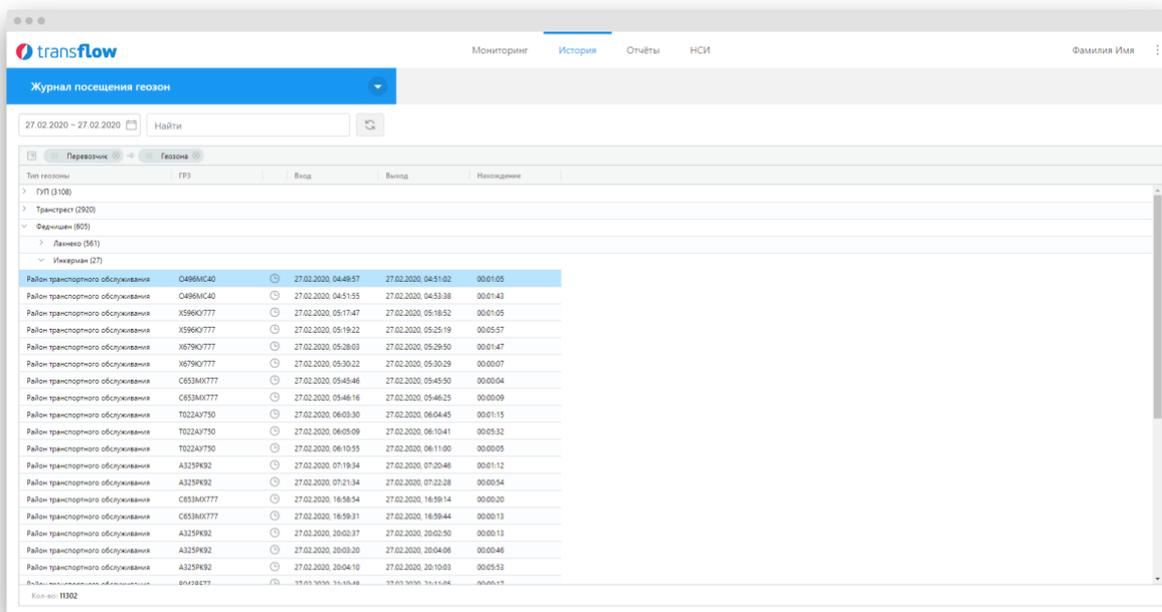


Рисунок 31

3.3.9 Журнал назначений

В Журнале назначений отражаются данные по назначению ТС на маршрут (см. Рисунок 32) за выбранный период.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв.					Лист
			29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ГРЗ	Время	Категория	Тип нарушения	Комментарий
Перевозчик: А 52А пл. Захарова - Лобинкова (Гарнизон) (102)				
A5339H92	06:06:38	Нарушение сроков движения транспортных средств по маршрутам	Неисправность ТС на установленных маршрутах остановочных пунктов	Нарушение произошло на остановке пл. Захарова (обратное направление)
A5339H92	06:30:08	Нарушения расписания	Нарушение интервала движения транспортных средств по маршруту	Нарушение зафиксировано на остановке пл. Захарова обратное направление. Фактический интервал движения: 06:06:38 - 06:53:39 мин. Плановые интервалы: от 5 мин до 20 мин.
A5339H92	06:30:16	Нарушения расписания	Нарушение интервала движения транспортных средств 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.
A5339H92	06:35:29	Нарушение сроков движения транспортных средств по маршрутам	Неисправность ТС на установленных маршрутах остановочных пунктов	Нарушение произошло на остановке: пос. Лобинкова (Гарнизон)
A5339H92	06:53:39	Нарушения расписания	Неисправность ТС на установленных маршрутах остановочных пунктов	Нарушение произошло на остановке: пл. Захарова (обратное направление)
A5339H92	06:57:33	Нарушения расписания	Нарушение интервала движения транспортных средств по маршруту	Нарушение зафиксировано на остановке: пос. Лобинкова Гарнизон. Фактический интервал движения: 06:35:29 - 07:19:37 мин. Плановые интервалы: от 5 мин до 20 мин.
A5339H92	06:57:49	Нарушения расписания	Нарушение интервала движения	Нарушение зафиксировано на остановке: Лобинкова Гарнизон Обратное

Рисунок 33

3.3.12 Журнал нарушений работоспособности ТОИ

В Журнале нарушений работоспособности ТОИ отображаются зафиксированные факты нарушений работоспособности ТОИ за выбранный период.

3.3.13 Журнал нарушений работоспособности АДМС

В Журнале нарушений работоспособности АДМС отображаются зафиксированные факты нарушений работоспособности АДМС за выбранный период.

3.3.14 Журнал инцидентов

В журнале инцидентов отображаются зафиксированные инциденты на дату (см. Рисунок 34), сгруппированные по перевозчику и маршруту.

Для каждого инцидента доступны данные:

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

Взамен инв.
Подпись и дата
Инв. № подл

Код	Название	Описание	Координаты	В маршрутах	Кол-во маршрутов	Маршруты	Контрольная ✓	Кол-во маршрутов ✓	Марш
920523	п. Деряби	пр.11	Да	Да	10	A 1 (NR 7-); A 107 (NR 4-); T 11 (NR 53-); T 11A (NR 49-); A 17 (NR 43-); A 195 (NR 45-); A 33 (NR 18-); A 71 (NR 4-); A 84 (NR 59 ✓-); K K1 (NR 0 ✓-); K K1 (NR 7 ✓-);	Да	2	A B
920209	Библиотека им. Тютюева	прямое направление	Да	Да	29	T 1 (NR 14-); A 1 (NR 29-); T 10 (NR 19-); A 107 (NR 64-); A 109 (NR 54-); T 10K (NR 23-); A 110 (NR 65-); A 112 (NR 61-); A 13 (NR 0 ✓-); A 13 (NR 3 ✓-); T 17 (NR 38-); A 17 (NR 12-); T 19 (NR 18-); A 195 (NR 24-); T 23 (NR 38-); A 25 (NR 34-); A 29 (NR 12-); T 3 (NR 16-); A 30 (NR 17-); A 31 (NR 25-); T 4 (NR 18-); A 4 (NR 25-); A 5 (NR 17-); T 5 (NR 8-); T 7 (NR 20-); A 71 (NR 27-); A 77 (NR 25-); A 84 (NR 47-); T 9 (NR 20-); K K1 (NR 1-); K K1 (NR 6-);	Да	1	A 1
100065	ул. Флагианская		Да	Да	1	A 12k (NR 8 ✓-);	Да	1	A 1
920408	Поселок Кальда	из города	Да	Да	13	A 103 (NR 30-); A 105 (NR 81-); A 14 (NR 56-); A 17 (NR 72-); A 22 (NR 51-); A 24 (NR 1-); A 7 (NR 1-); A 35 (NR 70-); A 400 (NR 56-); A 44 (NR 46-); A 79 (NR 1-); A 85 (NR 56-); K K1 (NR 3 ✓-); K K1 (NR 4 ✓-);	Да	1	K K
100201	п. Катафа	Конечная№2	Да	Да	4	A 2 (NR 0-); A 22 (NR 0-); A 22 (NR 0-); A 400 (NR 0-);	Нет	0	
100204	Морозова	прямое направление	Да	Да	1	A 18 (NR 10 ✓-);	Да	1	A 1
100207	ул. Павла Корчагина	обратное направление	Да	Да	2	A 112 (NR 37-); A 4 (NR 69-);	Нет	0	

Рисунок 35

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

Управление содержанием таблицы реестра осуществляется в правой части экрана.

Инв. № подл. Подпись и дата. Взамен инв.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

3.4.2 Реестр маршрутов

В реестре маршрутов отображаются все данные по всем маршрутам (см. Рисунок 36).

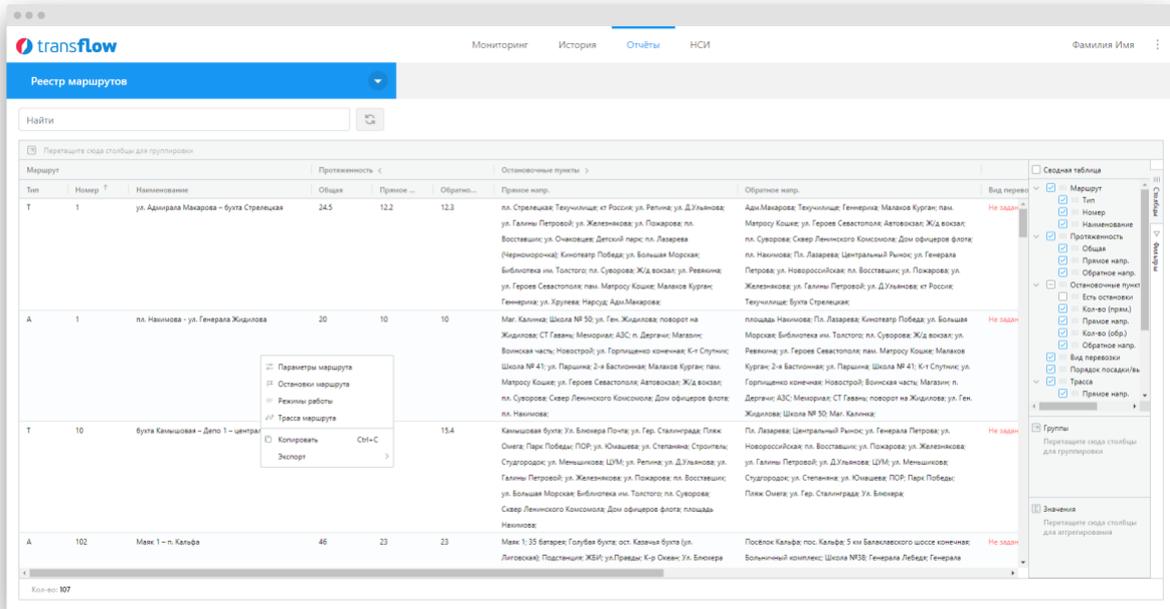


Рисунок 36

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;

Инд. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2

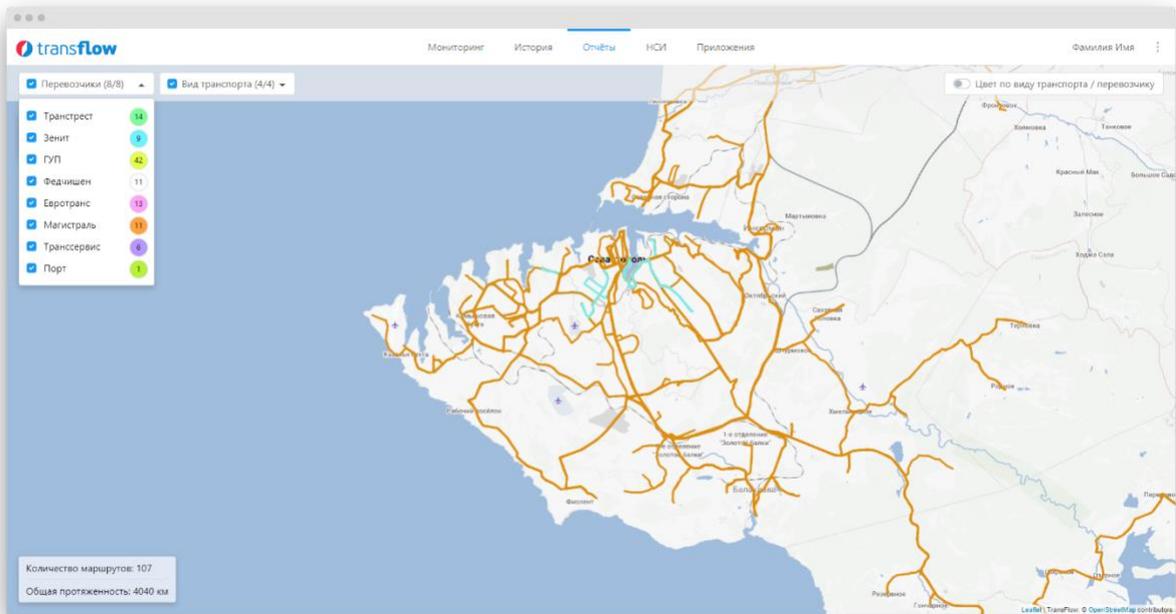


Рисунок 38

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

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 39).

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

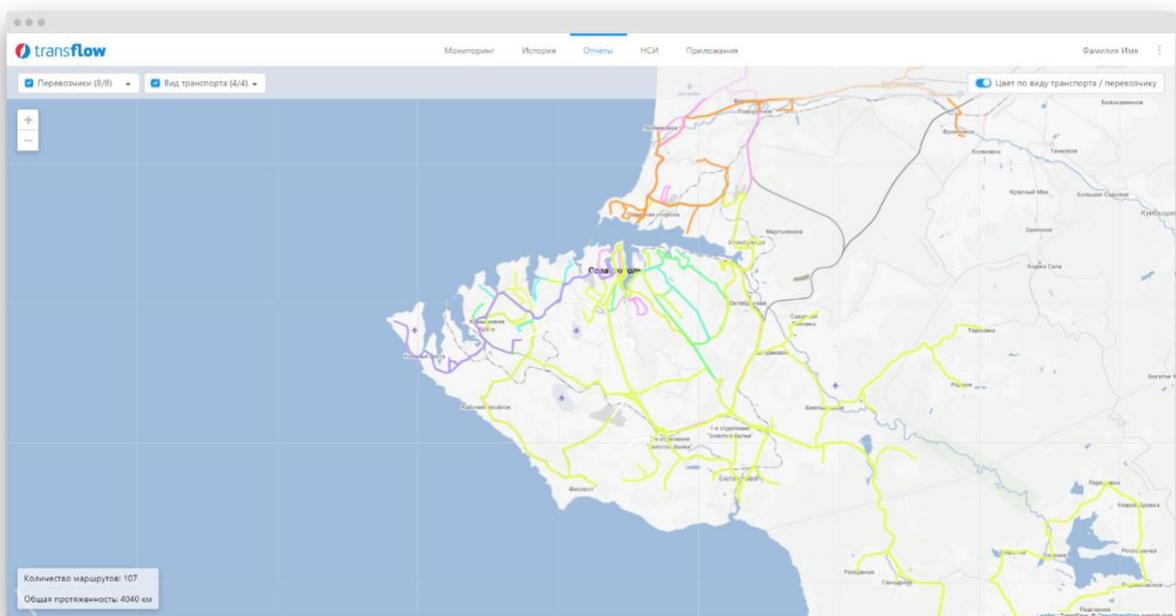


Рисунок 39

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2

3.4.4 Реестр перевозчиков

В реестре перевозчиков отображается детализированная информация по всем перевозчикам, которые задействованы в маршрутах (см. Рисунок 40):

Перевозчик	Описание	Маршрутов	Маршруты	Транспортные средства				
				Всего	Мак.	Сред.	Бок.	Средний возраст ТС, лет
Транстрест	ООО «Северстрест» 299012, г. Севастополь, ул. Парашка, 6А	14	А 1 пл. Нахимова - ул. Генерала Жидилова, А 107 Сапун-гора - б. Качишова; А 109 пр-т Победы - ул. Бориса Михайлова, А 110 пл. Ластова - ул. Маринеско; А 112 ул. Мадридская - булга Качишова; А 150 пл. Нахимова - пл. Захарова (специальный); А 17 пл. Калфа - с. Дегичи; А 195 Маме 1 - Дегичи; А 25 5-й км Балковского шоссе - пл. Ластова; А 28 пл. Калфа - ул. Жидилова; А 28 Малков Курган - балка Троицкая; А 4 ул. Адм. Макарова - б. Качишова; А 66 Малков Курган - Дворная; А 71 Сапун-гора - пл. Нахимова	184	107	76	1	9,22
Зенит	ООО «Зенит-Авторанс» 299006, г. Севастополь, ул. Косарева, дом №19, кв.18	9	А 10А Центральный рынок - ЖК Омега-Сити; А 150-2 пл. Нахимова - пл. Захарова (специальный); А 16 ул. Маринеско - центр города; А 2 пл. Калфа - б. Стрельцак; А 20 пл. Калфа - пр-т Победы; А 22 5-й км Балковского шоссе - Маринеско; А 402 пл. Калфа - булга Стрельцак; А 83 ул. Шевченко - центральный рынок; А 84 Малков Курган - ул. Шевченко	113	77	36	0	7,01
ГУП	ГУП «Севэлектроавтотранс» ин. А.С. Крулцдарова» 299003 г. Севастополь, ул. Л. Толстого 51	42	Т 1 ул. Адмирала Макарова - булга Стрельцак; Т 19 булга Качишова - Дельта 1 - центральные кожные города; А 103 5-й км Балковского шоссе - Инверман; Т 10К булга Качишова - центр города; Т 11 пл. Ластова - пл. Ушакова (б/у ул. портицкая, 5 км Балковского шоссе); Т 11А Пр. Победы - пл. Ушакова; Т 12 5-й км Балковского шоссе - Центр города; А 135 Балковск - пл. Сахарная колова - Инверман; А 139 Балковск - Терпиовка; Т 14 5-й км Балковского шоссе - булга Качишова; А 150-А пл. Нахимова - пл. Захарова (специальный); А 153 пл. Нахимова - пл. Захарова (специальный); Т 17 ул. Гартинченко - 5-й км Балковского шоссе; А 18 5-й км - с. Маршалева; А 182 с. Перевалово - 5-й км Балковского шоссе; А 183 5-й км Балковского шоссе - с. Перевалово; Т 19 булга Качишова - пр. Победы; Т 20 пр. Победы - 5-й км Балковского шоссе; А 21 5-й км Балковского шоссе - Инверман (с. звездан в ГРЭС); А 23 5-й км Балковского шоссе - впадение "Зубяны"; А 24 5-й км Балковского шоссе - булга Качишова; А 27 2-е отделение Золотой балки - Качишовой кобинат; А 3 5-й км Балковского шоссе - ЦДМ; Т 3	376	0	90	286	3,05

Рисунок 40

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

3.4.5 Реестр ТОИ

В реестре ТОИ отображается детализированная информация по всем ТОИ региона:

- уникальный идентификатор ТОИ;
- наименование комплекса;
- тип ТОИ;
- координаты установки;
- адрес установки;
- протокол и параметры информационного взаимодействия с ТОИ.
- статус работоспособности ТОИ;
- статус мониторинга ТОИ;
- текущее сообщение на ТОИ и его источник;

Взамен инв.	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

Рисунок 41

3.4.8 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 42), 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.

Инв. № подл

Подпись и дата

Взамен инв.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2

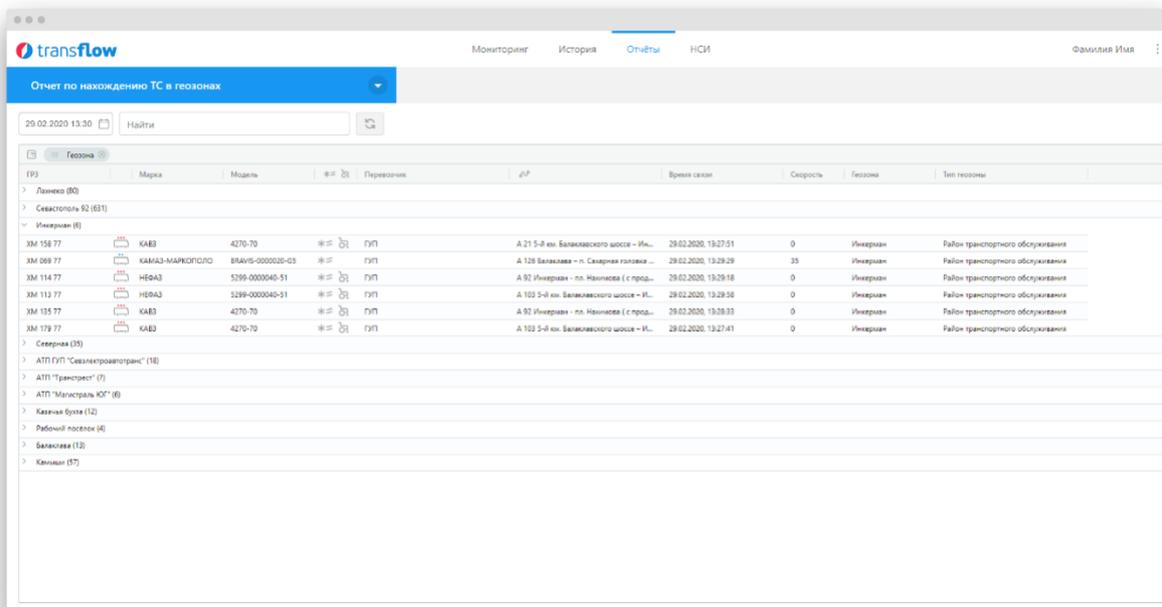


Рисунок 42

Чтобы изменить период данных для формирования отчета:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по кнопке «Календарь». На экране отобразится календарь.
- 2 Выберите дату. На экране отобразится блок выбора времени (см. Рисунок 43)

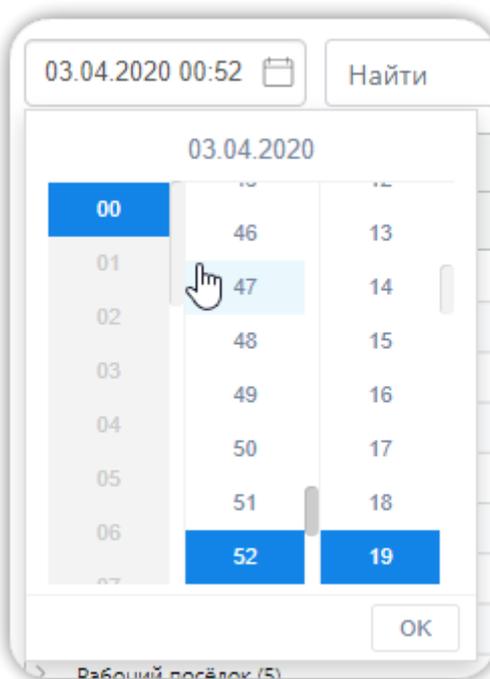


Рисунок 43

- 3 Выберите точное время для отображения данных.
- 4 Нажмите кнопку «Ок».

Взамен инв. Подпись и дата Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

3.4.9 Отчет по интенсивности движения (тепловая карта)

Отчет по интенсивности движения или Тепловая карта (см. Рисунок 44) 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.

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

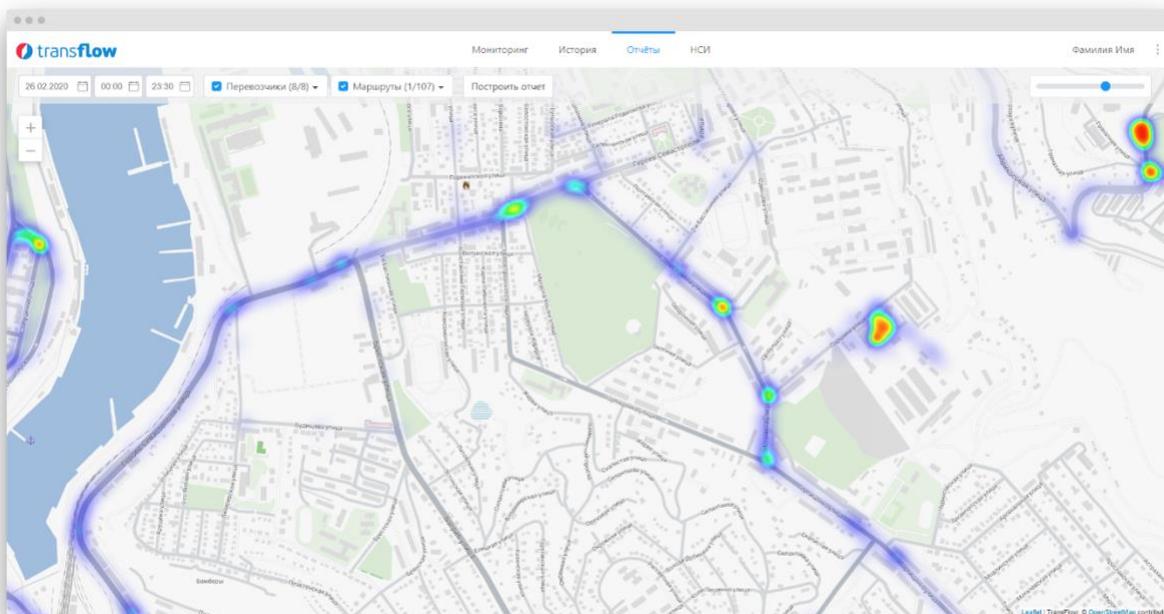


Рисунок 44

3.4.10 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 45).

Взамен инв.	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист	
			29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2				57	
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Рисунок 45

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.

3.4.11 Отчет по предупреждениям

Отчет по предупреждениям содержит обобщенную и детализированную информацию по метеонотификациям, включая передачу данных на ТОИ за выбранный период.

3.4.12 Отчет по сообщениям

Отчет по сообщениям содержит обобщенную и детализированную информацию по сообщениям за выбранный период.

3.4.13 Отчет по выполненным рейсам

Отчет по выполненным рейсам содержит следующие данные за период по каждому маршруту (см. Рисунок 46):

- Количество рейсов (план и факт);

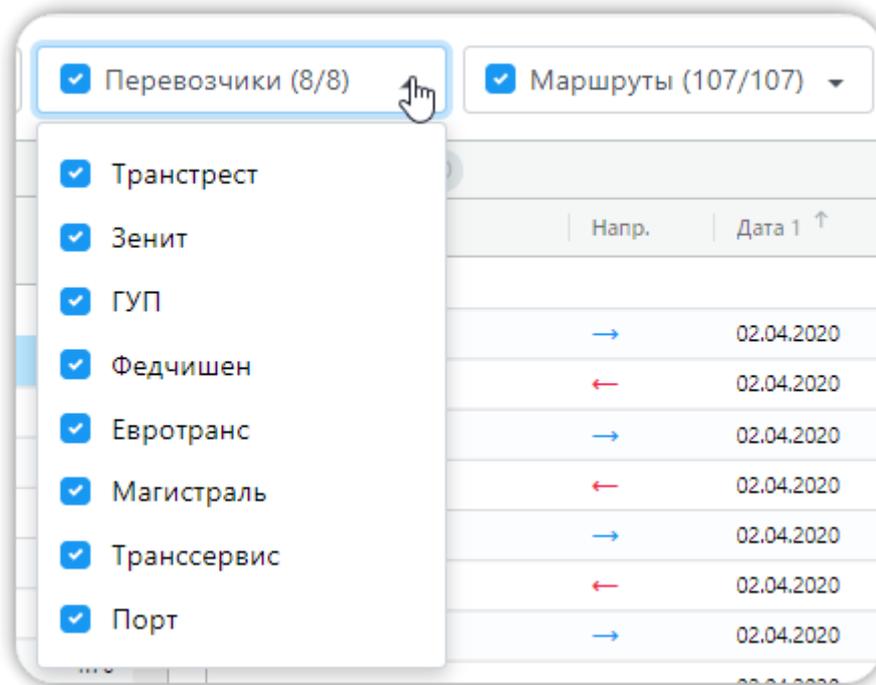


Рисунок 47

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

Чтобы вызвать контекстное меню рейса (см. Рисунок 48), кликните по строке рейса правой кнопкой мыши. В контекстном меню доступен переход по выбранному рейсу к:

- Журналу рейсов (см. 3.3.2);
- Истории движения (см. 3.3.1);
- Графику движения (см. 3.3.6).

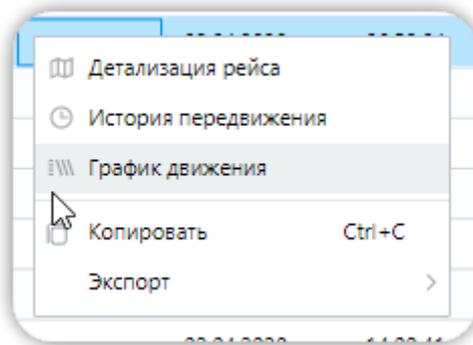


Рисунок 48

3.4.14 Отчет по времени работы на маршрутах

Отчет по времени работы на маршрутах содержит следующие данные за период по каждому маршруту (см. Рисунок 49):

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Группа	Маршрут	Количество рейсов				Среднее время			Средняя скорость			Режимы работы		Время работы
		Всего	Правое	Обратное	Кол-во ТС	Общее	Правое	Обратное	Общая	Правое	Обратное	Тип	Детали	
Транстрест (14)		1626	814	812										
	A 109 пр-т Победы – ул. Бориса Михайлова	481	245	236	37	01:41:38	00:58:44	00:42:53	28,51	25,53	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. Кавказская	155	78	77	19	02:14:49	01:09:55	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. Адм. Макарова – б. Кавказская	142	66	76	12	01:36:06	00:46:10	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. Нахикова	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. Морозовая – буля Кавказская	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. Кафа – с. Дергачи	118	59	59	11	01:47:36	00:55:06	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 26 п. Кафа – ул. Жидлова	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. Ластова – ул. Маринеско	108	55	53	11	01:43:12	00:54:21	00:48:50	25,81	25,05	26,65	Расписание		

Рисунок 49

- 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 (см. 3.3.2);
- НСИ Маршруты. Режимы работы (см. 3.5.2.3).

3.4.15 Отчет по статистике работы на маршрутах (график)

Отчет по статистике работы на маршрутах (график) (см. Рисунок 50) представляет собой графическое отображение данных по маршруту(ам) за период:

Инв. № подл

Подпись и дата

Взамен инв.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

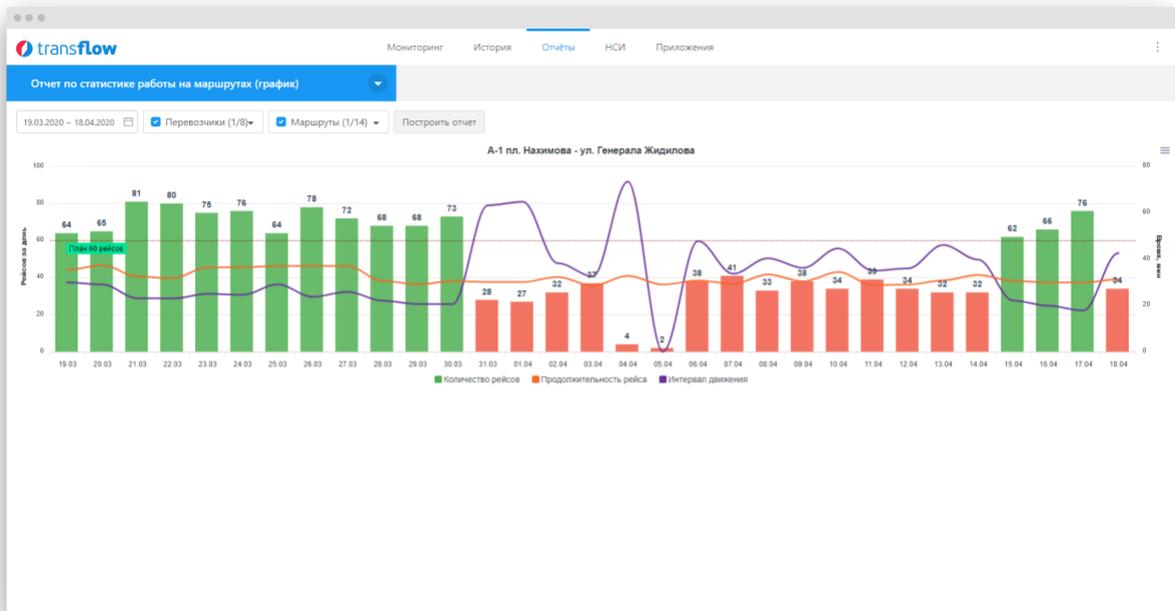


Рисунок 50

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

По наведению на точку графика на экране отображается всплывающая подсказка с соответствующими значениями (см. Рисунок 51).

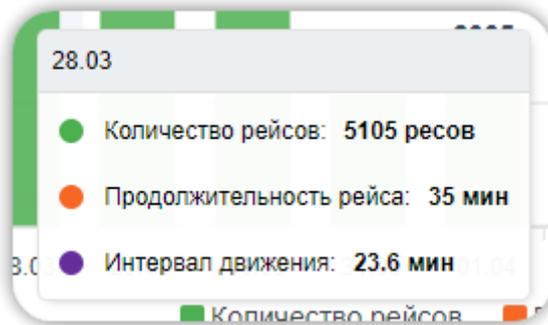


Рисунок 51

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.

3.4.16 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 52), включая:

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

Лист

62

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

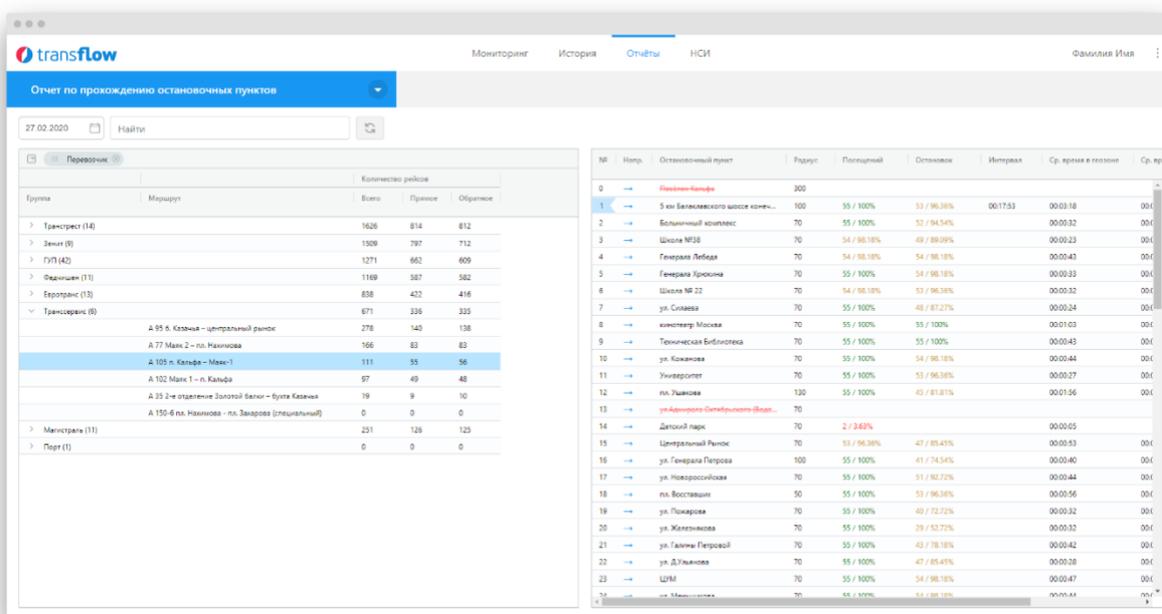


Рисунок 52

3.4.17 Отчет по прохождению остановочных пунктов (тепловая карта)

Отчет по прохождению остановочных пунктов (тепловая карта) (см. Рисунок 53) представляет собой графическое отображение интенсивности прохождения остановочных пунктов при выполнении рейсов по маршрутам на дату.

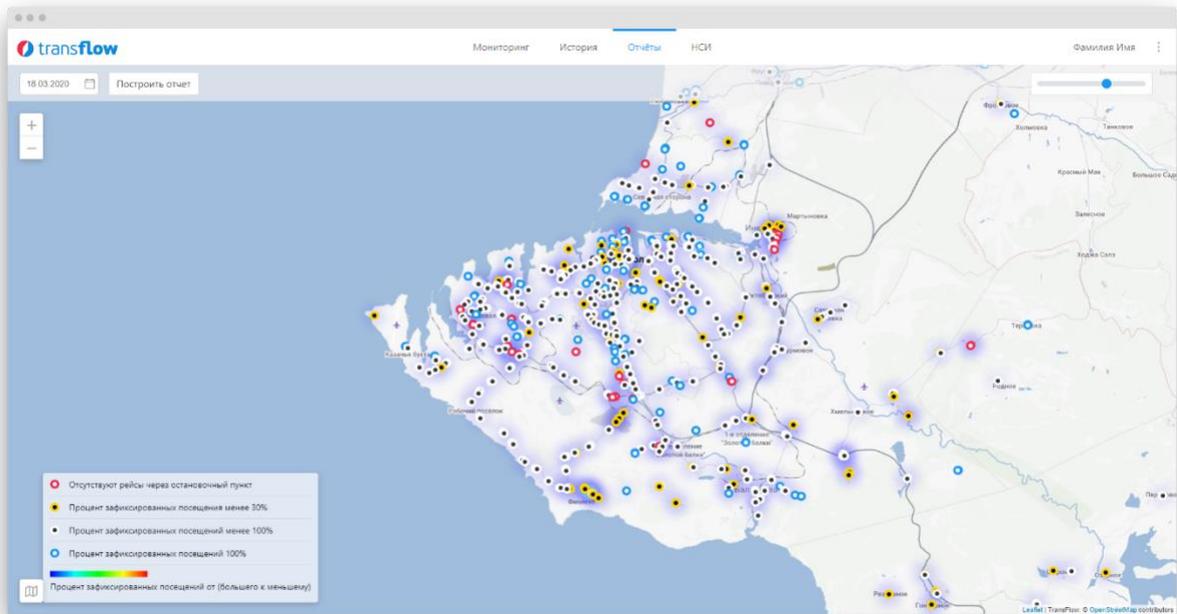


Рисунок 53

При наведении курсора на маркер остановочного пункта на экране отображается обобщённая, а по клику левой кнопки мыши – детализированная информация по интенсивности прохождения (см. Рисунок 54).

Любимовка

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 54

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2

Лист

64

3.4.18 Отчет о работоспособности АДМС

Отчет о работоспособности АДМС содержит обобщенные и подробные данные по нарушениям работоспособности метеостанций и связанным с ними заявкам на техническое обслуживание периферийных устройств за выбранный период.

3.4.19 Отчет о работоспособности ТОИ

Отчет о работоспособности ТОИ содержит обобщенные и подробные данные по нарушениям работоспособности ТОИ и связанным с ними заявкам на техническое обслуживание периферийных устройств за выбранный период.

3.4.20 Отчет по нарушениям

Отчет по нарушениям содержит обобщенные и подробные данные по нарушениям за период по каждому маршруту (см. Рисунок 55):

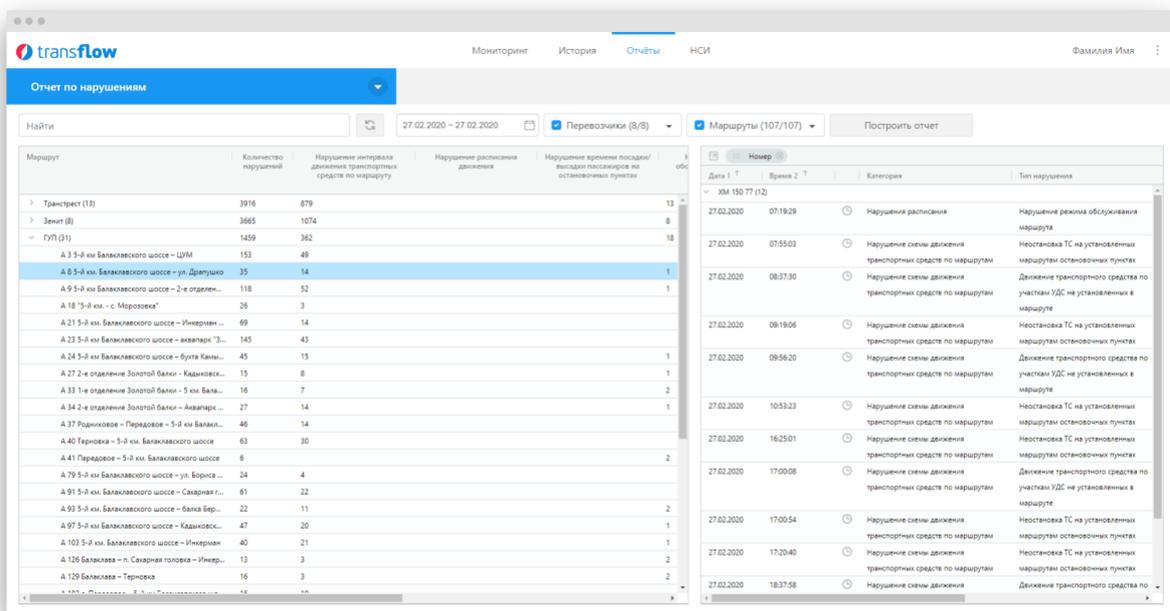


Рисунок 55

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.

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.

3.4.21 Отчет по инцидентам

Отчет по инцидентам содержит обобщенные и подробные данные по инцидентам за период по каждому маршруту (см. Рисунок 56):

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

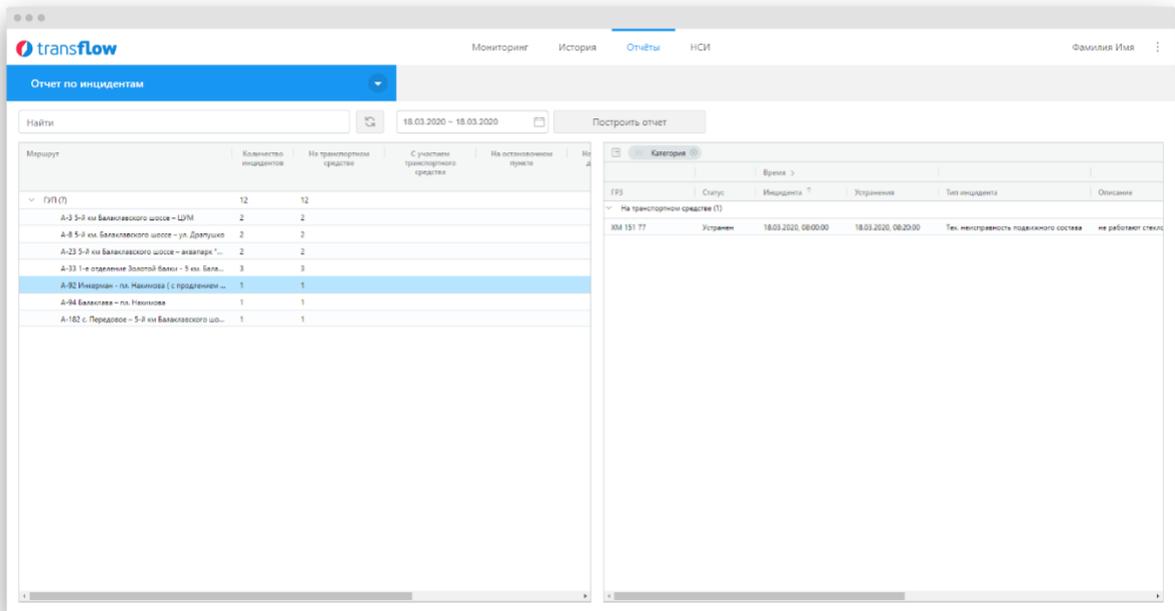


Рисунок 56

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.

3.4.22 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 57):

Инв. № подл	Подпись и дата	Взамен инв.					Лист
			29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

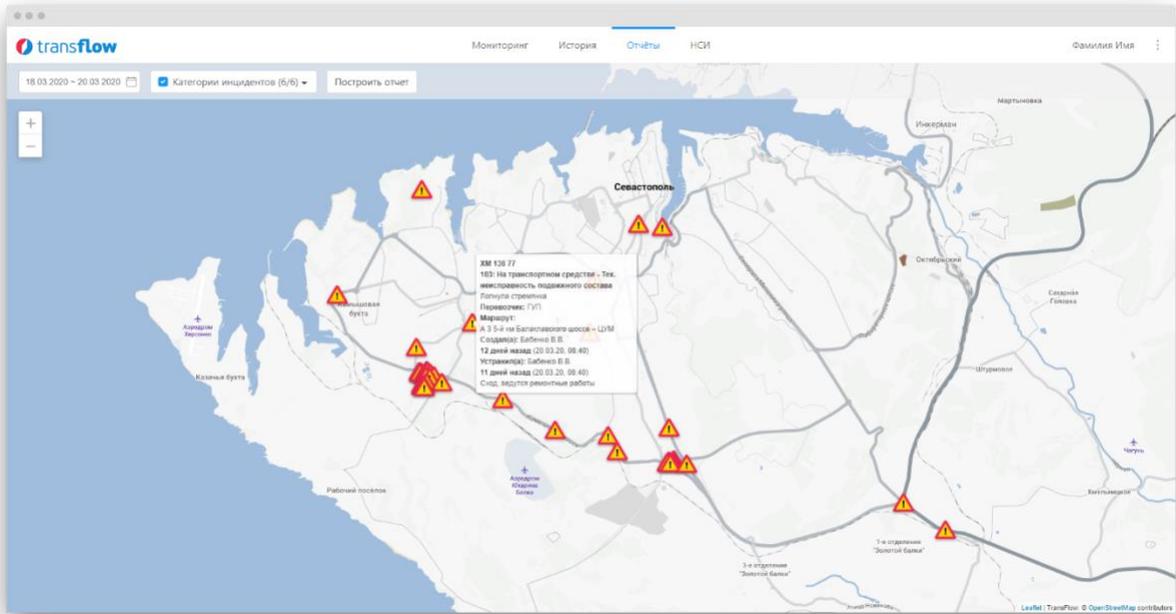


Рисунок 57

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

3.4.23 Отчет по инцидентам (график)

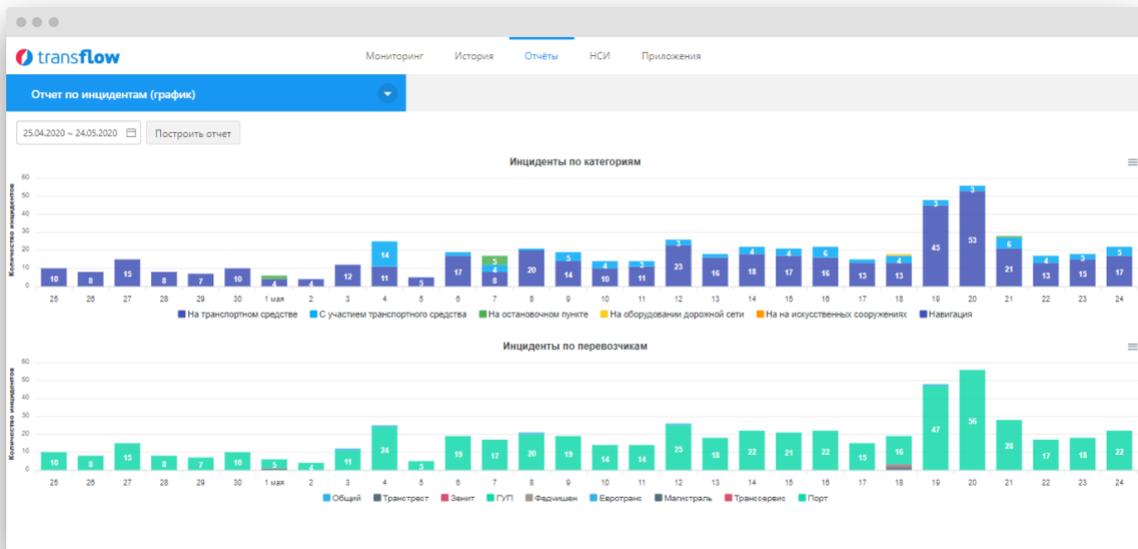


Рисунок 58

В Отчете по инцидентам (график) (см. Рисунок 58) 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 59).

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2

Лист

67

Чтобы сохранить график воспользуйтесь меню в верхнем правом углу (см. Рисунок 60) и выберите необходимый формат.

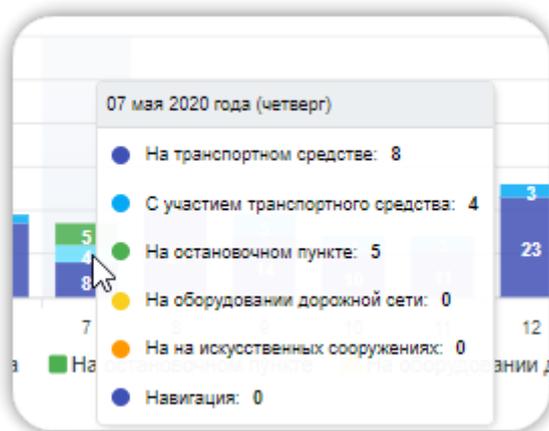


Рисунок 59

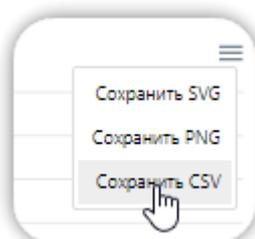


Рисунок 60

3.4.24 Отчет по заявкам на техническое обслуживание

Отчет по заявкам на техническое обслуживание содержит обобщенную и детализированную информацию по заявкам на техническое обслуживание периферийных устройств.

3.4.25 Отчет по качеству пассажирских перевозок

Отчет о качестве пассажирских перевозок содержит консолидированную информацию по маршруту за период (см. Рисунок 61), 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;

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

- Год выпуска;
 - Количество выполненных рейсов;
 - Количество нарушений;
 - Количество инцидентов;
 - Средний возраст ТС.
- Данные по зафиксированным нарушениям:
- Категория инцидента;
 - Название инцидента;
 - Количество.

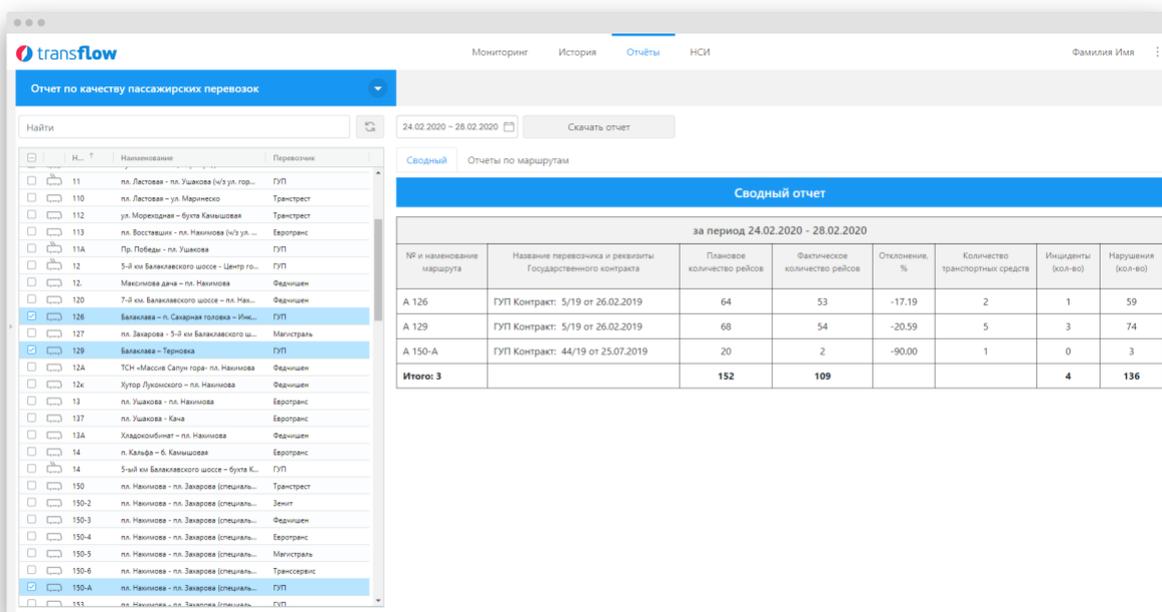


Рисунок 61

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 «Календарь». 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 62).

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2

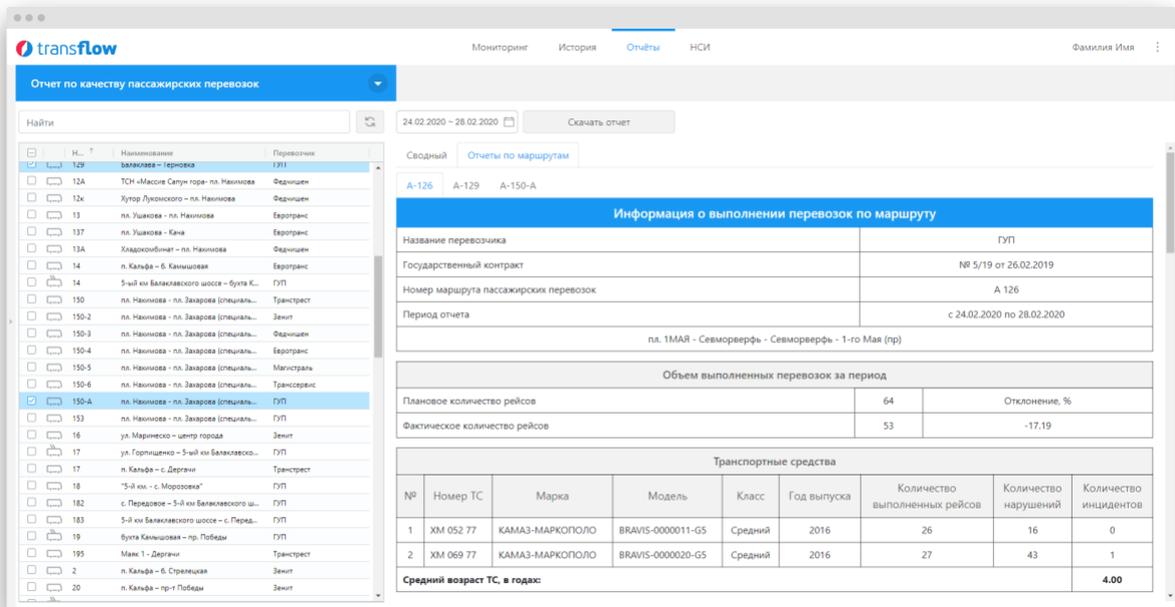


Рисунок 62

3.4.26 Отчет о мониторинге ТОИ

Отчет о мониторинге ТОИ содержит консолидированную информацию по статусам мониторинга ТОИ за выбранный период.

3.5 НСИ

Для осуществления контрольной функции необходимо вносить и поддерживать в актуальном состоянии данные справочников.

Чтобы выбрать справочник:

- 1 Наведите курсор на пункт основного меню. На экране отобразится выпадающий список справочников (см. Рисунок 63).

Взамен инв.						
	Подпись и дата					
Инв. № подл						
	29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						70

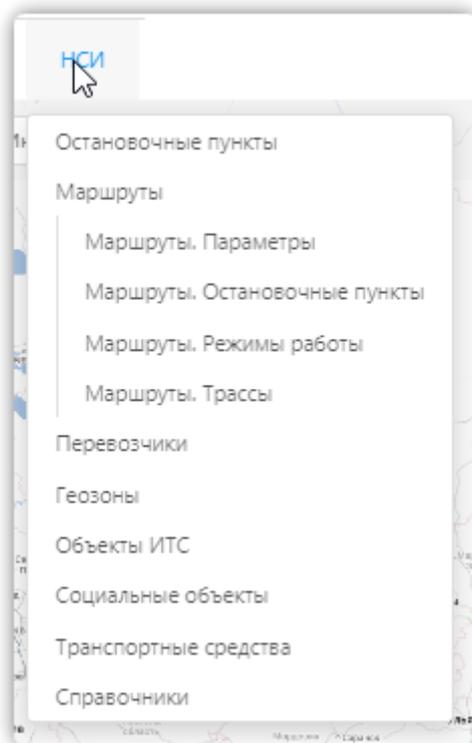


Рисунок 63

- 2 В отобразившемся выпадающем списке кликните левой кнопкой мыши по названию справочника.

Примечание | Первоначальный импорт нормативно-справочной информации по перечню и параметрам остановочных пунктов, перечню, параметрам, остановочным пунктам, трассам регулярных маршрутов, перечню и параметрам транспортных средств осуществляется в соответствии с приведенным форматом данных (см. Приложение 1).

3.5.1 Работа со справочником «Остановочные пункты»

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 64).

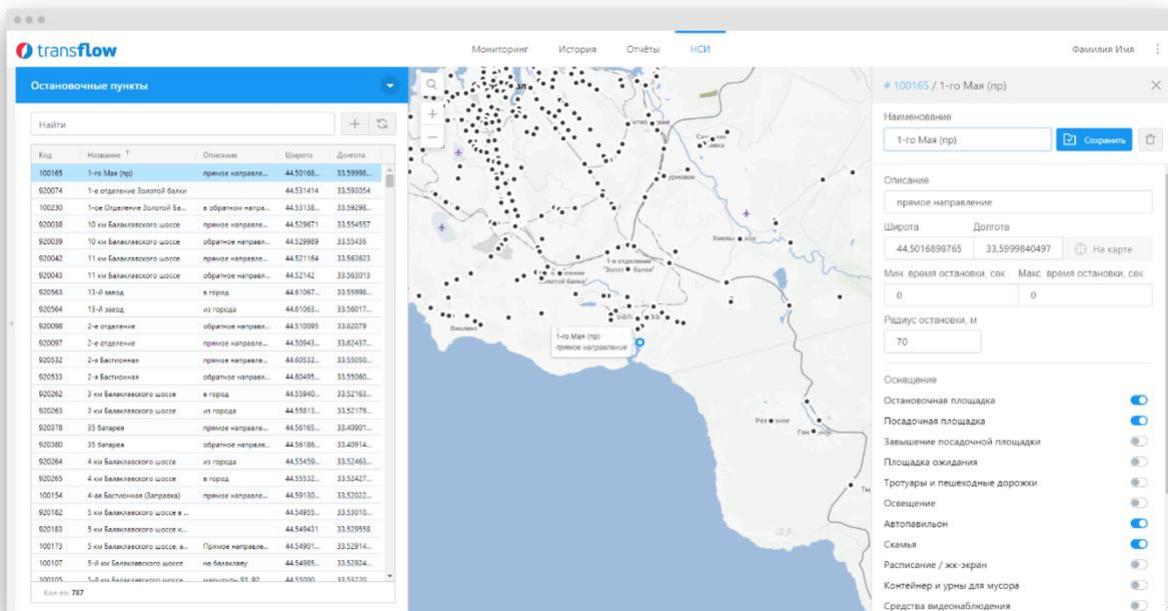


Рисунок 64

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 пунктах 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.

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.

Чтобы отредактировать информацию об остановочном пункте:

Инв. № подл. Подпись и дата. Взамен инв.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

- 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.

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.

3.5.2 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 65).

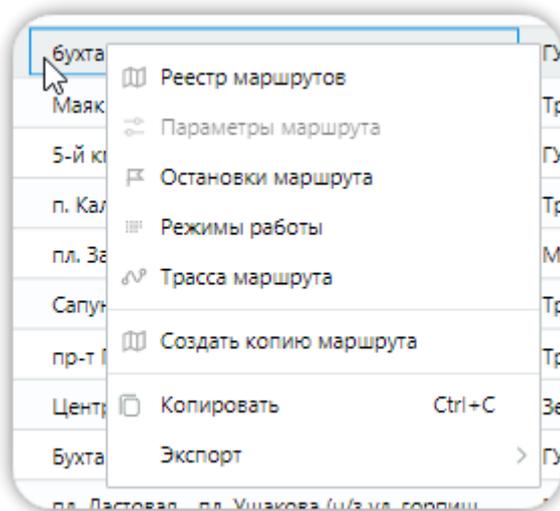


Рисунок 65

3.5.2.1 Управление маршрутами

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 66).

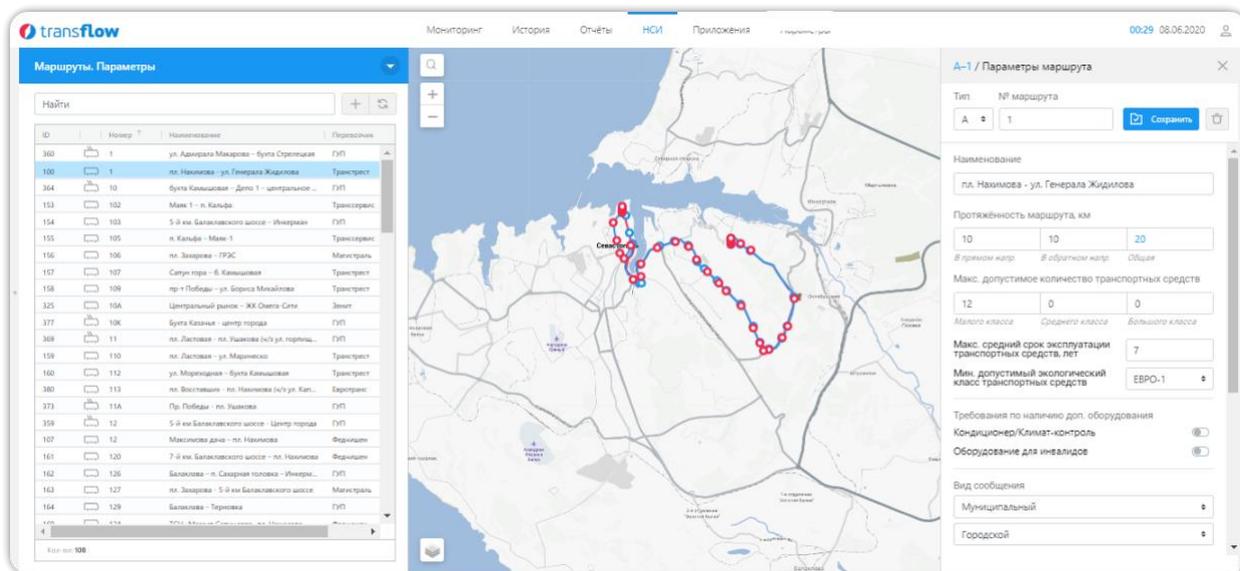


Рисунок 66

- 3 Заполните поля формы.
- 4 Нажмите кнопку «Создать».

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.

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

В отобразившемся контекстном меню выберите пункт «Создать копию 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.

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.

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

Лист

74

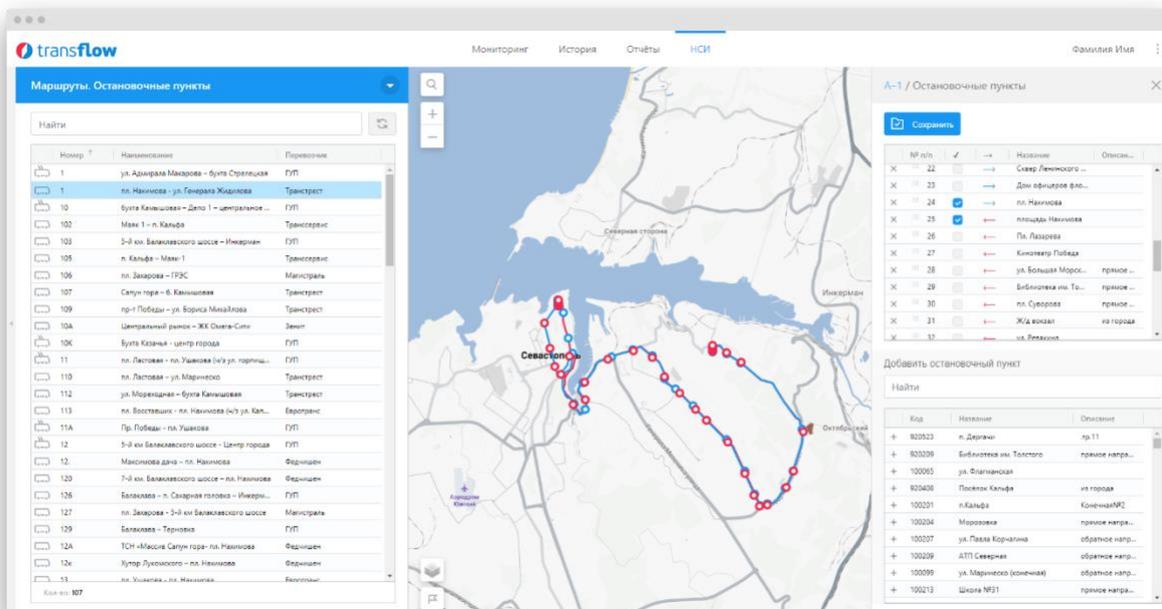


Рисунок 67

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

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.

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.
- 2 В правой верхней части экрана выберите остановочный пункт, который необходимо удалить из маршрута, и нажмите на кнопку «Удалить».
- 3 Сохраните изменения.

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.
- 2 В правой верхней части экрана выберите остановочный пункт, который необходимо переместить из маршрута, и наведите курсор на кнопку слева от номера остановочного пункта (см. Рисунок 68).

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2

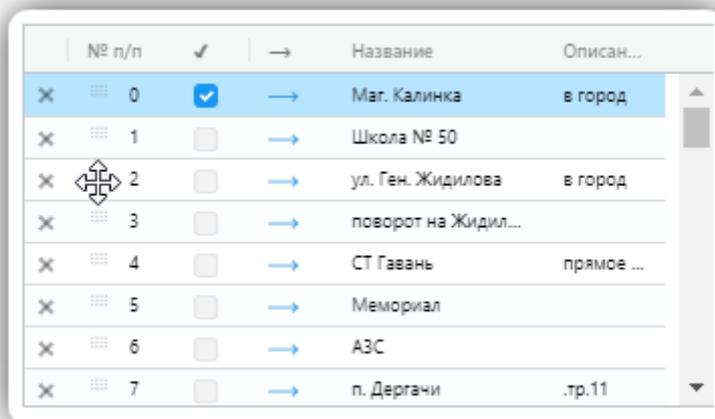


Рисунок 68

3 Нажмите на кнопку 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.

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 остановок – 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».

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.

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».

3.5.2.3 Управление режимами 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 69).

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

Рисунок 69

- 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.

Взамен инв.
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

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.

3.5.2.4 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 70).
- 2 Нажмите на кнопку «Редактировать» в правой части строки режима работы маршрута с графиком движения «по интервалам». На экране отобразится редактор интервалов движения.
- 3 Заполните время начала и окончания, минимальный и максимальный интервалы.
- 4 Сохраните изменения.

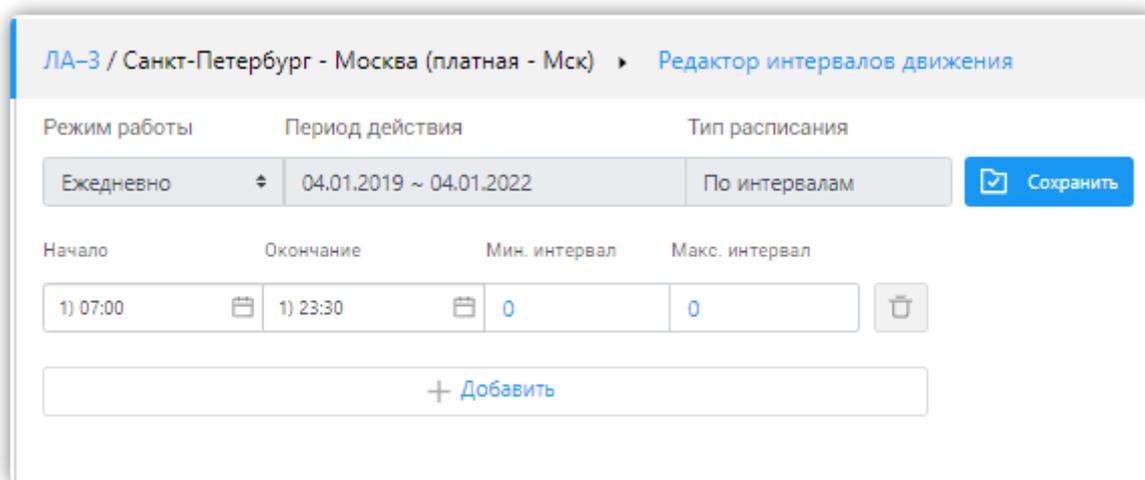


Рисунок 70

Примечание | Соблюдайте хронологический порядок при добавлении интервалов движения.
Например: 6:00-8:00, 8:00-11:00, 11:00-16:00, и т.д.

Взамен инв.
Подпись и дата
Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

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.

3.5.2.5 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.
- 2 Нажмите на кнопку «Редактировать» в правой части строки режима работы маршрута с графиком движения «по расписанию». На экране отобразится редактор расписания (см. Рисунок 71).

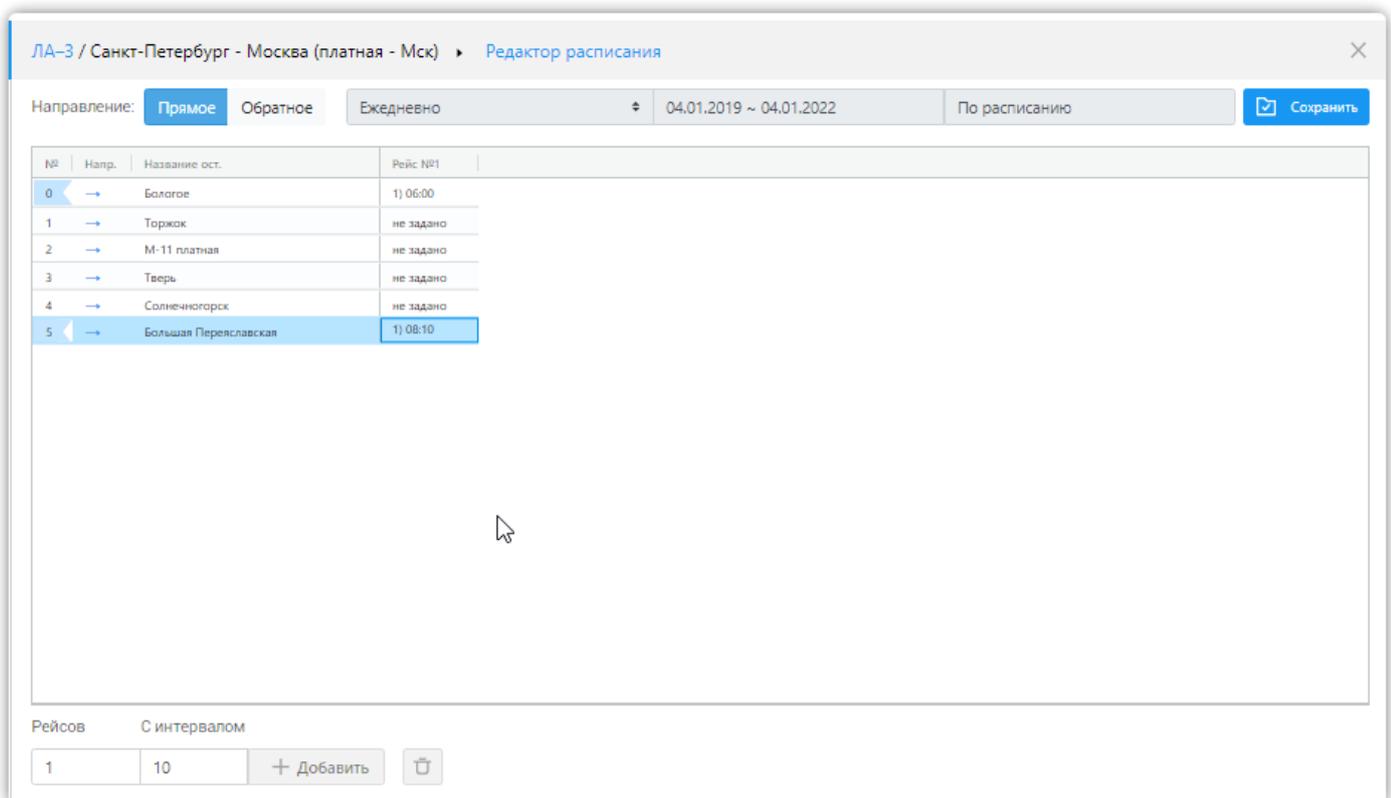


Рисунок 71

- 3 Выберите направление маршрута.
- 4 Укажите время прибытия ТС на остановочный пункт. При необходимости добавьте или удалите рейс(ы).
- 5 Сохраните изменения.

29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2

Чтобы добавить сразу несколько рейсов с фиксированным интервалом от последнего введенного, укажите в нижней части редактора расписания количество рейсов, величину интервала в минутах и нажмите кнопку «Добавить».

3.5.2.6 Управление трассами маршрута

Примечание | Трассы прямого и обратного направления маршрутов могут различаться.

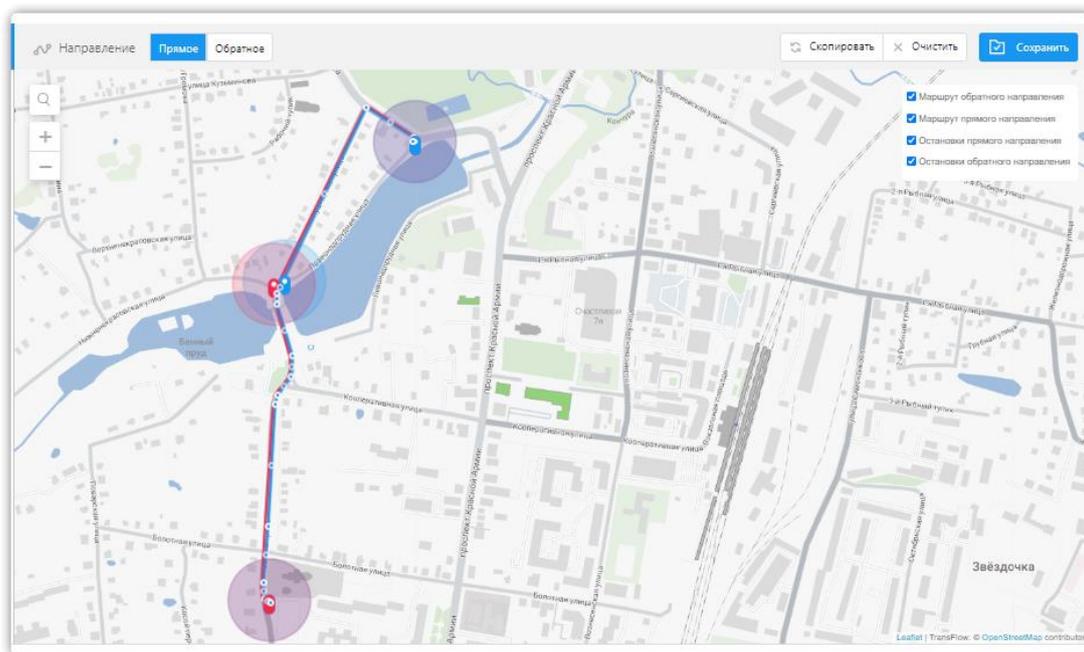


Рисунок 72

На карте отображаются:

- Трасса прямого направления маршрута;
- Точки трассы прямого направления маршрута;
- Остановки прямого направления маршрута;
- Трасса обратного направления маршрута;
- Точки трассы обратного направления маршрута;
- Остановки обратного направления маршрута.

Чтобы добавить точку на карту, кликните правой кнопкой мыши по месту на карте. Новая точка отобразится на карте и автоматически соединиться 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».

Взамен инв.

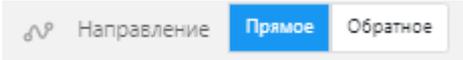
Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

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

Контролл  позволяет перемещать трассу прямого/обратного маршрута на передний план и добавлять точки к соответствующей трассе.

3.5.3 Работа со справочником «Перевозчики»

Чтобы добавить нового перевозчика:

- 1 В справочнике «Перевозчики» нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразится окно добавления перевозчика (см. **Error! Reference source not found.**).
- 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.

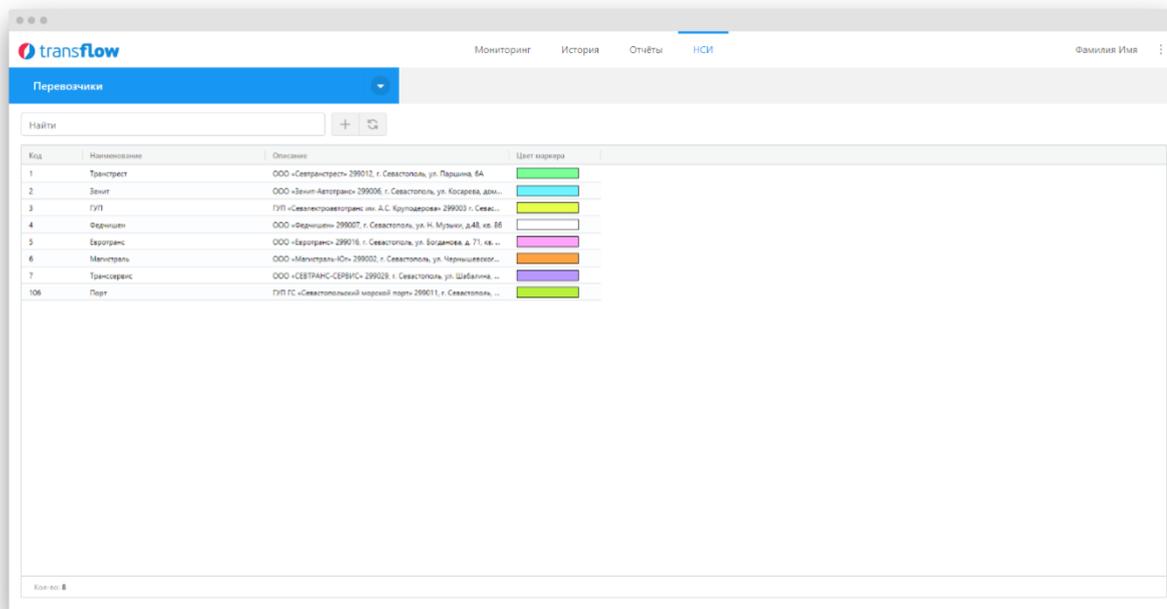


Рисунок 73

Чтобы удалить перевозчика:

- 1 В справочнике «Перевозчики» кликните левой кнопкой мыши по строке с названием перевозчика. На экране отобразится окно с данными о перевозчике.

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2

Лист

82

- 2 Нажмите кнопку «Удалить».
- 3 Сохраните изменения.

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

3.5.4 Работа со справочником «Геозоны»

Чтобы добавить новую геозону:

- 1 В справочнике «Геозоны» нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразится окно добавления геозоны.
- 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.

Примечание | Для формирования геозоны необходимо указать минимум три точки.

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

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.

3.5.5 Работа со справочником «Объекты ИТС»

Чтобы добавить новый объект ИТС:

Инв. № подл	Взамен инв.					Дата	Лист	
	Подпись и дата							29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2
	Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись			

- 1 В справочнике «Объекты ИТС» нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразится окно добавления объекта ИТС (см. Рисунок 74).
- 2 Заполните поля и нажмите кнопку «Создать». Созданный объект ИТС отобразится в перечне объектов ИТС соответствующего в левой части экрана.

Рисунок 74

Чтобы посмотреть информацию об объекте ИТС, в справочнике «Объекты ИТС» кликните левой кнопкой мыши по строке с данными объекта в перечне объектов ИТС в левой части экрана.

Чтобы отредактировать информацию об объекте ИТС, в справочнике «Объекты ИТС»:

- 1 Кликните левой кнопкой мыши по строке с данными объекта ИТС в перечне объектов в левой части экрана. На экране отобразится окно параметров объекта ИТС.

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

Лист

84

2 Внесите необходимые изменения.

3 Сохраните изменения.

Чтобы удалить объект ИТС, в справочнике «Объекты ИТС»:

1 Кликните левой кнопкой мыши по строке с данными объекта ИТС в перечне объектов в левой части экрана. На экране отобразится окно параметров объекта ИТС.

2 Нажмите кнопку «Удалить» в правой верхней части экрана.

3 Подтвердите удаление.

3.5.6 Работа со справочником «Социальные объекты»

Чтобы добавить новый социальный объект:

1 В справочнике «Социальные объекты» нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразится окно добавления объекта.

2 Заполните поля, укажите границы объекта на карте и нажмите кнопку «Создать». Созданный социальный объект отобразится в перечне объектов соответствующего в левой части экрана.

Чтобы посмотреть информацию о социальном объекте, в справочнике «Социальные объекты» кликните левой кнопкой мыши по строке с данными объекта в перечне объектов в левой части экрана.

Чтобы отредактировать информацию о социальном объекте, в справочнике «Социальные объекты»:

1 Кликните левой кнопкой мыши по строке с данными объекта в перечне объектов в левой части экрана. На экране отобразится окно параметров объекта.

2 Внесите необходимые изменения.

3 Сохраните изменения.

Чтобы удалить объект, в справочнике «Социальные объекты»:

1 Кликните левой кнопкой мыши по строке с данными объекта в перечне объектов в левой части экрана. На экране отобразится окно параметров объекта.

2 Нажмите кнопку «Удалить» в правой верхней части экрана.

3 Подтвердите удаление.

Инва. № подл	Взамен инв.
Подпись и дата	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

Лист
85

3.5.7 Работа со справочником «Транспортные средства»

3.5.7.1 Управление ТС

Чтобы добавить новое ТС:

- 1 В справочнике «Транспортные средства» нажмите кнопку «Добавить». На экране отобразится окно добавления ТС (см. Рисунок 75).

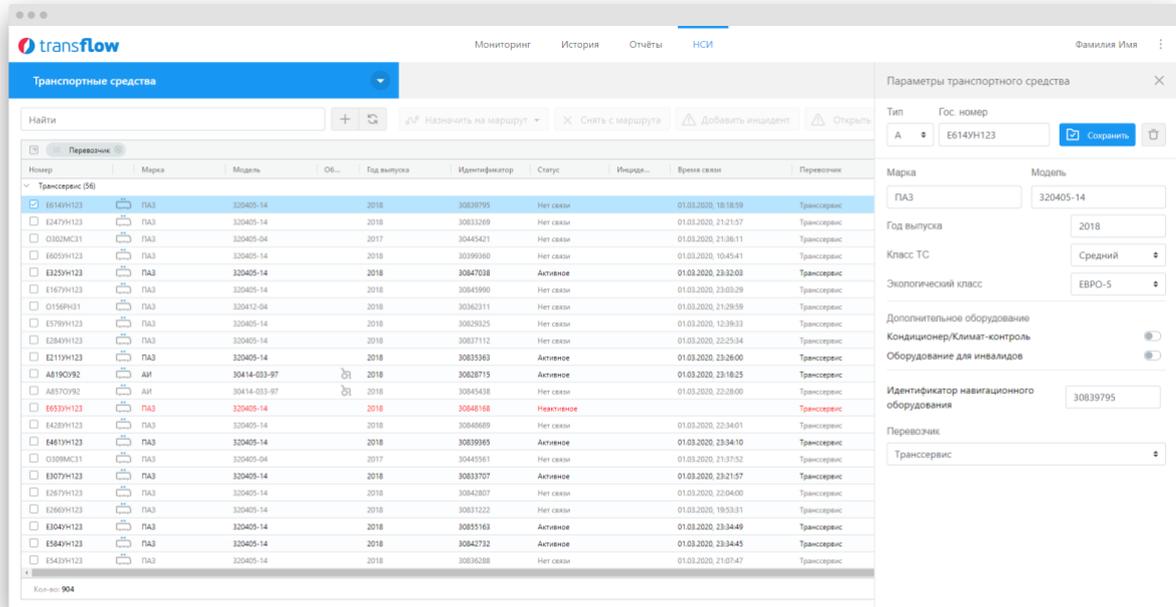


Рисунок 75

- 2 Заполните поля и нажмите кнопку «Создать». Созданное ТС отобразится в перечне ТС соответствующего перевозчика в левой части экрана.

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.).

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.
- 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.

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.

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.

3.5.7.2 Управление назначением ТС на маршрут

Чтобы назначить ТС на маршрут, 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.

Чтобы снять ТС с маршрута, 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».

3.5.7.3 Управление инцидентами

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 76).
- 3 Заполните поля формы и нажмите кнопку «Сохранить». Окно фиксации нового инцидента закроется. На экране отобразится справочник

«Транспортные средства». Добавленный ранее инцидент отобразится значком  в столбце «Инциденты».

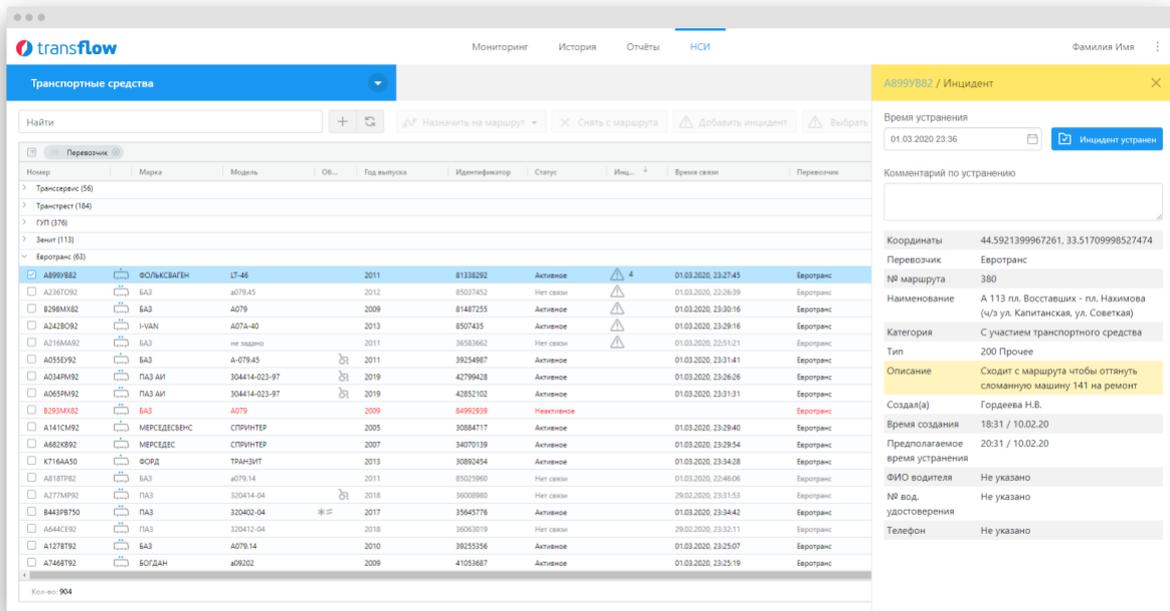


Рисунок 76

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

Способ 2: Фиксация инцидента в разделе «Мониторинг» (см. Фиксация инцидента в разделе «Мониторинг»).

Примечание Зафиксированный инцидент отобразится в Журнале инцидентов (см. Журнал нарушений работоспособности ТОИ

В Журнале нарушений работоспособности ТОИ отображаются зафиксированные факты нарушений работоспособности ТОИ за выбранный период.

Взамен инв.
Подпись и дата
Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

3.5.8 Журнал нарушений работоспособности АДМС

В Журнале нарушений работоспособности АДМС отображаются зафиксированные факты нарушений работоспособности АДМС за выбранный период.

Журнал инцидентов).

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: Устранение инцидента в разделе «Мониторинг» (см. Устранение инцидента в разделе «Мониторинг»)

3.5.9 Работа со вспомогательными справочниками

Чтобы начать работу со справочником, кликните по его наименованию в списке в левой части экрана.

3.5.9.1 Производственный календарь

Справочник «Производственный календарь» позволяет корректировать перечень выходных и праздничных дней, необходимый для корректного расчета рейсов и фиксации нарушений.

Рабочие дни отображаются в календаре без выделения, выходные выделены зеленым, праздничные - красным.

Чтобы назначить день выходным, кликните по соответствующей дате в календаре левой кнопкой мыши 1 раз, праздничным – 2 раза.

3.5.9.2 Категории транспортных средств

Справочник «Категории транспортных средств» содержит перечень видов (категорий) ТС.

Чтобы добавить новую категорию ТС:

29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2

Лист

90

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм. Коп.уч. Лист № док. Подпись Дата

- 1 Нажмите кнопку «Добавить». В таблице категорий ТС отобразится новая строка.
- 2 Введите значения в ячейки строки и нажмите кнопку «Сохранить». Изменения сохранены.

3.5.9.3 Классы транспортных средств

Справочник «Классы транспортных средств» содержит перечень классов вместительности ТС.

3.5.9.4 Экологические классы

Справочник «Экологические классы» содержит перечень экологических классов ТС.

3.5.9.5 Виды дополнительного оборудования ТС

Справочник «Виды дополнительного оборудования» содержит перечень экологических классов ТС.

3.5.9.6 Оснащение остановок

Справочник «Оснащение остановок» содержит перечень оборудования остановочных пунктов.

3.5.9.7 Виды нарушений

Справочник «Виды нарушений» содержит перечень видов нарушений условий Государственного контракта.

3.5.9.8 Виды инцидентов

Справочник «Виды инцидентов» содержит перечень видов инцидентов (нештатных ситуаций).

3.5.9.9 Типы геозон

Справочник «Типы геозон» содержит перечень типов геозон.

Чтобы добавить новый тип геозоны:

- 1 Нажмите кнопку «Добавить». В таблице типов геозон отобразится новая строка.
- 2 Введите значения в ячейки строки и нажмите кнопку «Сохранить». Изменения сохранены.

3.5.9.10 Типы объектов ИТС

Справочник «Типы объектов ИТС» содержит перечень типов объектов инфраструктуры транспортных сетей.

Инва. № подл	Взамен инв.
Подпись и дата	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2	Лист
							91

3.5.9.11 Типы видеокамер

Справочник «Типы видеокамер» содержит перечень типов видеокамер.

3.5.9.12 Типы социальных объектов

Справочник «Типы социальных объектов» содержит перечень типов социальных объектов.

3.5.9.13 Иконки

Справочник «Иконки» содержит перечень иконок, применяемых в ИТС.

3.6 Приложения

3.6.1 Обращения граждан

Раздел «Обращения граждан» предназначен обработки обращений граждан, полученных по электронной почте или, добавленных вручную (см. Рисунок 77).

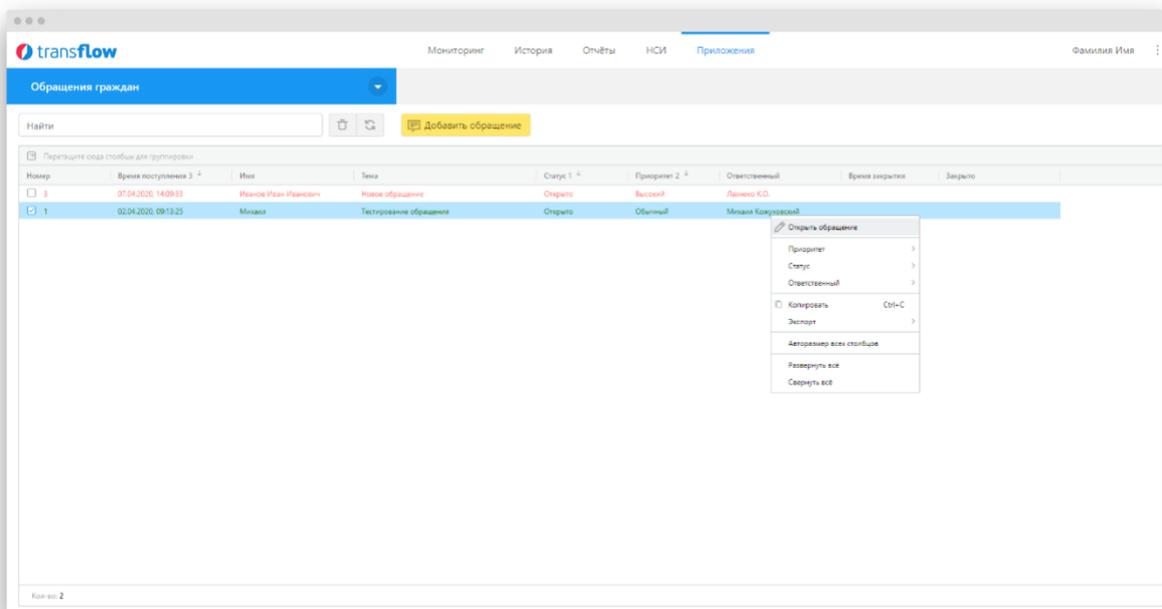


Рисунок 77

Обращения, направленные на электронный почтовый ящик murmansk_transport@transflow.ru (в дальнейшем возможно изменение почтового ящика), появляются в таблице автоматически.

Для того, чтобы добавить обращение вручную:

- 1 Нажмите кнопку «Добавить обращение». На экране отобразится окно параметров обращения (см. Рисунок 78).
- 2 Заполните поля формы и нажмите кнопку «Создать». Вновь созданное обращение отобразится в таблице.

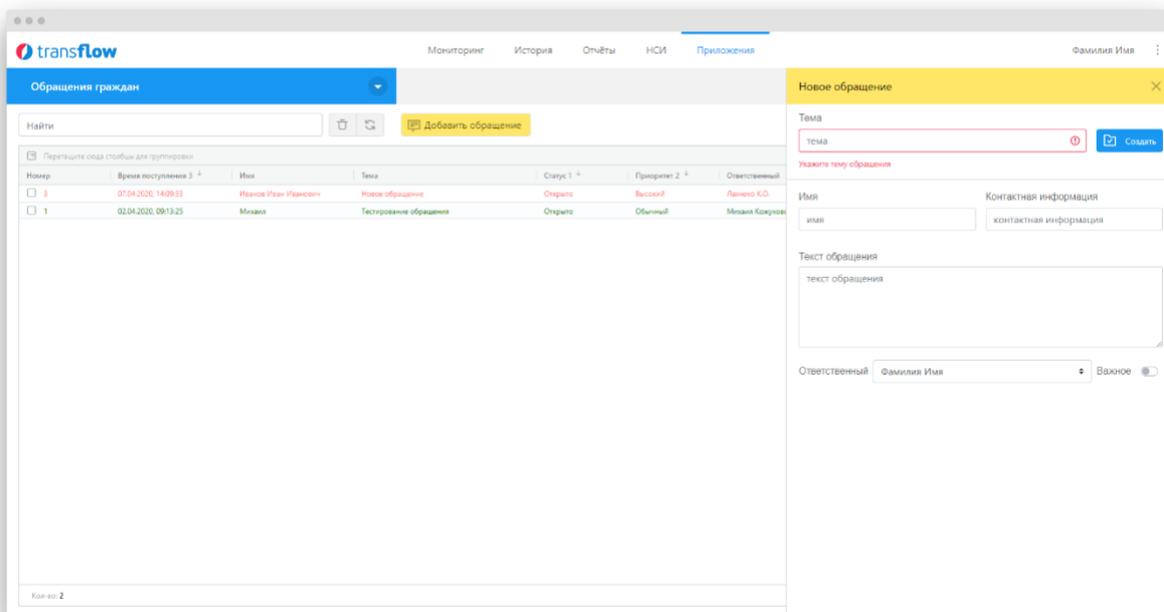


Рисунок 78

Чтобы открыть ранее созданное обращение, дважды кликните по строке обращения в таблице или выберите пункт «Открыть обращение» в контекстном меню обращения.

Чтобы назначить или изменить уровень приоритета обращения, выберите соответствующее значение в пункте «Приоритет» контекстного меню обращения.

Чтобы назначить или изменить ответственного за работу с обращением, воспользуйтесь одним из следующих способов:

Способ 1: выберите пользователя в пункте «Ответственный» контекстного меню обращения.

Способ 2:

- 1 Откройте окно параметров обращения.
- 2 В выпадающем списке «Ответственный» выберите искомого пользователя.
- 3 Нажмите кнопку «Сохранить». Изменения сохранены.

Чтобы отправить ответ на обращение по электронной почте нажмите кнопку «Отправить ответ по почте» в окне параметров обращения.

Чтобы закрыть обращение, воспользуйтесь одним из следующих способов:

Способ 1: Выберите Значение «Закрыто» в пункте «Статус» контекстного меню обращения.

Способ 2:

- 1 Откройте окно параметров обращения.
- 2 При необходимости заполните поля формы.

Инд. № подл. Подпись и дата. Взамен инв.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2

3 Нажмите кнопку «Закреть обращение». Статус обращения сменится на «закрето».

Инв. № подл	Подпись и дата	Взамен инв.							29431809.62.01.12.000.51.И3.4.7.2	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

4 Аварийные ситуации

4.1 Действия при возникновении нештатной ситуации

При возникновении нештатной ситуации в ходе работы с ИТС уполномоченный должен обратиться в службу технической поддержки.

4.2 Сообщения ПО

Таблица 2 – Сообщения ПО

№ п/п	Сообщение/ошибка	Возможная причина	Рекомендуемые действия
1.	Произошла ошибка: доступ запрещен	Указаны неверное имя пользователя или пароль	Введите корректные данные учетной записи или обратитесь к администратору системы за сбросом пароля
2.	Неверное имя пользователя или пароль	Указаны неверное имя пользователя или пароль	Введите корректные данные учетной записи или обратитесь к администратору системы за сбросом пароля
3.	ИТС временно недоступен. Проверьте сетевое подключение	Отсутствует сетевое подключение	Проверьте сетевое подключение и устранит неполадки
4.	ИТС временно недоступен. Ведутся работы по обновлению системы	Ведутся работы по обновлению системы	Выполните вход в ИТС по факту завершения работ по обновлению системы
5.	Ошибка при сохранении или внесении изменений в НСИ	Не заполнены обязательные поля или не выполнены требования	Заполните обязательные поля и проверьте выполнение требований (см. текст сообщения об ошибке)
6.	Ошибка при назначении ТС на маршрут	Назначаемое ТС не соответствует параметрам маршрута	Выполните назначение ТС, параметры которого соответствуют параметрам маршрута
7.	Ошибка при удалении объекта НСИ	Объект НСИ имеет активную связь с другим объектом НСИ	Удалите связь между объектами НСИ. Например, для удаления ОП необходимо исключить его из маршрута.
8.	Выполненный рейс не засчитан	Не соблюдены требования к выполнению рейса или отсутствует телематическая информация за период	1. Проверьте, соблюдение требований к рейсу (например: назначение на маршрут, фиксация в геозонах всех контрольных остановок маршрута). 2. Проверьте наличие телематической информации по рейсу

Инва. № подл
Подпись и дата
Взамен инв.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2

Лист
95

№ п/п	Сообщение/ошибка	Возможная причина	Рекомендуемые действия
		выполнения рейса	3. Если все требования к рейсу рейса выполнены и телематическая информация поступила в ИТС, выполните ручной перерасчет рейсов

Взамен инв.	
Подпись и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2

Лист

96

5 Приложения

Приложение 1. Инструменты работы с таблицами

В ИТСу 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.

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 

Для сортировки содержимого таблицы по столбцу кликните левой кнопкой мыши по названию столбца в шапке таблицы.

Условные обозначения:

Сортировка содержимого таблицы по столбцу не применена

Применена сортировка содержимого таблицы по столбцу от меньшего к большему (А-Я)

Применена сортировка содержимого таблицы по столбцу от большего к меньшему (Я-А)

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.

29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2

Лист

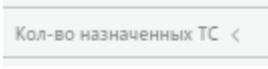
97

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Возможность скрыть столбцы таблицы отображается справа от названия столбца в шапке таблицы: .

Чтобы скрыть / раскрыть скрытые столбцы таблицы, нажмите кнопку  / .

Возможность группировки данных таблицы отображается в шапке таблицы:



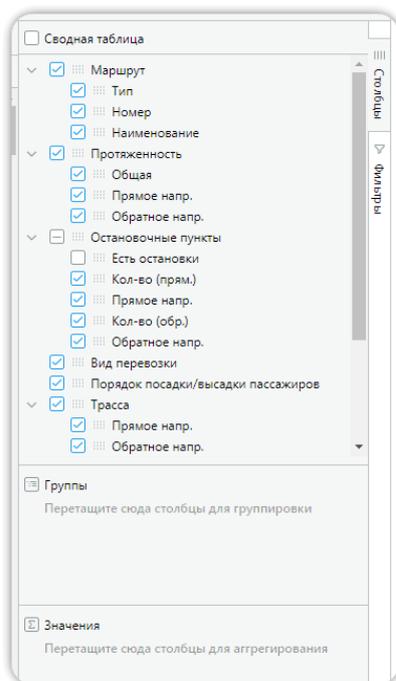
Чтобы сгруппировать данные таблицы по данным столбца:

- 1 Наведите курсор на название столбца в шапке таблицы.
- 2 Зажмите левую кнопку мыши, Курсор примет форму . Перетащите название столбца в область  в шапке 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.

Управление содержанием сложной таблицы осуществляется помощью панели управления, расположенной в правой части экрана:



Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

29431809.62.01.12.000.51.ИЗ.4.7.2

Лист

98

