



**ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА  
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ «ТРАНСФЛОУ» И ИНСТРУКЦИЯ ПО  
УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**НА 67 ЛИСТАХ**

**РАЗРАБОТАН**



**« 29 » мая 2019 года**

**Автоматизированная система мониторинга транспортных средств «Трансфлоу»**



**ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА  
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ «ТРАНСФЛОУ» И ИНСТРУКЦИЯ ПО  
УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**НА 67 ЛИСТАХ**

**РАЗРАБОТАН**

**ООО «АЛЬТЕК»**

**«\_\_» мая 2019 года**

## Содержание

Общее описание .....	5
Функциональное описание.....	7
Участники информационного обмена.....	9
Порядок наполнения системы Нормативно-справочной информацией .....	9
Подключение пользователя к Системе .....	11
Отключение от Системы .....	12
Порядок работы в Системе.....	13
Главное окно Системы .....	14
Меню «Мониторинг».....	17
Меню «История».....	23
Журнал Передвижения ТС.....	23
Журнал Рейсов .....	24
Журнал нарушений.....	28
Меню «Отчеты» .....	30
Меню «НСИ».....	32
Ведение данных по остановочному пункту .....	33
Ведение данных по маршруту «Маршруты.Параметры».....	35
Ведение данных по маршруту «Маршруты. Остановочные пункты» .....	38
Ведение данных по маршруту «Маршруты. Режим работы» .....	42
Ведение данных по маршруту «Маршруты. Трассы».....	43
Ведение данных по Перевозчикам .....	45
Ведение данных по Транспортным средствам .....	46
Просмотр информации Справочников. ....	48
Ведение данных по Производственному календарю. ....	48
Ведение данных по Справочникам. ....	49
Меню «Параметры» .....	50
Меню Системный журнал.....	50
Автоматизированная система мониторинга транспортных средств «Трансфлоу»	

Меню Пользователи .....	51
Меню Роли.....	52
Меню Настройки.....	53
Меню API.....	53
Меню «Приложение перевозчика» .....	54
Порядок развертывания Системы и первоначальной настройки Системы ....	55
Способы и порядок обращений пользователей в службу технической поддержки Системы.....	58
Требования к квалификации пользователей .....	60
Требования к квалификации администратора .....	62
Приложение №1 .....	63
Приложение № 2 .....	68

## **ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

Автоматизированная система мониторинга транспортных средств «Трансфлоу» – комплексное решение для повышения эффективности работы автопарка, независимо от масштаба и специфики деятельности компании, обеспечивающее круглосуточный мониторинг и контроль за работой транспортных средств.

### **Область применения**

Мониторинг и контроль работы транспортных средств, оборудованных аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS.

### **Функциональные возможности**

Автоматизированная система мониторинга транспортных средств «Трансфлоу» обеспечивает реализацию всего требуемого набора функциональных возможностей для обеспечения мониторинга и контроля за работой транспортных средств:

- просмотр текущей дислокации и состояния транспортных средств на онлайн карте;
- просмотр истории движения транспортных средств с отображением маршрутов движения на карте, мест стоянок и простоя;
- управление автопарком, осуществляющим пассажирские перевозки на регулярных маршрутах;
- формирование отчетности по качеству пассажирских перевозок;
- контроль пробега, расхода топлива и подсчет моточасов;
- контроль качества вождения;

Автоматизированная система мониторинга транспортных средств «Трансфлоу»

- аналитические отчеты и графики по различным показателям;
- запланированные отчеты и уведомления по событиям;
- интеграция с системами автоматизации управления.

## ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

Автоматизированная система мониторинга транспортных средств «Трансфлоу» (далее – Система) функционирует как web-ориентированный сервис с применением информационного обмена с организациями, осуществляющими перевозки пассажиров и багажа по регулярным маршрутам. Система разработана с учетом требований законодательства Российской Федерации, положений действующих договоров на выполнение работ (оказание услуг), связанных с осуществлением перевозок пассажиров и багажа по регулярным маршрутам, технических условий информационного обмена и соглашений об уровне обслуживания в рамках оказания услуг по автоматизированной обработке информационных сообщений по пассажирским перевозкам.

Информационный обмен и автоматизированная обработка информационных сообщений по перевозкам пассажиров и багажа по регулярным маршрутам обеспечивают:

- возможность круглосуточного и непрерывного мониторинга транспортных средств, задействованных в осуществлении перевозок пассажиров и багажа по регулярным маршрутам, отслеживания местоположения с привязкой к карте района, скорости движения;
- создание архивов долговременного хранения данных с ежесуточной архивацией информации мониторинга, сообщений с глубиной хранения до года;

- доступ к архивной информации для повторного анализа отчетных данных, просмотра по архивным данным движения транспортных средств в заданный период времени;
- анализ и описание причин возникновения инцидентов при перевозке;
- ведение справочников нормативно-справочной информации, включающих перечень остановочных пунктов с географическими координатами, перечень маршрутов с остановочными пунктами, нормативное расписание движения по маршрутам (время отправления, интервалы движения в зависимости от времени и дня недели), календарь выходных и праздничных дней;
- формирование и ведение журнала нарушений передачи информации по каждому транспортному средству;
- возможность просмотра выявленных нарушений со стороны перевозчиков в процессе осуществления пассажирских перевозок;
- возможность ввода информации и просмотра инцидентов, возникших в процессе осуществления пассажирских перевозок.
- возможность формирования отчетов по качеству перевозок за период в разрезе перевозчиков, маршрутов.

Информационный обмен с организациями, осуществляющими перевозки пассажиров и багажа по регулярным маршрутам, осуществляется на основании нормативного документа, утверждаемого ответственным лицом уполномоченного органа исполнительной власти.



## **УЧАСТНИКИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА**

В процессе информационного обмена принимают участие следующие организации:

1. Уполномоченный орган исполнительной власти.
2. Подрядчик по государственному контракту на оказание услуг по автоматизированной обработке информационных сообщений по пассажирским перевозкам.
3. Организации, осуществляющие перевозки пассажиров и багажа по регулярным маршрутам по муниципальным, межмуниципальным и смешанным маршрутам.

## **ПОРЯДОК НАПОЛНЕНИЯ СИСТЕМЫ НОРМАТИВНО-СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ**

**Уполномоченный орган исполнительной власти вносит данные справочников:**

- «Остановочные пункты»;
- «Параметры маршрутов»;
- «Транспортные средства»;
- «Перевозчики»;
- «Режимы работы»;
- «Интервалы»;
- «Расписания».

### **Перевозчик предоставляет данные для внесения в справочники:**

- географические координаты остановочных пунктов по маршрутам, по которым данный перевозчик осуществляет пассажирские перевозки в рамках государственных контрактов;
- регистрационные данные по маршрутам, по которым данный перевозчик осуществляет пассажирские перевозки;
- трассы маршрутов, по которым данный перевозчик осуществляет пассажирские перевозки;
- регистрационные данные об эксплуатируемых на маршрутах транспортных средствах;
- регистрационные данные установленной аппаратуры спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS.

### **Порядок наполнения Системы оперативной информацией**

Изменение справочников НСИ осуществляет уполномоченный орган исполнительной власти с использованием Системы.

### **Перевозчик передает в Систему:**

- информационные сообщения по телекоммуникационным каналам связи в ручном режиме;
- данные о движении транспортных средств в автоматизированном режиме.

Передача информационных сообщений производится в соответствии с Протоколом передачи информационных сообщений по телекоммуникационным каналам связи.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ К СИСТЕМЕ

Доступ к Системе предоставляется с использованием веб-интерфейса по протоколу HTTPS с учетом различий в уровнях конфиденциальности информации.

Для подключения к Системе пользователь обращается в уполномоченный орган исполнительной власти с заявкой на предоставление доступа.

Заявка на предоставление доступа оформляется в соответствии с бланком, приведенным в Приложении № 1.

Уполномоченный орган исполнительной власти рассматривает и согласовывает заявку на предоставление доступа.

На основании согласованной заявки на предоставление доступа уполномоченный орган исполнительной власти принимает решение о предоставлении доступа и направляет заявку в техническую поддержку Системы (по адресу электронной почты: [support@transflow.ru](mailto:support@transflow.ru)) для обеспечения предоставления доступа.

Техническая поддержка осуществляет подключение пользователя к Системе и направляет пользователю карточку доступа. Карточка доступа содержит идентификационную информацию для доступа к Системе.

При подключении к Системе перевозчика ему на указанную в заявке электронную почту отправляются параметры подключения к Системе, включая адрес сервера и порт для настройки абонентских терминалов, параметры учетной записи личного кабинета перевозчика в Системе.

Настройку оборудования для передачи информационных сообщений в соответствии с Протоколом передачи информационных сообщений по телекоммуникационным каналам связи осуществляет пользователь Системы.

Автоматизированная система мониторинга транспортных средств «Трансфлоу»

## **Отключение от Системы**

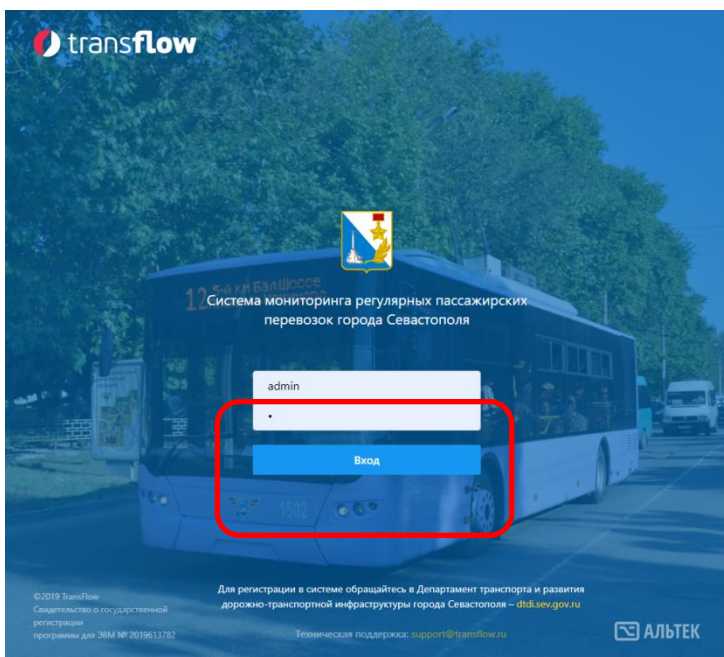
При прекращении действия государственного контракта, расторжении государственного контракта, а также при прочих условиях уполномоченный орган исполнительной власти производит отключение пользователя от Системы.

Отключение осуществляется путем информирования технической поддержки Системы (по адресу электронной почты: [support@transflow.ru](mailto:support@transflow.ru)) о необходимости отключения пользователя от Системы.

## ПОРЯДОК РАБОТЫ В СИСТЕМЕ

Для входа в систему необходимо пройти по ссылке:  
<https://92.transflow.ru>

Далее появится окно ввода логина и пароля.



Тестовый вход в Систему осуществляется со следующими учетными данными:

**Логин: gov**

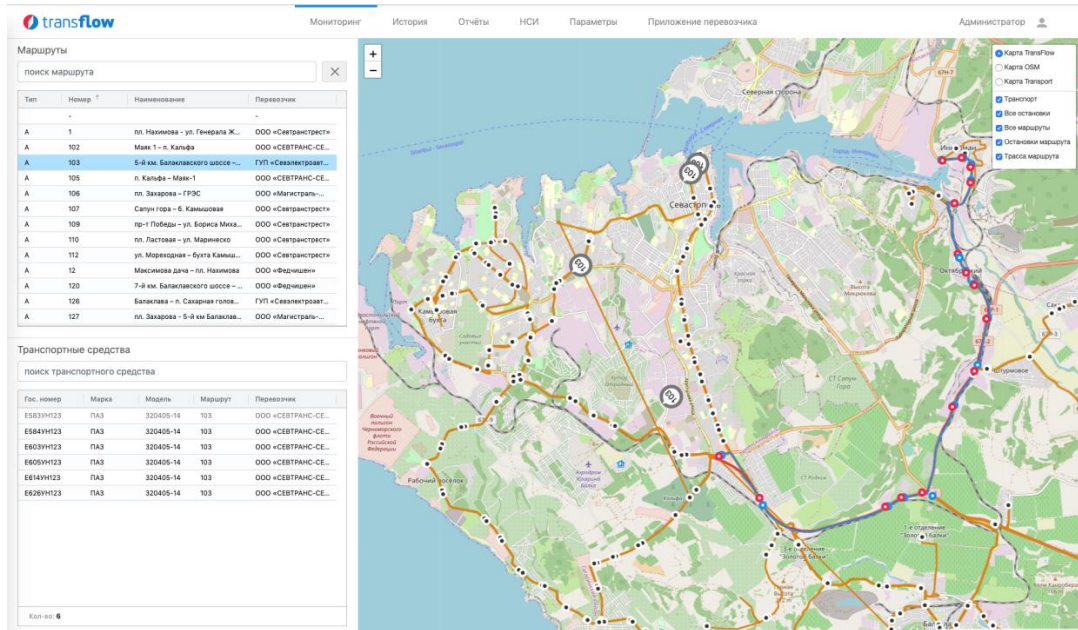
**Пароль: gov**

Для получения доступа к Системе необходимо получить логин и пароль у Органа государственной исполнительной власти. Порядок получения учетных данных приведен в разделе «Подключение пользователя к Системе».

Автоматизированная система мониторинга транспортных средств «Трансфлору»

## Главное окно Системы

После ввода логина и пароля пользователь получит доступ до главного окна системы.

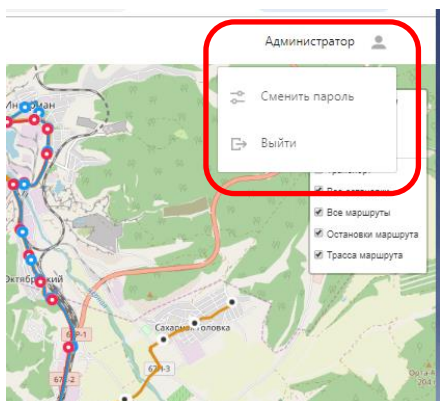


В Системе реализованы следующие пункты меню:

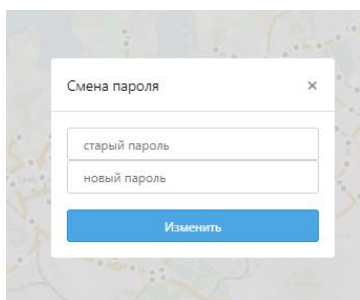
- Мониторинг
- История
- Отчеты
- НСИ

В личном кабинете пользователя реализованы две функции:

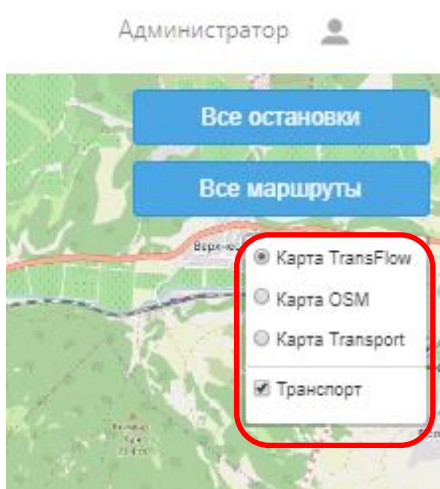
- Смена пароля
- Выход из системы



Для смены пароля пользователю нужно ввести текущий пароль и новый пароль.



Система использует несколько способов отображения карты (подложка, слои):



При выборе другой подложки изменится отображение карты

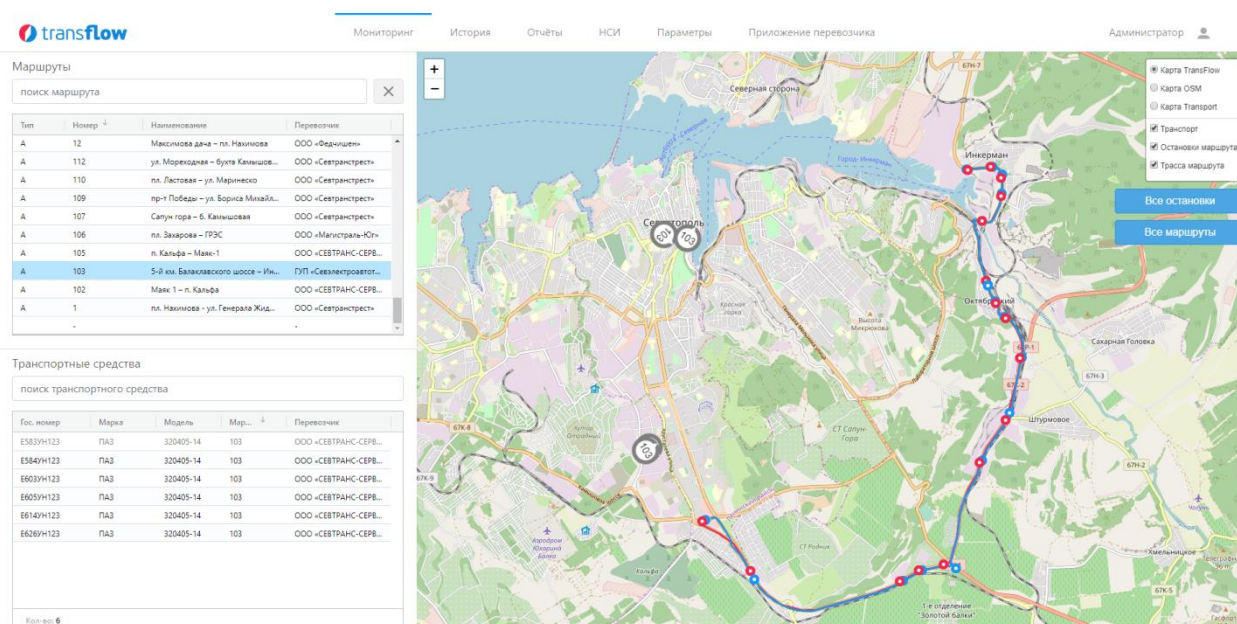




## Меню «Мониторинг»

В меню «Мониторинг» возможно просмотреть Маршруты и Транспортные средства, перемещающиеся по маршрутам.

Для просмотра Маршрута необходимо нажать на название маршрута в меню слева.

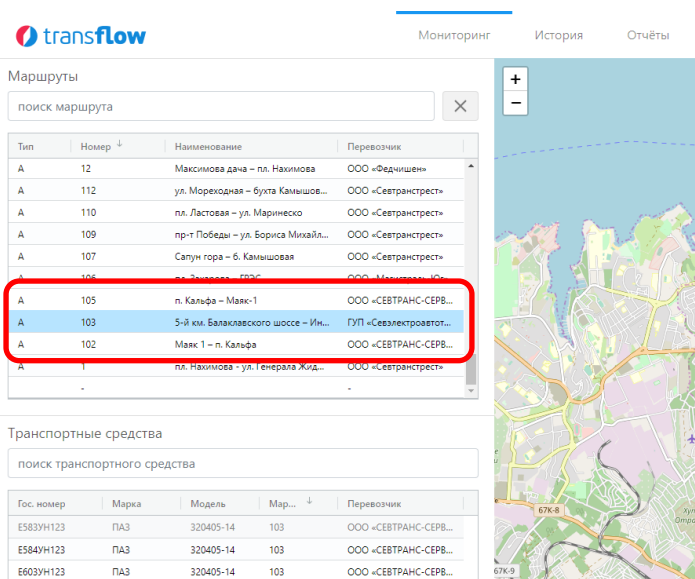


The screenshot shows the 'transflow' monitoring interface. On the left, there is a 'Маршруты' (Routes) section with a search bar and a table listing routes. The selected route is highlighted in blue. Below it is a 'Транспортные средства' (Vehicles) section with a search bar and a table listing vehicles. On the right, there is a map showing the selected route highlighted in blue. The interface includes navigation tabs at the top: 'Мониторинг', 'История', 'Отчёты', 'НСИ', 'Параметры', 'Приложение перевозчика', and 'Администратор'.

Тип	Номер ↓	Наименование	Перевозчик
A	12	Максимова дача – пл. Нахимова	ООО «Федчишен»
A	112	ул. Мореходная – бухта Камышов...	ООО «Севтранстрест»
A	110	пл. Ластовая – ул. Маринеско	ООО «Севтранстрест»
A	109	пр-т Победы – ул. Бориса Михайл...	ООО «Севтранстрест»
A	107	Салуи гора – б. Камышовая	ООО «Севтранстрест»
A	106	пл. Захарова – ГРЭС	ООО «Магистраль-Юг»
A	105	п. Кальфа – Маяк-1	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
A	103	5-й км. Балаклавского шоссе – Ин...	ГУП «Севэлектроавтот...
A	102	Маяк 1 – п. Кальфа	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
A	1	пл. Нахимова - ул. Генерала Жид...	ООО «Севтранстрест»

Гос. номер	Марка	Модель	Мар... ↓	Перевозчик
E583УН123	ПАЗ	320405-14	103	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
E584УН123	ПАЗ	320405-14	103	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
E603УН123	ПАЗ	320405-14	103	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
E605УН123	ПАЗ	320405-14	103	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
E614УН123	ПАЗ	320405-14	103	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
E626УН123	ПАЗ	320405-14	103	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...

Выбранный Маршрут будет выделен цветом.



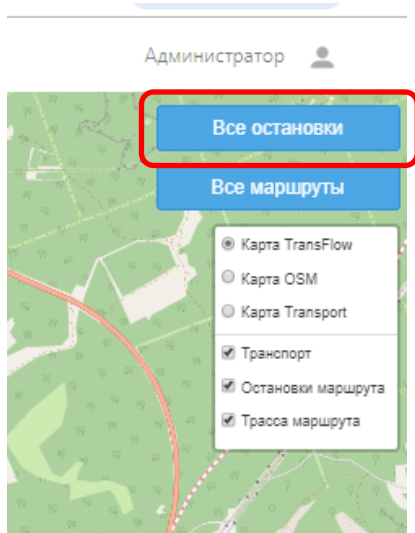
This screenshot is similar to the previous one, but the selected route '5-й км. Балаклавского шоссе – Ин...' is highlighted with a red border in the 'Маршруты' table. The map on the right shows the route highlighted in blue.

Тип	Номер ↓	Наименование	Перевозчик
A	12	Максимова дача – пл. Нахимова	ООО «Федчишен»
A	112	ул. Мореходная – бухта Камышов...	ООО «Севтранстрест»
A	110	пл. Ластовая – ул. Маринеско	ООО «Севтранстрест»
A	109	пр-т Победы – ул. Бориса Михайл...	ООО «Севтранстрест»
A	107	Салуи гора – б. Камышовая	ООО «Севтранстрест»
A	106	пл. Захарова – ГРЭС	ООО «Магистраль-Юг»
A	105	п. Кальфа – Маяк-1	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
A	103	5-й км. Балаклавского шоссе – Ин...	ГУП «Севэлектроавтот...
A	102	Маяк 1 – п. Кальфа	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
A	1	пл. Нахимова - ул. Генерала Жид...	ООО «Севтранстрест»

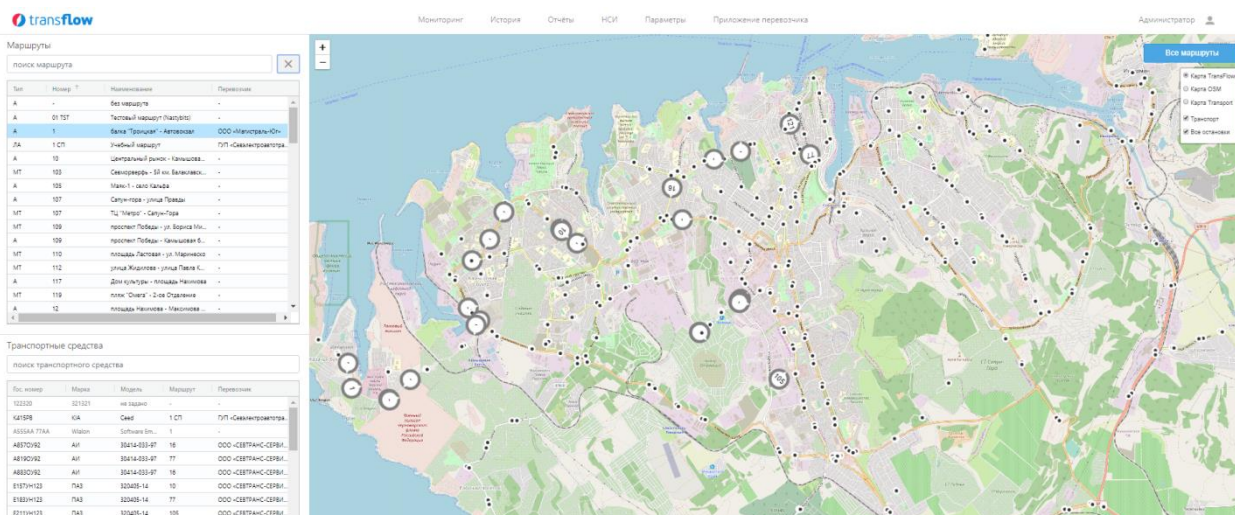
Гос. номер	Марка	Модель	Мар... ↓	Перевозчик
E583УН123	ПАЗ	320405-14	103	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
E584УН123	ПАЗ	320405-14	103	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
E603УН123	ПАЗ	320405-14	103	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...

Автоматизированная система мониторинга транспортных средств «Трансфлouw»

Для того, чтобы посмотреть все возможные остановки на маршрутах, необходимо нажать кнопку «Все остановки», расположенную в верхнем правом углу.



После нажатия на карте будут выделены все остановки, введенные в Систему.



**Маршруты**

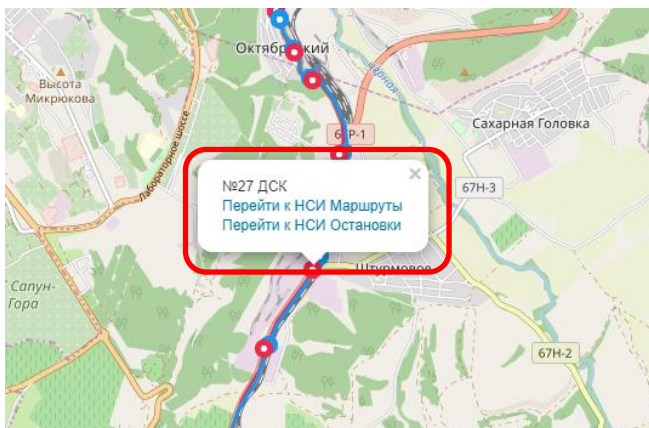
Тип	Номер	Наименование	Перевозчик
A	-	Без маршрута	-
A	01107	Таксовый маршрут (Паркост)	-
A	1	Бата "Триумф" - Автовокзал	ООО «Минтранс-Юг»
ЛА	1 СП	Учебный маршрут	ГУП «Севкаспромтранс»
A	10	Центральный рынок - Каньонская	-
MT	103	Семеновский - 81 км. Вальковский	-
A	103	Марш.т. авто-каньон	-
A	107	Сель-пос. - ул.на Писка	-
MT	107	ТЦ "Метро" - Сель-пос.Тра	-
MT	109	проспект Победы - ул. Бориса М...	-
A	109	проспект Победы - Каньонская Б.	-
MT	110	площадь Ластова - ул. Маринская	-
MT	112	ул.на Железнодорожн - ул.на Писка С.	-
A	117	Дорожники - площадь Каньонская	-
MT	118	пл.на "Солга" - 2-ое Ставочное	-
A	12	площадь Каньонская - Мисловская	-

**Транспортные средства**

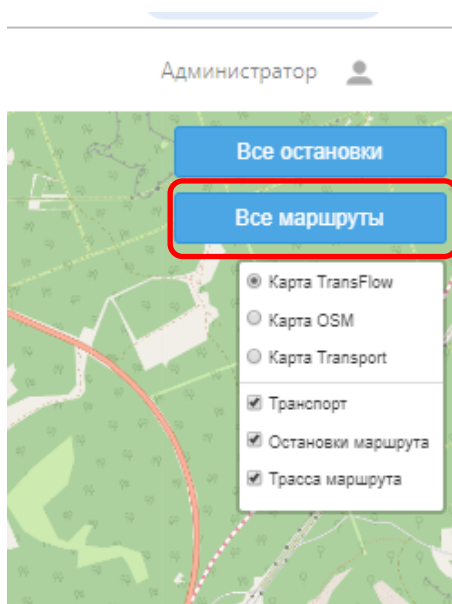
Бор. номер	Марка	Модель	Маршрут	Перевозчик
122220	SE1121	не задано	-	-
КА189В	КА	Сейд	1 СП	ГУП «Севкаспромтранс»
А335АА 77КА	Иллон	Сильван 8м.	1	-
А870У92	АИ	30414-033-07	18	ООО «СЕРТРАНС-СЕРВИС»
А870У92	АИ	30414-033-07	17	ООО «СЕРТРАНС-СЕРВИС»
А882У92	АИ	30414-033-07	18	ООО «СЕРТРАНС-СЕРВИС»
Е197У1123	ПКА3	302045-14	10	ООО «СЕРТРАНС-СЕРВИС»
Е183У1123	ПКА3	302045-14	77	ООО «СЕРТРАНС-СЕРВИС»
Е219У1123	ПКА3	302045-14	105	ООО «СЕРТРАНС-СЕРВИС»

Автоматизированная система мониторинга транспортных средств «Трансфлю»

При нажатии на остановку – переход к информации по остановке.

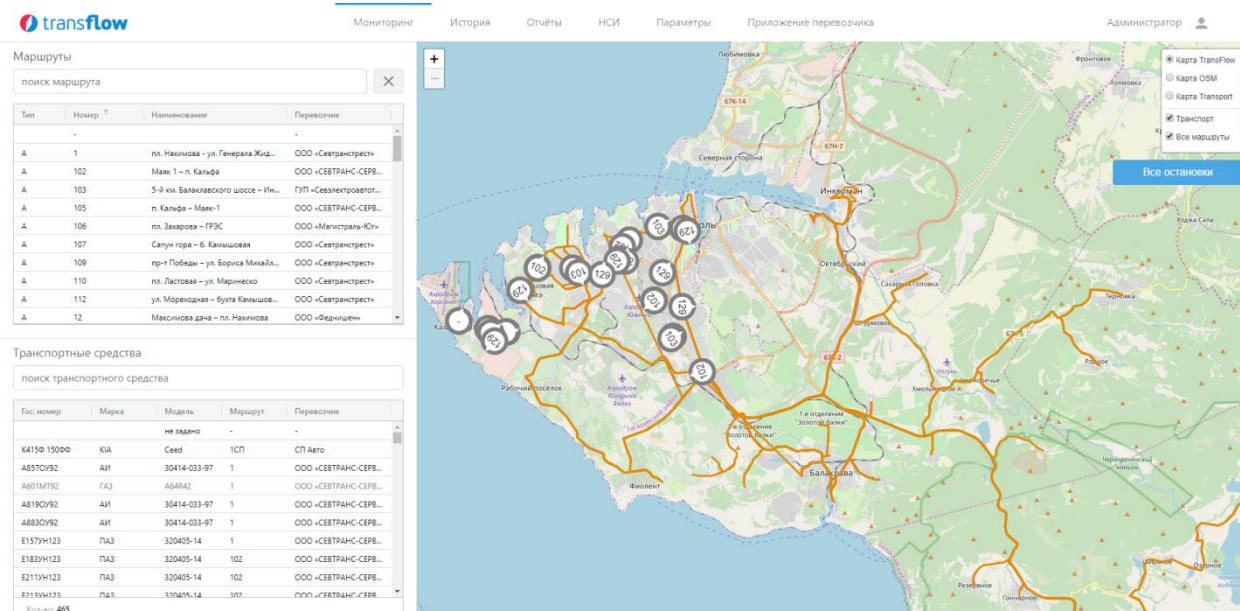


Для того, чтобы посмотреть все возможные Маршруты, необходимо нажать кнопку «Все маршруты», расположенную в верхнем правом углу.





После нажатия на карте будут выделены все маршруты, введенные в Систему.



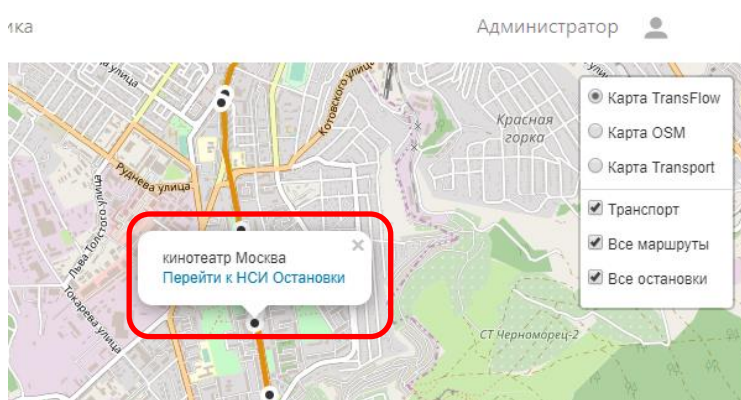
**Маршруты**

Тип	Номер	Наименование	Перевозчик
A	1	пл. Наумова - ул. Генерала Жид...	ООО «Севтранс»
A	102	Маяк 1 - пл. Кадыфа	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
A	103	5-й км. Балахасского шоссе - Ин...	ООО «Севтранс»
A	105	пл. Кадыфа - Маяк 1	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
A	106	пл. Захарова - ГРЭС	ООО «Магистраль-Юг»
A	107	Сапунь гора - б. Камышовая	ООО «Севтранс»
A	109	пр-т Победы - ул. Бориса Михаи...	ООО «Севтранс»
A	110	пл. Ластова - ул. Маринеско	ООО «Севтранс»
A	112	ул. Мореходная - б-та Камышов...	ООО «Севтранс»
A	12	Максимова дана - пл. Наумова	ООО «Федичин»

**Транспортные средства**

Гос. номер	Марка	Модель	Маршрут	Перевозчик
		не задано	-	-
K4150-15000	Киа	Севел	ТСП	СП Авто
A8570/92	Аи	30414-033-97	1	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
A601MT92	Газ	A604R2	1	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
A8190/92	Аи	30414-033-97	1	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
A8830/92	Аи	30414-033-97	1	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
E157YH123	Газ	320405-14	1	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
E183YH123	Газ	320405-14	102	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
E211YH123	Газ	320405-14	102	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
E216YH123	Газ	320405-14	102	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...

При нажатии на остановку или маршрут можно перейти к соответствующему справочнику НСИ для просмотра и редактирования детальной информации.



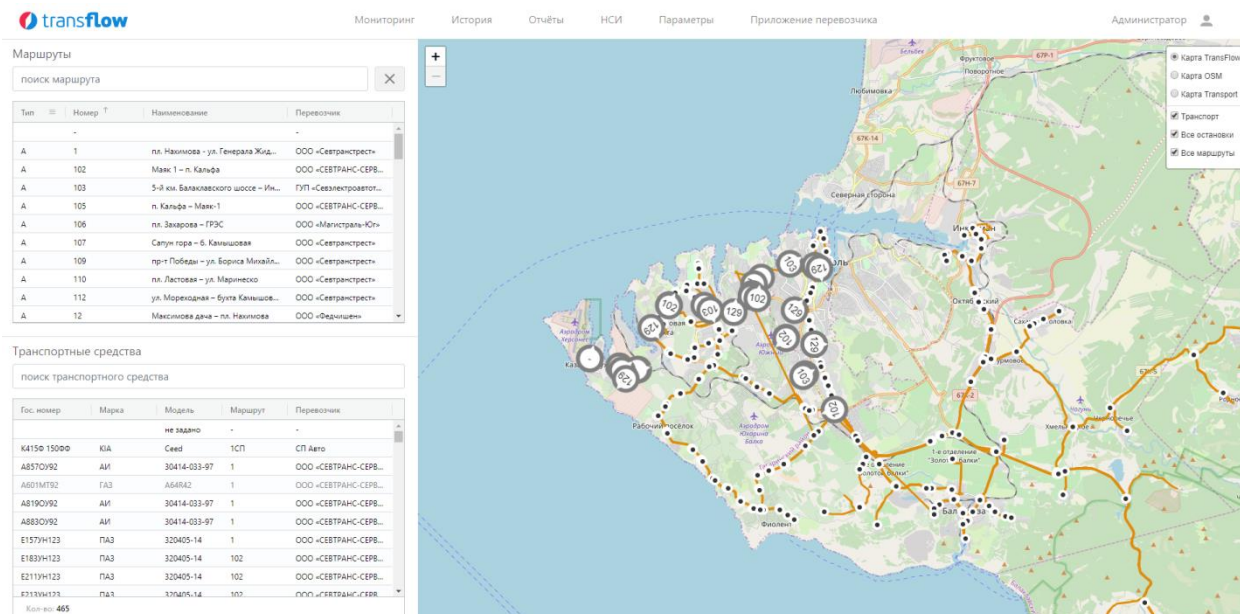
1КА

Администратор

кинотеатр Москва  
Перейти к НСИ Остановки

- Карта TransFlow
- Карта OSM
- Карта Transport
- Транспорт
- Все маршруты
- Все остановки

Слой «все маршруты» и «все остановки» могут быть отображены на одной карте.



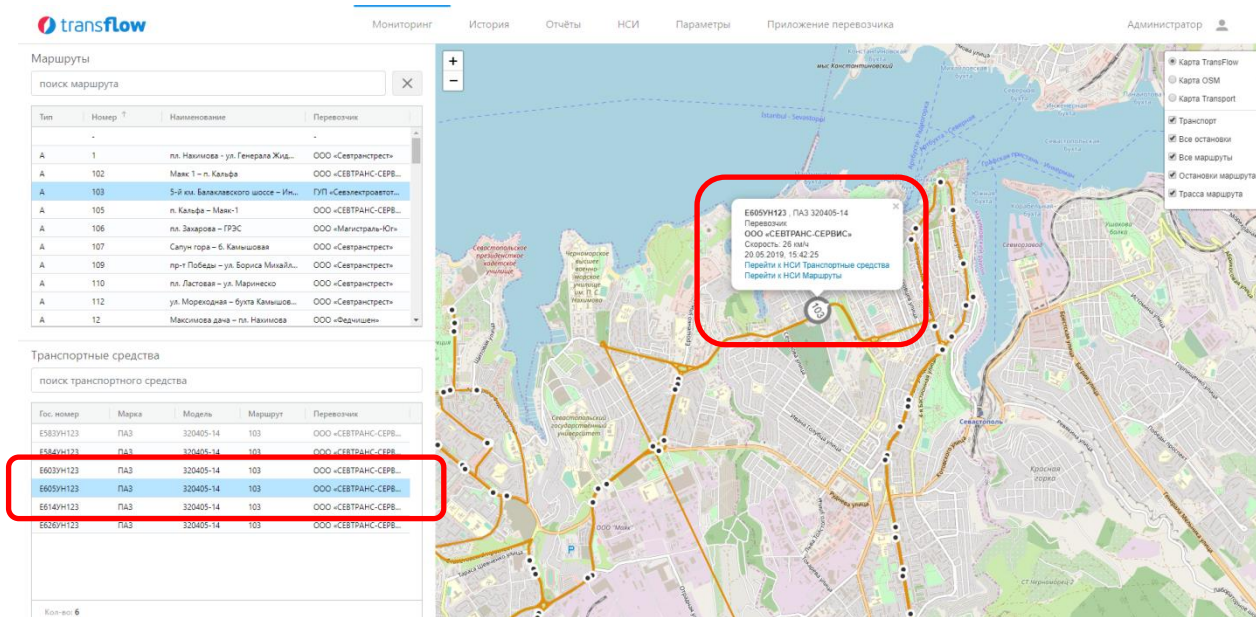
**Маршруты**

Тип	Номер	Наименование	Перевозчик
A	1	пл. Нахимова - ул. Генерала Жид...	ООО «Севтранс»
A	102	Макс 1 - пл. Калыфа	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
A	103	5-й км. Балаклавского шоссе - Им...	ГУП «Севэлектроп...
A	105	пл. Калыфа - Макс 1	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
A	106	пл. Захарова - ФРС	ООО «Магистраль-Юг»
A	107	Салун гора - б. Канышова	ООО «Севтранс»
A	109	пр-т Победы - ул. Бориса Михайл...	ООО «Севтранс»
A	110	пл. Ластова - ул. Маринеско	ООО «Севтранс»
A	112	ул. Мореходов - бухта Канышов...	ООО «Севтранс»
A	12	Максимова дача - пл. Нахимова	ООО «Федичен»

**Транспортные средства**

Гос. номер	Марка	Модель	Маршрут	Перевозчик
не задано				
K4150 1500Ф	КАД	Сед	ТСП	СП Авто
A8570У92	АИ	30414-033-97	1	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
A601МТ02	ГАЗ	A68R42	1	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
A8190У92	АИ	30414-033-97	1	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
A8830У92	АИ	30414-033-97	1	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
E157УН123	ПАЗ	320405-14	1	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
E183УН123	ПАЗ	320405-14	102	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
E211УН123	ПАЗ	320405-14	102	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
E313УН123	ПАЗ	320405-14	102	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...

Для просмотра данных по Транспортному средству необходимо нажать на номер ТС в меню слева.



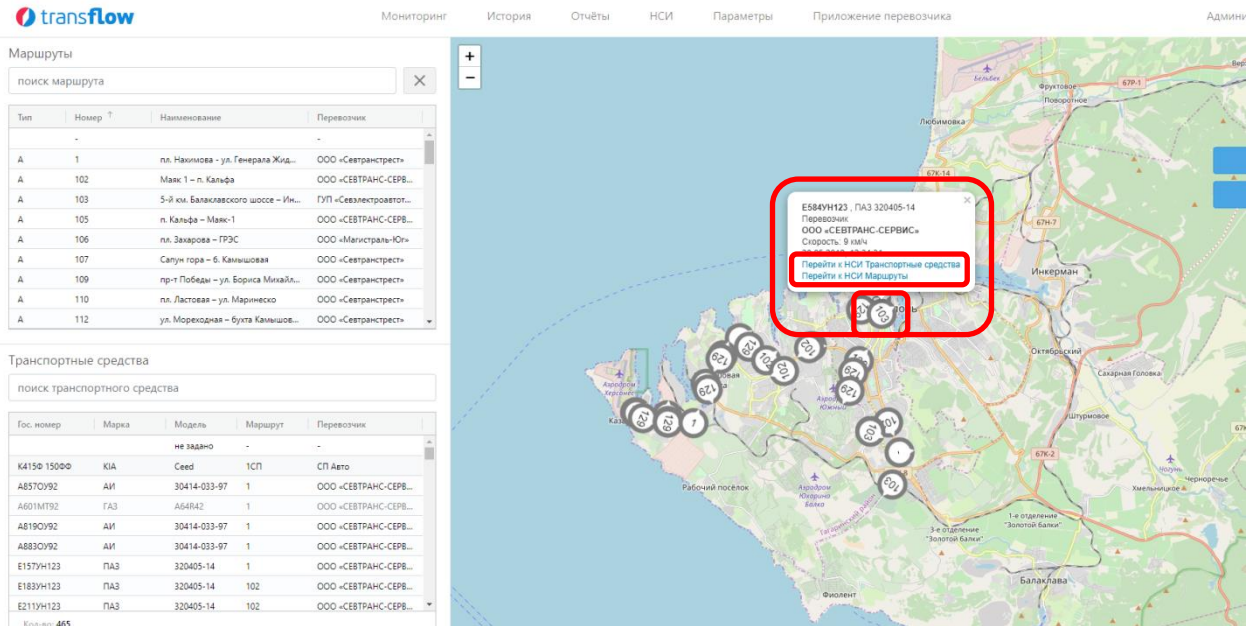
**Транспортные средства**

Гос. номер	Марка	Модель	Маршрут	Перевозчик
E383УН123	ПАЗ	320405-14	103	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
E384УН123	ПАЗ	320405-14	103	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
E603УН123	ПАЗ	320405-14	103	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
E605УН123	ПАЗ	320405-14	103	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
E614УН123	ПАЗ	320405-14	103	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
E626УН123	ПАЗ	320405-14	103	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...

Выбранное ТС будет выделено на карте

Автоматизированная система мониторинга транспортных средств «Трансфлю»

При выборе транспортного средства и при нажатии левой клавишей мыши на его номер можно получить доступ к информации о транспортном средстве, движущемся по маршруту, и о маршруте.



The screenshot displays the 'transflow' monitoring interface. On the left, there are two tables: 'Маршруты' (Routes) and 'Транспортные средства' (Vehicles). The 'Маршруты' table lists various routes with their numbers and names. The 'Транспортные средства' table lists specific vehicles with their license plates, brands, models, routes, and carriers. On the right, a map shows the geographical area with several circular markers representing vehicle locations. A red box highlights a specific marker, and a popup window displays details for the vehicle with license plate 'E584YH123, ПАЗ 320405-14', including the carrier 'ООО «СЕВТРАНС-СЕРВИС»' and a speed of 9 km/h. The popup also contains links to 'Перейти к НСИ Транспортные средства' and 'Перейти к НСИ Маршруты'.

Тип	Номер ↑	Наименование	Перевозчик
-	-	-	-
A	1	пл. Нахимова - ул. Генерала Жид...	ООО «Сеатранстрест»
A	102	Маак 1 - п. Кальфа	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
A	103	5-й км. Балаклавского шоссе - Ин...	ГУП «Севэлектроавто...
A	105	п. Кальфа - Маак-1	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
A	106	пл. Закарова - ГРЭС	ООО «Магистраль-Юг»
A	107	Селунь гора - б. Камышовая	ООО «Сеатранстрест»
A	109	пр-т Победы - ул. Бориса Михайл...	ООО «Сеатранстрест»
A	110	пл. Ластовае - ул. Маринеско	ООО «Сеатранстрест»
A	112	ул. Мореходная - бухта Камышов...	ООО «Сеатранстрест»

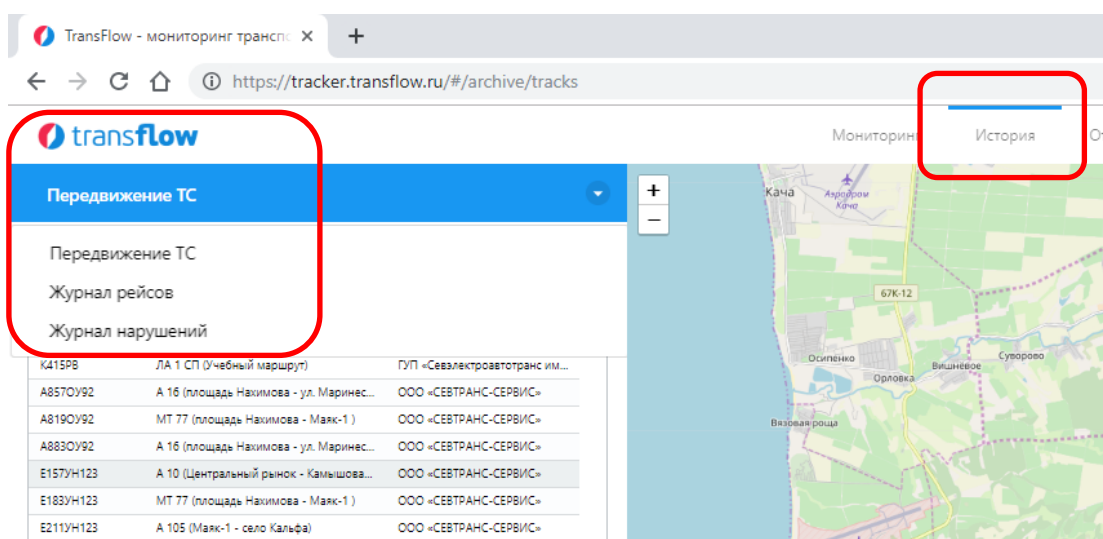
Гос. номер	Марка	Модель	Маршрут	Перевозчик
не задано	-	-	-	-
K4150 15000	KIA	Seed	1СП	СП Авто
A857O92	АИ	30414-033-97	1	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
A601M92	ГАЗ	A64R42	1	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
A819O92	АИ	30414-033-97	1	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
A883O92	АИ	30414-033-97	1	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
E157YH123	ПАЗ	320405-14	1	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
E183YH123	ПАЗ	320405-14	102	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...
E211YH123	ПАЗ	320405-14	102	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВ...



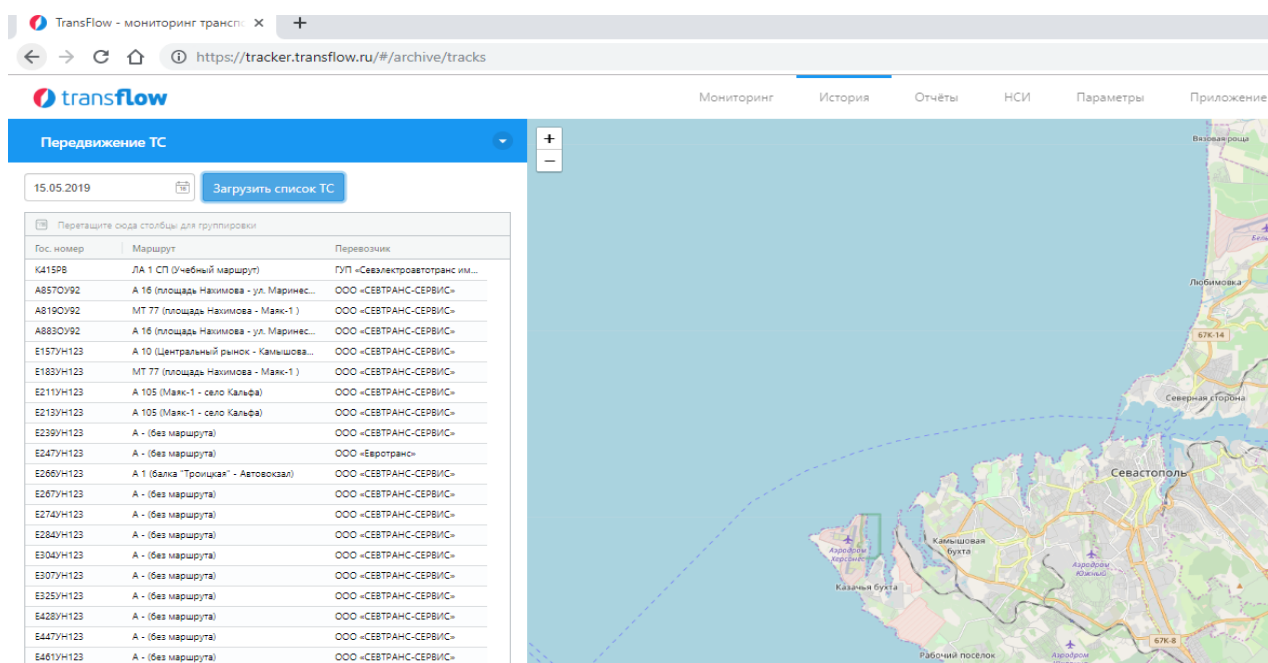
## Меню «История»

Доступны три журнала:

- Передвижение ТС
- Журнал рейсов
- Журнал нарушений



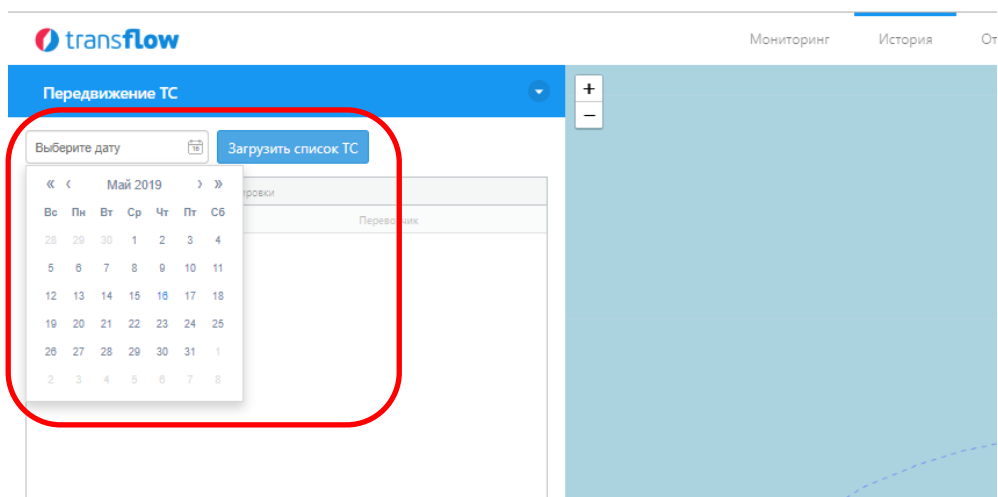
## Журнал Передвижения ТС



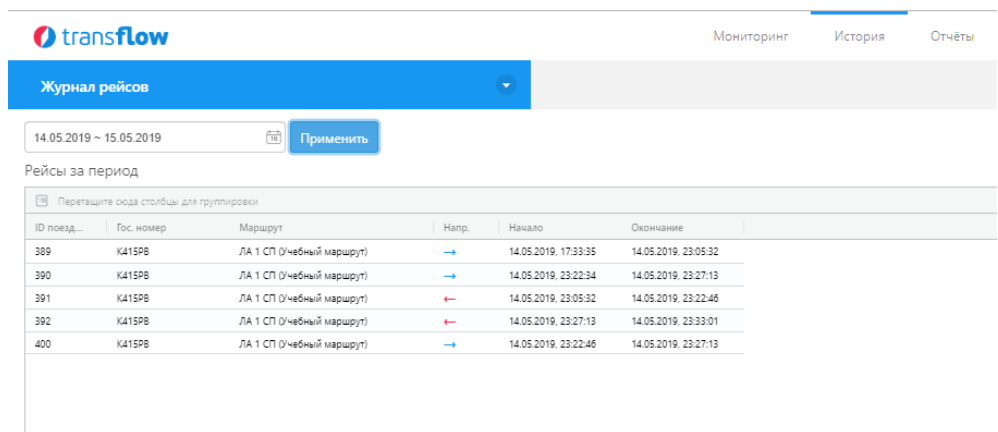
Автоматизированная система мониторинга транспортных средств «Трансфлю»

Журнал Передвижения ТС показывает историю движения ТС за дату. По умолчанию указывается дата предыдущих суток.

Также доступен выбор даты для получения данных Журнала и получение списка ТС за указанную дату.

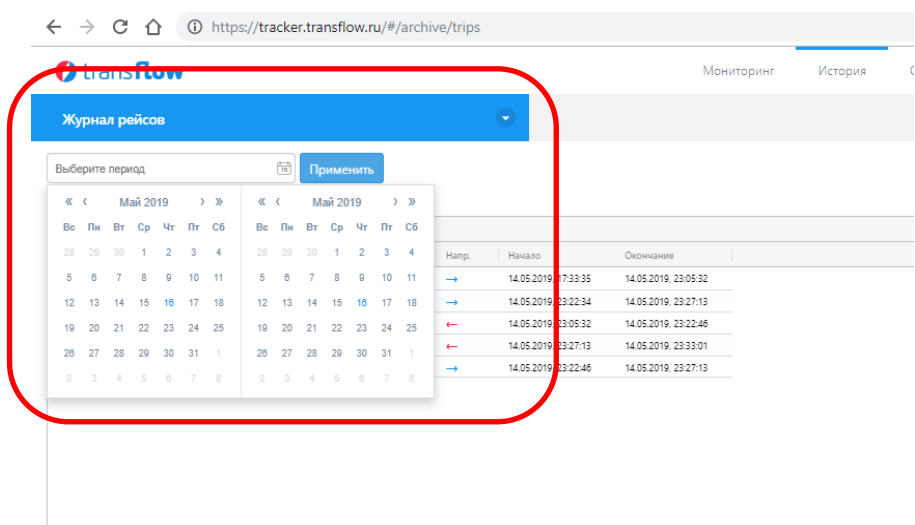


## Журнал Рейсов

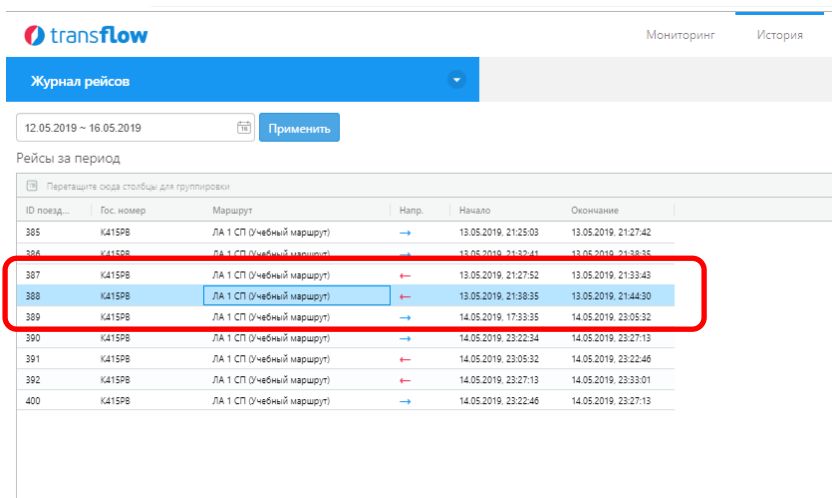




В меню доступен выбор даты для получения данных по рейсам



Для получения данных по конкретному рейсу необходимо выбрать рейс, нажав на него. Выбранный рейс будет выделен цветом.



Данные по выбранному рейсу будут выданы в правой части экрана.

transflow

Мониторинг История Отчеты НСИ Параметры Приложение перевозчика

Администратор

Журнал рейсов

12.05.2019 - 16.05.2019

Рейсы за период

ID рейса	Лин. номер	Маршрут	Напр.	Начало	Окончание
365	КА1978	ЛА 1 СП (учебный маршрут)	→	13.05.2019, 21:05:03	13.05.2019, 21:27:42
366	КА1978	ЛА 1 СП (учебный маршрут)	→	13.05.2019, 21:02:41	13.05.2019, 21:38:35
367	КА1978	ЛА 1 СП (учебный маршрут)	←	13.05.2019, 21:27:52	13.05.2019, 21:33:40
368	КА1978	ЛА 1 СП (учебный маршрут)	←	13.05.2019, 21:39:35	13.05.2019, 21:46:20
369	КА1978	ЛА 1 СП (учебный маршрут)	→	14.05.2019, 21:59:35	14.05.2019, 22:05:25
390	КА1978	ЛА 1 СП (учебный маршрут)	→	14.05.2019, 22:02:34	14.05.2019, 22:17:13
391	КА1978	ЛА 1 СП (учебный маршрут)	←	14.05.2019, 22:05:32	14.05.2019, 22:22:46
392	КА1978	ЛА 1 СП (учебный маршрут)	←	14.05.2019, 22:27:13	14.05.2019, 22:33:01
400	КА1978	ЛА 1 СП (учебный маршрут)	→	14.05.2019, 22:22:46	14.05.2019, 22:27:13

Детализация рейса

Код	Номер ↑	Название остановки	Время прибытия	Время отбытия	Остановка	Нач. движ.	Мин. скоро...
100006	3	СП Завод ЖБИ 2	13.05.2019, 21:38:35	13.05.2019, 21:38:46			33
100004	4	СП Путиловка 2	13.05.2019, 21:41:58	13.05.2019, 21:42:35	13.05.2019, 21:42:08	13.05.2019, 21:42:18	0
100002	5	СП Воробьевская 2	13.05.2019, 21:44:30	13.05.2019, 21:45:17	13.05.2019, 21:44:40	13.05.2019, 21:45:07	0

И Параметры Приложение перевозчика

Администратор

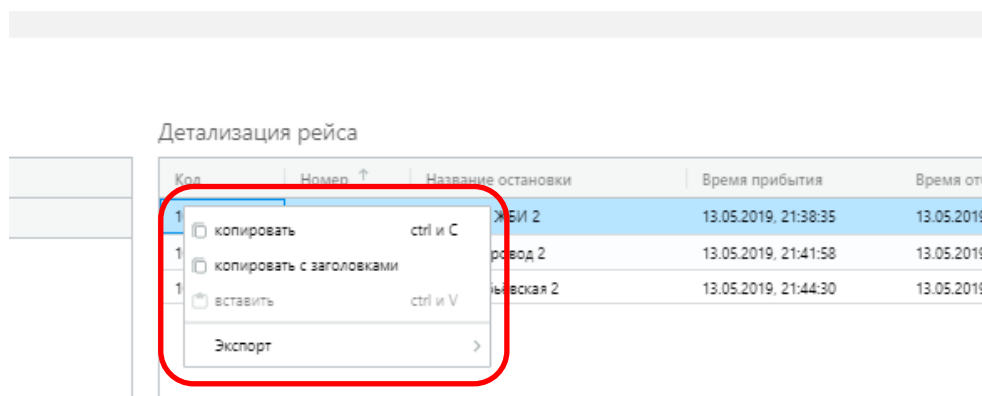
Детализация рейса

Код	Номер ↑	Название остановки	Время прибытия	Время отбытия	Остановка	Нач. движ.	Мин. скоро...
100006	3	СП Завод ЖБИ 2	13.05.2019, 21:38:35	13.05.2019, 21:38:46			33
100004	4	СП Путиловка 2	13.05.2019, 21:41:58	13.05.2019, 21:42:35	13.05.2019, 21:42:08	13.05.2019, 21:42:18	0
100002	5	СП Воробьевская 2	13.05.2019, 21:44:30	13.05.2019, 21:45:17	13.05.2019, 21:44:40	13.05.2019, 21:45:07	0

По каждому рейсу выдается детализация рейса:

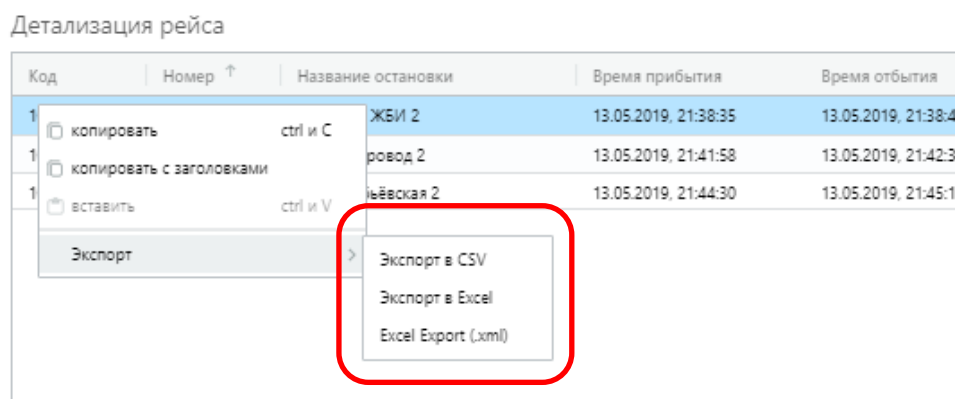
- Код остановки
- Номер остановки на маршруте
- Название остановки
- Время прибытия
- Время отбытия
- Время начала остановки
- Время начала движения
- Минимальная скорость движения

Для любой информации доступны несколько вариантов экспорта данных



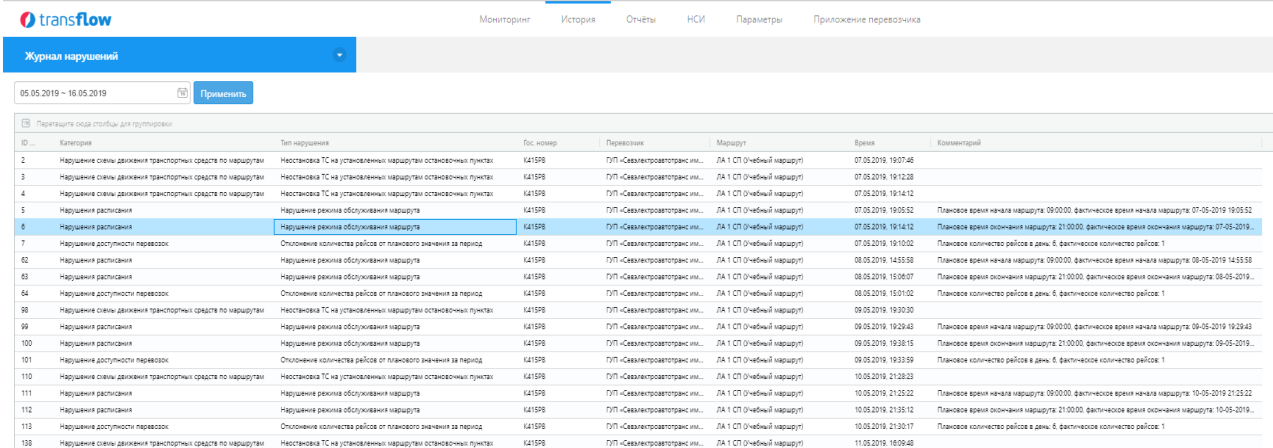
В Системе реализованы несколько способов экспорта информации в табличной форме:

- в файл формата csv
- в файл формата excel
- в файл формата xml



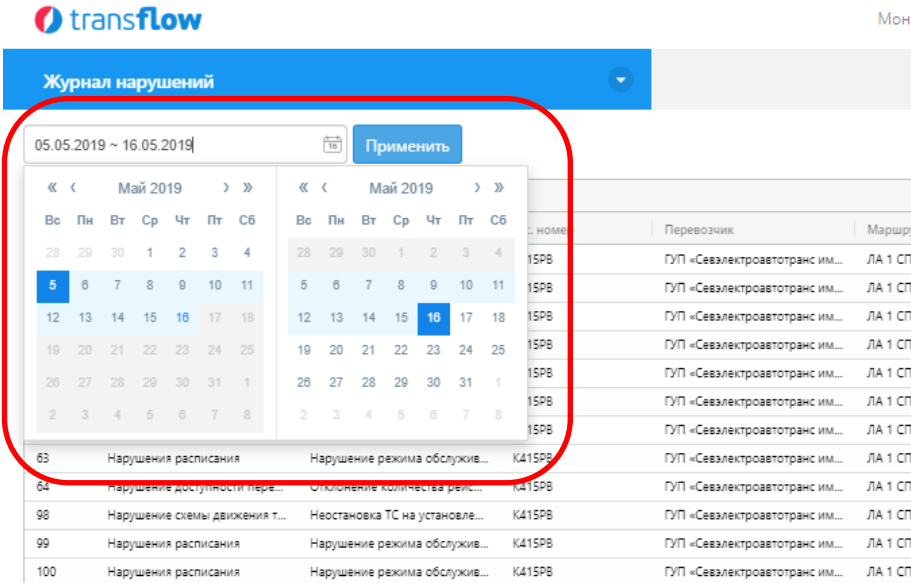
## Журнал нарушений

В журнал нарушений заносятся все нарушения, данные по которым выявлены за период.



ID	Категория	Тип нарушения	Пос. номер	Перевозчик	Маршрут	Время	Комментарий
1	Нарушение схемы движения транспортных средств по маршрутам	Неостановка ТС на установленных маршрутом остановочных пунктах	K415PB	ГУП «Севалектравотранс им...»	ЛА 1 СП 0-челный маршрут	07.05.2019, 19:07:46	
2	Нарушение схемы движения транспортных средств по маршрутам	Неостановка ТС на установленных маршрутом остановочных пунктах	K415PB	ГУП «Севалектравотранс им...»	ЛА 1 СП 0-челный маршрут	07.05.2019, 19:12:28	
3	Нарушение схемы движения транспортных средств по маршрутам	Неостановка ТС на установленных маршрутом остановочных пунктах	K415PB	ГУП «Севалектравотранс им...»	ЛА 1 СП 0-челный маршрут	07.05.2019, 19:14:12	
4	Нарушения расписания	Нарушение режима обслуживания маршрута	K415PB	ГУП «Севалектравотранс им...»	ЛА 1 СП 0-челный маршрут	07.05.2019, 19:05:52	Плановое время начала маршрута: 09:00:00, фактическое время начала маршрута: 07-05-2019 19:05:52
5	Нарушения расписания	Нарушение режима обслуживания маршрута	K415PB	ГУП «Севалектравотранс им...»	ЛА 1 СП 0-челный маршрут	07.05.2019, 19:14:12	Плановое время окончания маршрута: 21:00:00, фактическое время окончания маршрута: 07-05-2019...
6	Нарушения доступности перевозок	Отклонение количества рейсов от планового значения за период	K415PB	ГУП «Севалектравотранс им...»	ЛА 1 СП 0-челный маршрут	07.05.2019, 19:10:02	Плановое количество рейсов в день: 6, фактическое количество рейсов: 1
7	Нарушения расписания	Нарушение режима обслуживания маршрута	K415PB	ГУП «Севалектравотранс им...»	ЛА 1 СП 0-челный маршрут	08.05.2019, 14:55:58	Плановое время начала маршрута: 09:00:00, фактическое время начала маршрута: 08-05-2019 14:55:58
8	Нарушения расписания	Нарушение режима обслуживания маршрута	K415PB	ГУП «Севалектравотранс им...»	ЛА 1 СП 0-челный маршрут	08.05.2019, 15:06:07	Плановое время окончания маршрута: 21:00:00, фактическое время окончания маршрута: 08-05-2019...
9	Нарушения доступности перевозок	Отклонение количества рейсов от планового значения за период	K415PB	ГУП «Севалектравотранс им...»	ЛА 1 СП 0-челный маршрут	08.05.2019, 15:01:02	Плановое количество рейсов в день: 6, фактическое количество рейсов: 1
98	Нарушения схемы движения транспортных средств по маршрутам	Неостановка ТС на установленных маршрутом остановочных пунктах	K415PB	ГУП «Севалектравотранс им...»	ЛА 1 СП 0-челный маршрут	09.05.2019, 19:30:30	
99	Нарушения расписания	Нарушение режима обслуживания маршрута	K415PB	ГУП «Севалектравотранс им...»	ЛА 1 СП 0-челный маршрут	09.05.2019, 19:29:43	Плановое время начала маршрута: 09:00:00, фактическое время начала маршрута: 09-05-2019 19:29:43
100	Нарушения расписания	Нарушение режима обслуживания маршрута	K415PB	ГУП «Севалектравотранс им...»	ЛА 1 СП 0-челный маршрут	09.05.2019, 19:33:15	Плановое время окончания маршрута: 21:00:00, фактическое время окончания маршрута: 09-05-2019...
101	Нарушения доступности перевозок	Отклонение количества рейсов от планового значения за период	K415PB	ГУП «Севалектравотранс им...»	ЛА 1 СП 0-челный маршрут	09.05.2019, 19:33:59	Плановое количество рейсов в день: 6, фактическое количество рейсов: 1
110	Нарушения схемы движения транспортных средств по маршрутам	Неостановка ТС на установленных маршрутом остановочных пунктах	K415PB	ГУП «Севалектравотранс им...»	ЛА 1 СП 0-челный маршрут	10.05.2019, 21:23:23	
111	Нарушения расписания	Нарушение режима обслуживания маршрута	K415PB	ГУП «Севалектравотранс им...»	ЛА 1 СП 0-челный маршрут	10.05.2019, 21:23:22	Плановое время начала маршрута: 09:00:00, фактическое время начала маршрута: 10-05-2019 21:23:22
112	Нарушения расписания	Нарушение режима обслуживания маршрута	K415PB	ГУП «Севалектравотранс им...»	ЛА 1 СП 0-челный маршрут	10.05.2019, 21:35:12	Плановое время окончания маршрута: 21:00:00, фактическое время окончания маршрута: 10-05-2019...
113	Нарушения доступности перевозок	Отклонение количества рейсов от планового значения за период	K415PB	ГУП «Севалектравотранс им...»	ЛА 1 СП 0-челный маршрут	10.05.2019, 21:35:17	Плановое количество рейсов в день: 6, фактическое количество рейсов: 1
138	Нарушения схемы движения транспортных средств по маршрутам	Неостановка ТС на установленных маршрутом остановочных пунктах	K415PB	ГУП «Севалектравотранс им...»	ЛА 1 СП 0-челный маршрут	11.05.2019, 16:09:48	

В Системе возможно выбрать любой произвольный период для журнала. Выбор осуществляется в календаре путем нажатия дат начала и окончания периода. После определения периода необходимо нажать кнопку «Применить».



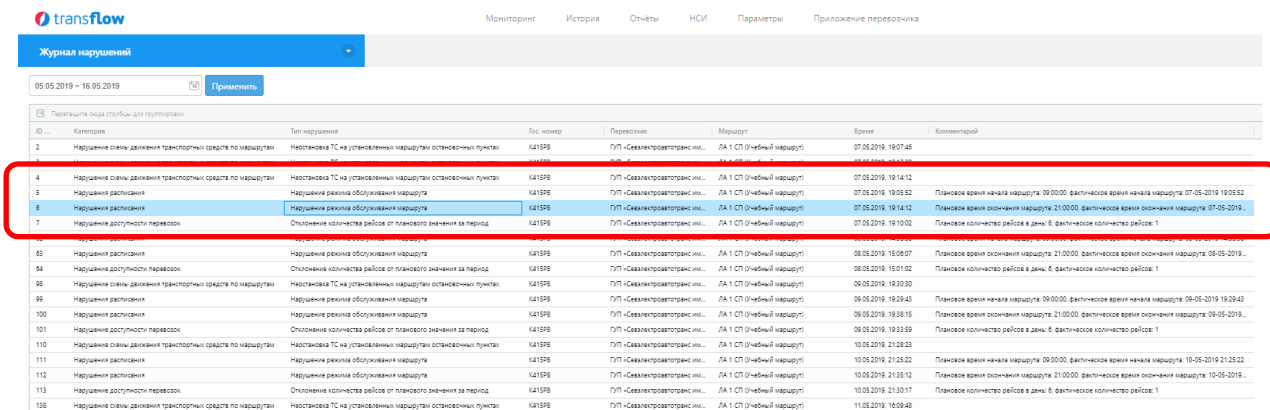
05.05.2019 ~ 16.05.2019

« < Май 2019 > » « < Май 2019 > »

№	Категория	Тип нарушения	Пос. номер	Перевозчик	Маршрут
63	Нарушения расписания	Нарушение режима обслужив...	K415PB	ГУП «Севалектравотранс им...»	ЛА 1 СП
64	Нарушения доступности пере...	Отклонение количества рейс...	K415PB	ГУП «Севалектравотранс им...»	ЛА 1 СП
98	Нарушения схемы движени...	Неостановка ТС на установле...	K415PB	ГУП «Севалектравотранс им...»	ЛА 1 СП
99	Нарушения расписания	Нарушение режима обслужив...	K415PB	ГУП «Севалектравотранс им...»	ЛА 1 СП
100	Нарушения расписания	Нарушение режима обслужив...	K415PB	ГУП «Севалектравотранс им...»	ЛА 1 СП

По выбранному периоду возможно выбрать конкретное нарушение.

Выбранное нарушение подсвечивается цветом. В Системе возможно выгрузить данные нарушений в табличную форму (способ выгрузки описан выше).



ID	Категория	Тип нарушения	№ автобуса	Перевозчик	Маршрут	Дата	Комментарий
2	Нарушение схемы движения транспортного средства по маршрутам	Нарушения ТС на установленных маршрутах остановочных пунктов	КА1598	ГУП «Свалентротранс» ии...	ЛА 1 СП (двухэтажный маршрут)	07.05.2019 19:07:46	
4	Нарушение схемы движения транспортного средства по маршрутам	Нарушения ТС на установленных маршрутах остановочных пунктов	КА1598	ГУП «Свалентротранс» ии...	ЛА 1 СП (двухэтажный маршрут)	07.05.2019 19:14:12	
5	Нарушение расписания	Нарушения режима обслуживания маршрута	КА1598	ГУП «Свалентротранс» ии...	ЛА 1 СП (двухэтажный маршрут)	07.05.2019 19:05:52	Плановое время начала маршрута 09:00:00, фактическое время начала маршрута 07-05-2019 19:05:52
6	Нарушения расписания	Нарушения режима обслуживания маршрута	КА1598	ГУП «Свалентротранс» ии...	ЛА 1 СП (двухэтажный маршрут)	07.05.2019 19:14:12	Плановое время окончания маршрута 21:00:00, фактическое время окончания маршрута 07-05-2019...
7	Нарушения доступности перевозок	Отклонение количества рейсов от планового значения за период	КА1598	ГУП «Свалентротранс» ии...	ЛА 1 СП (двухэтажный маршрут)	07.05.2019 19:10:02	Плановое количество рейсов в день 6, фактическое количество рейсов 1
63	Нарушения расписания	Нарушения режима обслуживания маршрута	КА1598	ГУП «Свалентротранс» ии...	ЛА 1 СП (двухэтажный маршрут)	08.05.2019 15:06:07	Плановое время окончания маршрута 21:00:00, фактическое время окончания маршрута 08-05-2019...
64	Нарушения доступности перевозок	Отклонение количества рейсов от планового значения за период	КА1598	ГУП «Свалентротранс» ии...	ЛА 1 СП (двухэтажный маршрут)	08.05.2019 15:01:02	Плановое количество рейсов в день 6, фактическое количество рейсов 1
98	Нарушение схемы движения транспортного средства по маршрутам	Нарушения ТС на установленных маршрутах остановочных пунктов	КА1598	ГУП «Свалентротранс» ии...	ЛА 1 СП (двухэтажный маршрут)	09.05.2019 19:30:30	
99	Нарушения расписания	Нарушения режима обслуживания маршрута	КА1598	ГУП «Свалентротранс» ии...	ЛА 1 СП (двухэтажный маршрут)	09.05.2019 19:29:43	Плановое время начала маршрута 09:00:00, фактическое время начала маршрута 09-05-2019 19:29:43
100	Нарушения расписания	Нарушения режима обслуживания маршрута	КА1598	ГУП «Свалентротранс» ии...	ЛА 1 СП (двухэтажный маршрут)	09.05.2019 19:38:15	Плановое время окончания маршрута 21:00:00, фактическое время окончания маршрута 09-05-2019...
101	Нарушения доступности перевозок	Отклонение количества рейсов от планового значения за период	КА1598	ГУП «Свалентротранс» ии...	ЛА 1 СП (двухэтажный маршрут)	09.05.2019 19:33:59	Плановое количество рейсов в день 6, фактическое количество рейсов 1
110	Нарушение схемы движения транспортного средства по маршрутам	Нарушения ТС на установленных маршрутах остановочных пунктов	КА1598	ГУП «Свалентротранс» ии...	ЛА 1 СП (двухэтажный маршрут)	10.05.2019 21:28:23	
111	Нарушения расписания	Нарушения режима обслуживания маршрута	КА1598	ГУП «Свалентротранс» ии...	ЛА 1 СП (двухэтажный маршрут)	10.05.2019 21:28:22	Плановое время начала маршрута 09:00:00, фактическое время начала маршрута 10-05-2019 21:28:22
112	Нарушения расписания	Нарушения режима обслуживания маршрута	КА1598	ГУП «Свалентротранс» ии...	ЛА 1 СП (двухэтажный маршрут)	10.05.2019 21:35:12	Плановое время окончания маршрута 21:00:00, фактическое время окончания маршрута 10-05-2019...
113	Нарушения доступности перевозок	Отклонение количества рейсов от планового значения за период	КА1598	ГУП «Свалентротранс» ии...	ЛА 1 СП (двухэтажный маршрут)	10.05.2019 21:30:17	Плановое количество рейсов в день 6, фактическое количество рейсов 1
139	Нарушение схемы движения транспортного средства по маршрутам	Нарушения ТС на установленных маршрутах остановочных пунктов	КА1598	ГУП «Свалентротранс» ии...	ЛА 1 СП (двухэтажный маршрут)	11.05.2019 16:09:48	

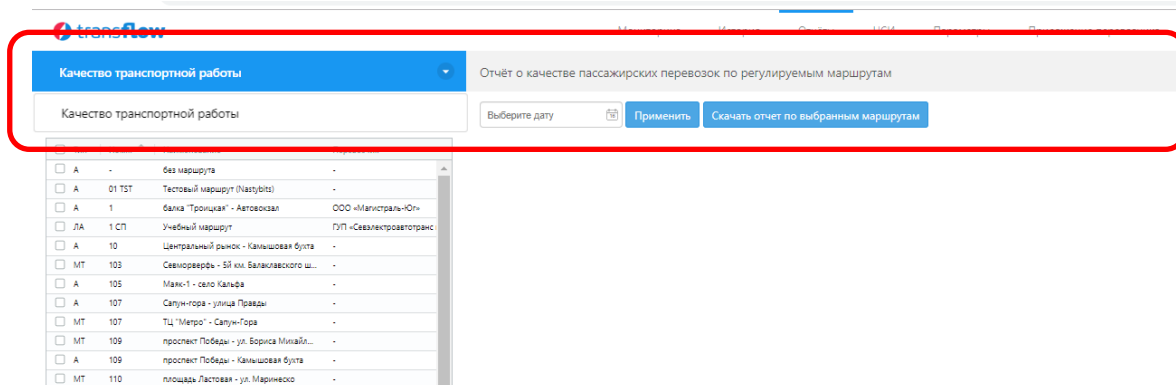
Для каждого нарушения доступны следующие данные:

- категория нарушения (Нарушение схемы движения транспортного средства по маршрутам; Нарушение расписания; Нарушение доступности перевозок)
- тип нарушения (Нарушение режима обслуживания маршрута; Не остановка ТС на установленных маршрутах остановочных пунктах; Отклонение количества рейсов от планового значения за период)
- государственный номер ТС;
- перевозчик;
- маршрут;
- время нарушения;
- примечание.

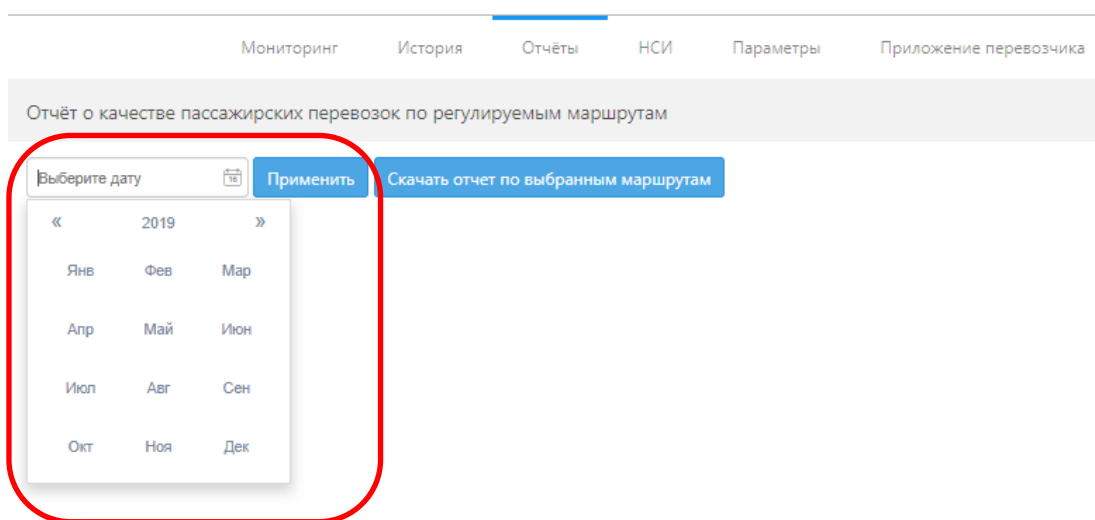
## Меню «Отчеты»

В системе реализованы следующие отчеты:

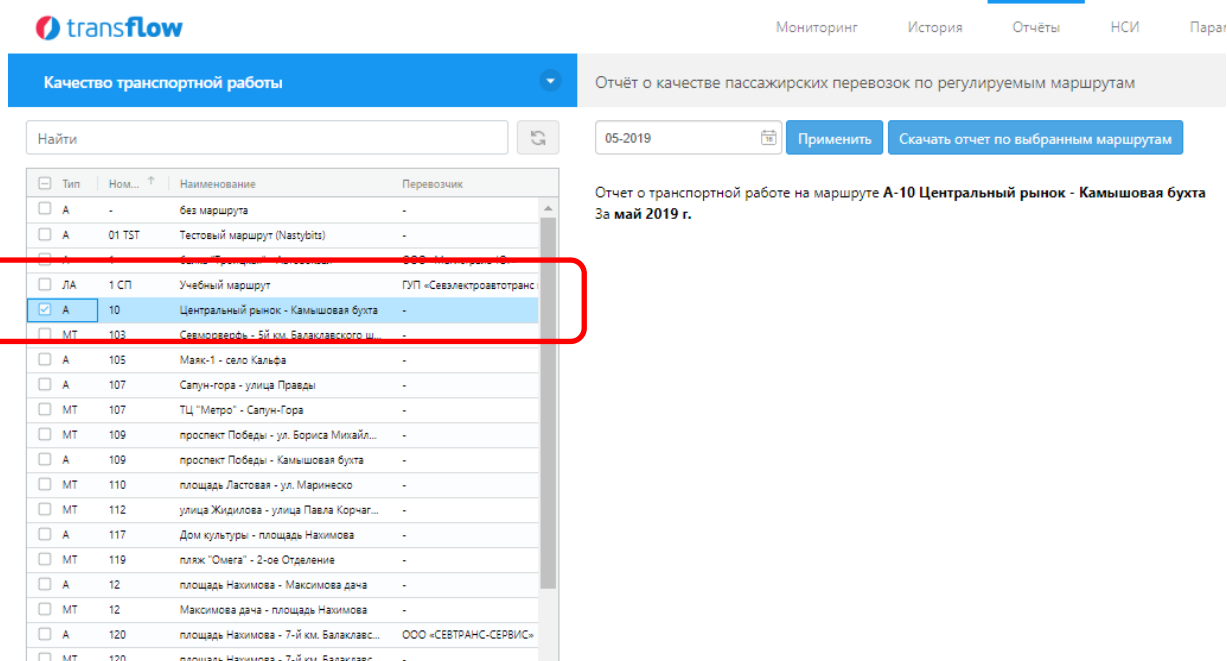
- Отчет о Качестве пассажирских перевозок.



Система позволяет выбрать период отчета



Качество транспортной работы возможно оценить по определенному маршруту. Для этого в меню слева нужно выбрать маршрут. Выбранный маршрут будет выделен цветом.



transflow

Мониторинг История Отчёты НСИ Парал

Качество транспортной работы

Отчёт о качестве пассажирских перевозок по регулируемым маршрутам

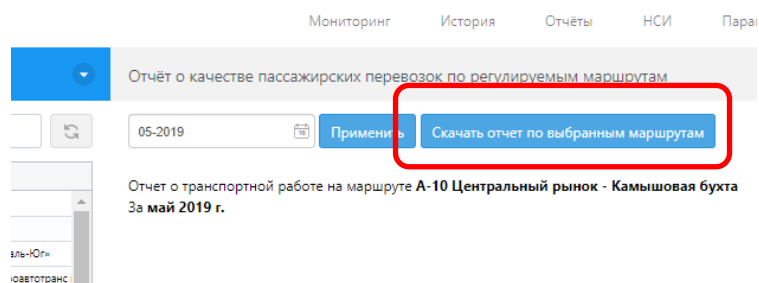
Найти

05-2019 Применить Скачать отчет по выбранным маршрутам

Тип	Ном...	Наименование	Перевозчик
<input type="checkbox"/>	A	-	без маршрута
<input type="checkbox"/>	A	01 TST	Тестовый маршрут (Nastybits)
<input type="checkbox"/>	A	1	Село "Передовое" - 5й км. Балаклавского ш...
<input checked="" type="checkbox"/>	A	10	Учебный маршрут
<input checked="" type="checkbox"/>	A	10	Центральный рынок - Камышовая бухта
<input type="checkbox"/>	MT	103	Севморварь - 5й км. Балаклавского ш...
<input type="checkbox"/>	A	105	Маяк-1 - село Кальфа
<input type="checkbox"/>	A	107	Салун-гора - улица Правды
<input type="checkbox"/>	MT	107	ТЦ "Метро" - Салун-Гора
<input type="checkbox"/>	MT	109	проспект Победы - ул. Бориса Михайл...
<input type="checkbox"/>	A	109	проспект Победы - Камышовая бухта
<input type="checkbox"/>	MT	110	площадь Ластовая - ул. Маринеско
<input type="checkbox"/>	MT	112	улица Жидилова - улица Павла Корчаг...
<input type="checkbox"/>	A	117	Дом культуры - площадь Нахимова
<input type="checkbox"/>	MT	119	пляж "Омега" - 2-ое Отделение
<input type="checkbox"/>	A	12	площадь Нахимова - Максимова дача
<input type="checkbox"/>	MT	12	Максимова дача - площадь Нахимова
<input type="checkbox"/>	A	120	площадь Нахимова - 7-й км. Балаклавс...
<input type="checkbox"/>	MT	120	площадь Нахимова - 7-й км. Балаклавс...

Отчет о транспортной работе на маршруте **A-10 Центральный рынок - Камышовая бухта**  
За май 2019 г.

Чтобы получить данные отчета, необходимо нажать на кнопку «Скачать отчет по выбранным маршрутам».



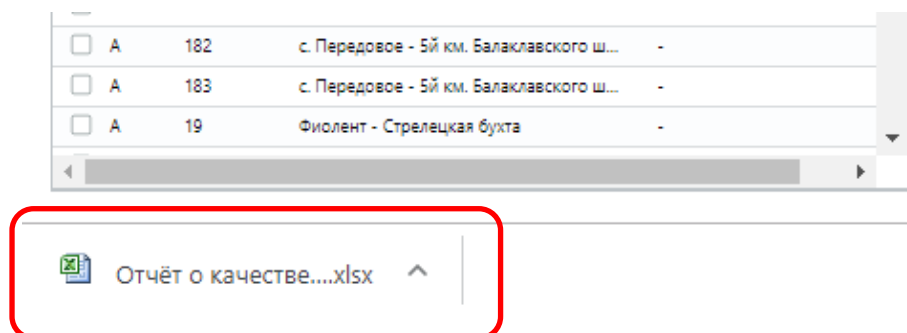
Мониторинг История Отчёты НСИ Парал

Отчёт о качестве пассажирских перевозок по регулируемым маршрутам

05-2019 Применить **Скачать отчет по выбранным маршрутам**

Отчет о транспортной работе на маршруте **A-10 Центральный рынок - Камышовая бухта**  
За май 2019 г.

После нажатия на кнопку отчет будет скачан в папку для скачивания, установленную «по умолчанию».



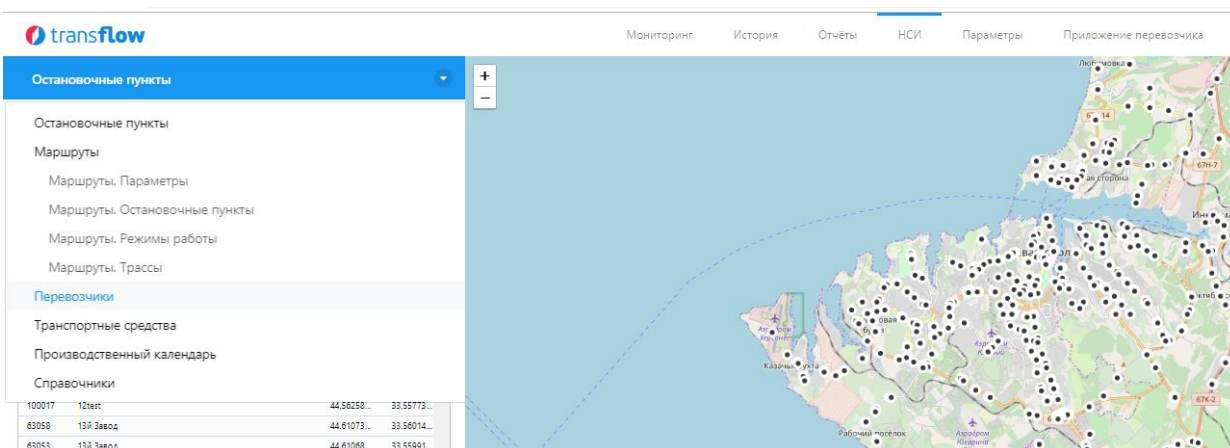
<input type="checkbox"/>	A	182	с. Передовое - 5й км. Балаклавского ш...	-
<input type="checkbox"/>	A	183	с. Передовое - 5й км. Балаклавского ш...	-
<input type="checkbox"/>	A	19	Фиолент - Стрелецкая бухта	-

Отчёт о качестве...xlsx

## Меню «НСИ»

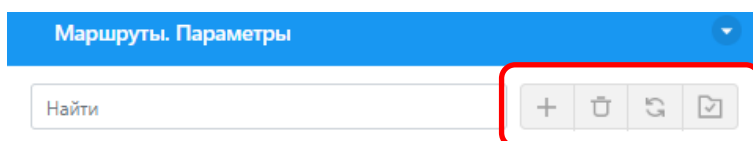
В Системе реализована функция ведения НСИ по следующим объектам:

- остановочные пункты;
- маршруты, включая Параметры маршрута, Остановочные пункты, Режимы работы, Трассы;
- перевозчики;
- транспортные средства;
- производственный календарь;
- справочники.



В меню справочников НСИ реализованы следующие функции:

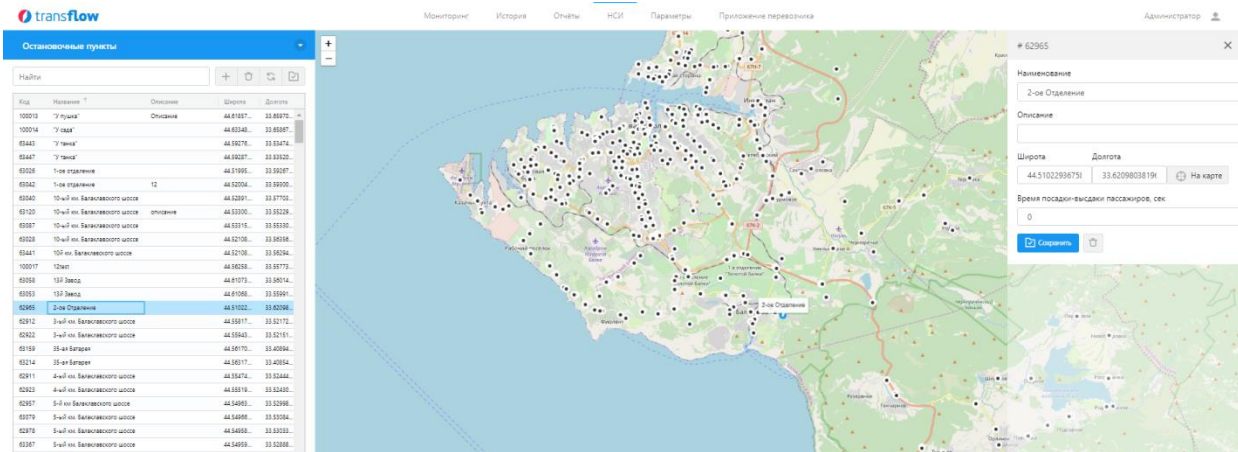
- добавить объект;
- удалить объект;
- обновить данные в списке;
- записать данные в базу данных Системы.





## Ведение данных по остановочному пункту

Для просмотра данных необходимо нажать на название остановочного пункта в меню слева. Выбранный остановочный пункт будет выделен цветом.





The screenshot shows the 'transflow' web application interface. On the left, there is a sidebar with a search bar and a list of stops. The main area is a map showing the location of these stops. On the right, a details panel for a selected stop is visible, showing its name, description, and coordinates.

Ид	Название	Т	Описание	Широта	Долгота
100013	У Луцка		Описание	44.61817...	33.69272...
100014	У овраг			44.62348...	33.69587...
03643	У моста			44.62076...	33.62474...
03647	У моста			44.62027...	33.63225...
03026	1-ое отделение			44.61996...	33.63087...
03042	1-ое отделение	12		44.62004...	33.63000...
03040	10-ый км Балковского шоссе			44.62091...	33.67702...
01-20	10-ый км Балковского шоссе		описание	44.63300...	33.66226...
03087	10-ый км Балковского шоссе			44.62316...	33.66930...
03028	10-ый км Балковского шоссе			44.62108...	33.66164...
03041	100 км Балковского шоссе			44.62108...	33.66164...
100017	12-ый			44.64626...	33.66773...
03068	131 Двсд			44.61073...	33.68174...
03063	131 Двсд			44.61068...	33.66941...
03066	2-ое Отделение			44.61022...	33.62036...
02912	3-ый км Балковского шоссе			44.63817...	33.62172...
02922	3-ый км Балковского шоссе			44.63843...	33.62161...
01-19	35-ый Ветер			44.60170...	33.40964...
02114	35-ый Ветер			44.60117...	33.40854...
02911	4-ый км Балковского шоссе			44.63474...	33.62442...
02923	4-ый км Балковского шоссе			44.63419...	33.62432...
02927	5-ый км Балковского шоссе			44.64063...	33.62994...
02979	5-ый км Балковского шоссе			44.64066...	33.63054...
02978	5-ый км Балковского шоссе			44.64066...	33.63053...
03067	5-ый км Балковского шоссе			44.64069...	33.63068...
02973	5-ый км Балковского шоссе			44.64081...	33.63047...

По каждому остановочному пункту возможно отредактировать следующие параметры:

- наименование;
- описание;
- широта;
- долгота;
- время посадки/высадки пассажиров в секундах.


Администратор 

# 62965 



Красноярск

Наименование


Описание


Широта Долгота  
   На карте

Время посадки-высадки пассажиров, сек

 Сохранить 

Все данные по остановочному пункту возможно отредактировать. После изменения данных необходимо нажать на кнопку «Сохранить».


Администратор 

# 62965 



Красноярск

Наименование


Описание

Широта Долгота  
   На карте

Время посадки-высадки пассажиров, сек

 Сохранить 

Кроме возможности ввода географических координат вручную, реализована возможность ввода данных по координате с карты. Для этого необходимо нажать кнопку «На карте» и курсор поставить на точку, в которой находится остановочный пункт. После выбора координат нажать на кнопку «Сохранить».

Администратор 

# 62965 ✕

Крас

Наименование

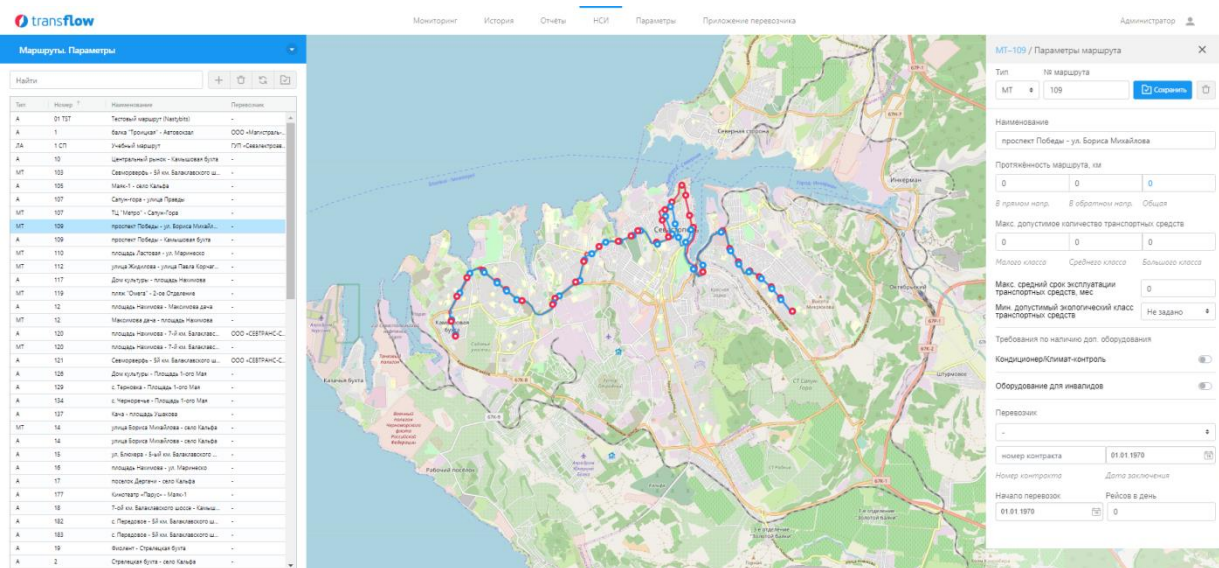
Описание

Широта Долгота  
  На карте

Время посадки-высадки пассажиров, сек

## Ведение данных по маршруту «Маршруты.Параметры»

Выбор маршрута производится в левом меню. Выбранный маршрут выделяется цветом.



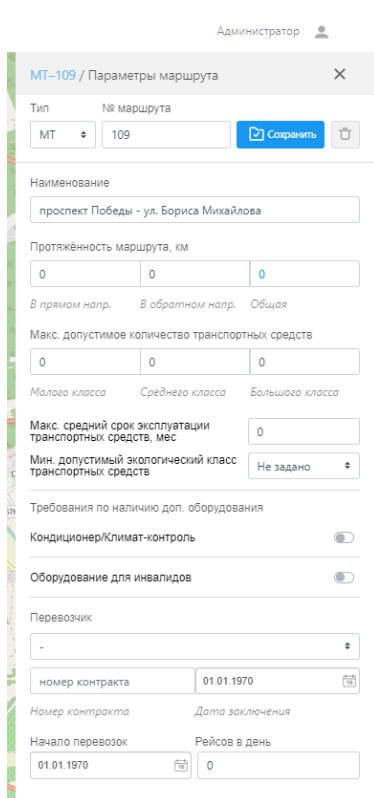
После выбора маршрута доступна следующая информация для просмотра и изменения:

- тип (автобус, троллейбус, трамвай, легковой автомобиль,

Автоматизированная система мониторинга транспортных средств «Трансфлю»

грузовой автомобиль, маршрутное такси);

- номер маршрута;
- наименование (от остановки до остановки);
- протяженность маршрута, в км (в прямом и обратном направлениях, общая протяженность);
- максимально допустимое количество транспортных средств на маршруте (малого класса, среднего класса, большого класса);
- максимальный средний срок эксплуатации транспортных средств, мес.;
- требование к наличию оборудования кондиционирования и климат-контроля (да/нет)
- требование к наличию оборудования для инвалидов (да/нет);
- наименование перевозчика;
- номер государственного контракта;
- дата заключения государственного контракта;
- дата начала перевозок;
- количество рейсов в день.



Администратор

MT-109 / Параметры маршрута

Тип: MT № маршрута: 109

Наименование: проспект Победы - ул. Бориса Михайлова

Протяжённость маршрута, км: 0 0 0

В прямом напр. В обратном напр. Общая

Макс. допустимое количество транспортных средств: 0 0 0

Малого класса Среднего класса Большого класса

Макс. средний срок эксплуатации транспортных средств, мес: 0

Мин. допустимый экологический класс транспортных средств: Не задано

Требования по наличию доп. оборудования

Кондиционер/Климат-контроль

Оборудование для инвалидов

Перевозчик: -

номер контракта: 01.01.1970


Номер контракта Дата заключения

Начало перевозок: 01.01.1970 Рейсов в день: 0

В Системе реализована возможность добавления нового маршрута.

После заполнения всех полей, необходимо нажать кнопку «Сохранить».

Все поля, обязательные к заполнению, проверяются при заполнении. При незаполнении обязательных полей данные поля подсвечиваются красным.

Администратор 

Новый маршрут ✕

Тип  № маршрута  Создать

Укажите тип и порядковый номер маршрута

Наименование

Укажите наименование маршрута

Протяжённость маршрута, км

*В прямом напр.    В обратном напр.    Общая*

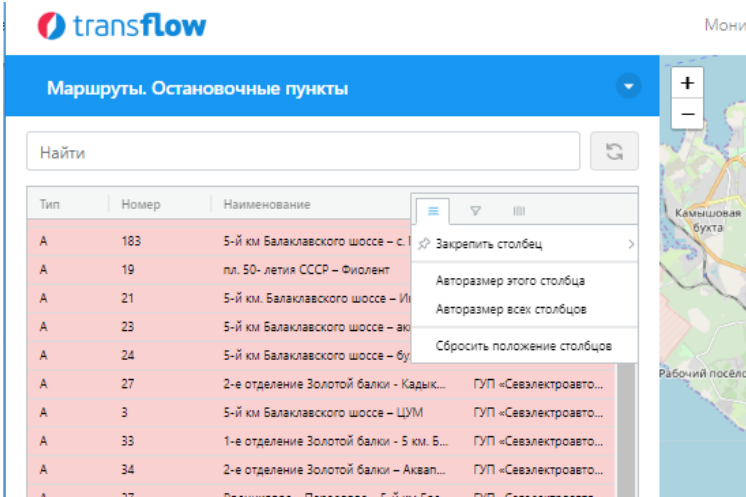
Макс. допустимое количество транспортных средств

### Ведение данных по маршруту «Маршруты. Остановочные пункты»

В Системе предусмотрено ведение и изменение списка остановочных пунктов по маршруту.

В любом списке возможно настроить сортировку данных, формируемых в табличном виде. Возможно сортировать по имени.

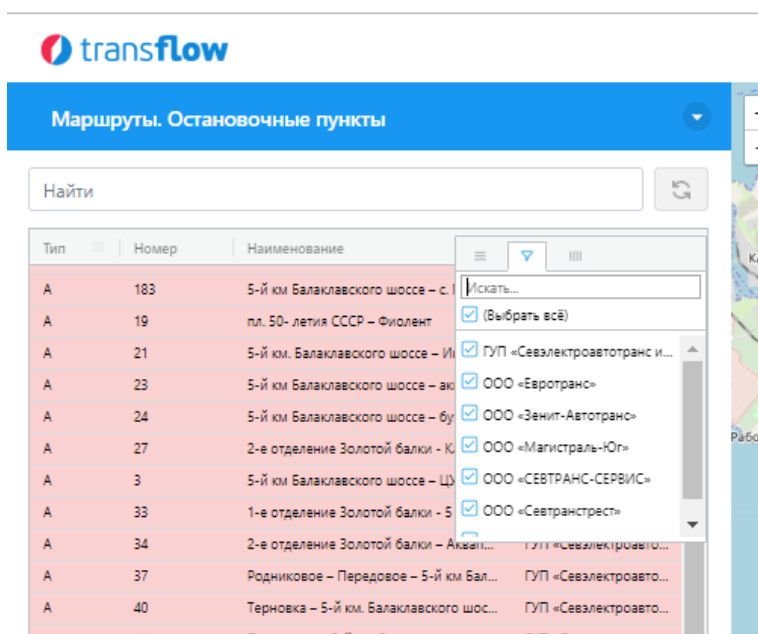
Возможно изменять параметры колонки.



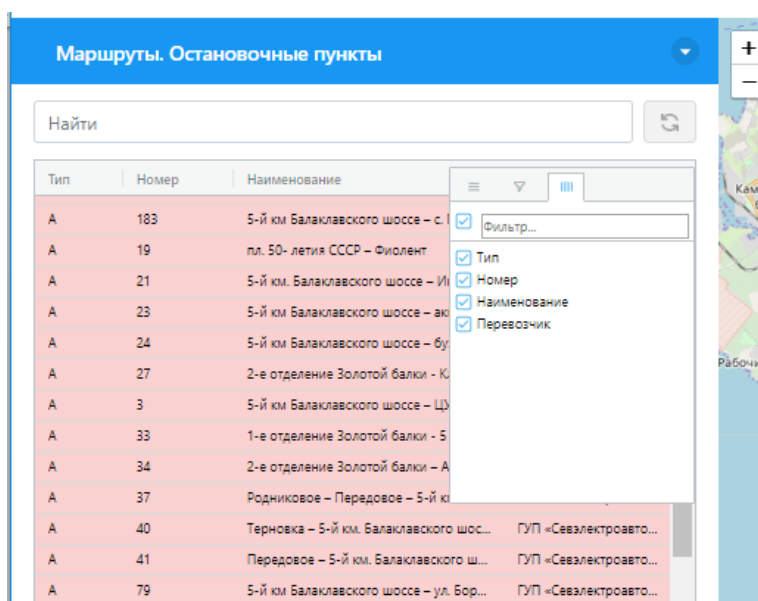
Тип	Номер	Наименование	
A	183	5-й км Балаклавского шоссе – с...	
A	19	пл. 50-летия СССР – Фиолент	
A	21	5-й км. Балаклавского шоссе – И...	
A	23	5-й км Балаклавского шоссе – ак...	
A	24	5-й км Балаклавского шоссе – бу...	
A	27	2-е отделение Золотой балки - Кадык...	ГУП «Севэлектроавто...
A	3	5-й км Балаклавского шоссе – ЦУМ	ГУП «Севэлектроавто...
A	33	1-е отделение Золотой балки - 5 км. Б...	ГУП «Севэлектроавто...
A	34	2-е отделение Золотой балки – Аквап...	ГУП «Севэлектроавто...
A	37	Родниковое – Передовое – 5-й км Бал...	ГУП «Севэлектроавто...

Автоматизированная система мониторинга транспортных средств «Трансфлouw»

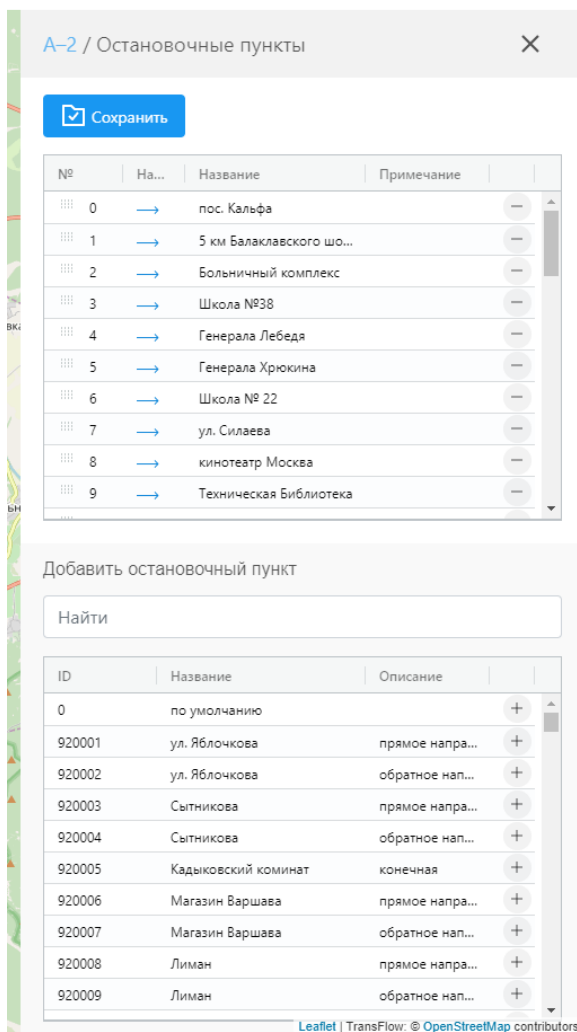
А также фильтровать по различным показателям



Или применять множественный выбор выдачи столбцов в таблице.

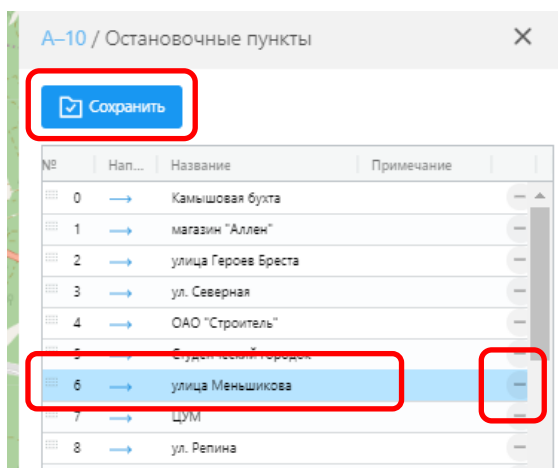


После выбора маршрута в правом меню представляется список остановочных пунктов в прямом и обратном направлениях.

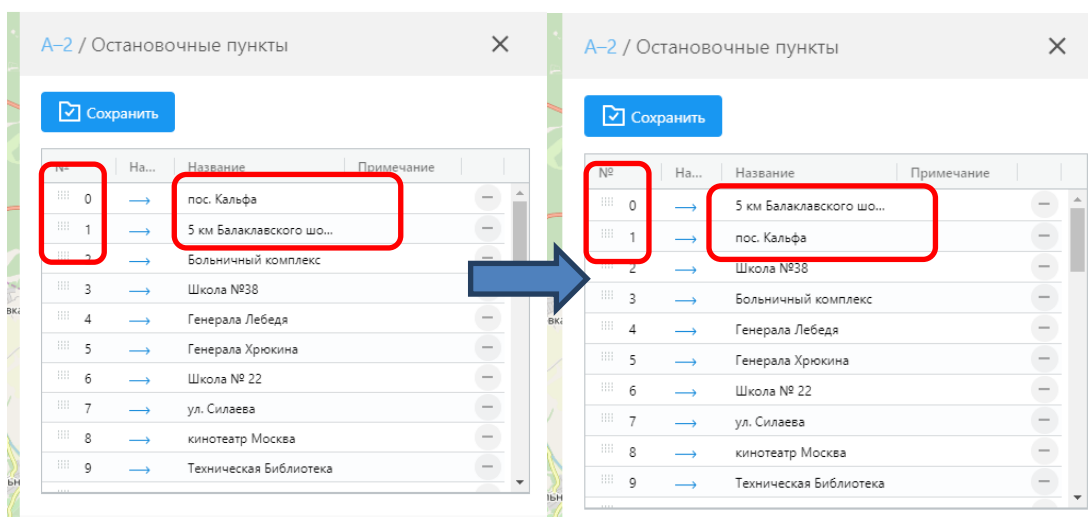


Для добавления в маршрут остановочного пункта необходимо выбрать нужный остановочный пункт в нижнем меню. Для удаления остановочного пункта из Маршрута необходимо удалить его путем нажатия кнопки в левой части списка. Далее необходимо нажать кнопку «Сохранить».

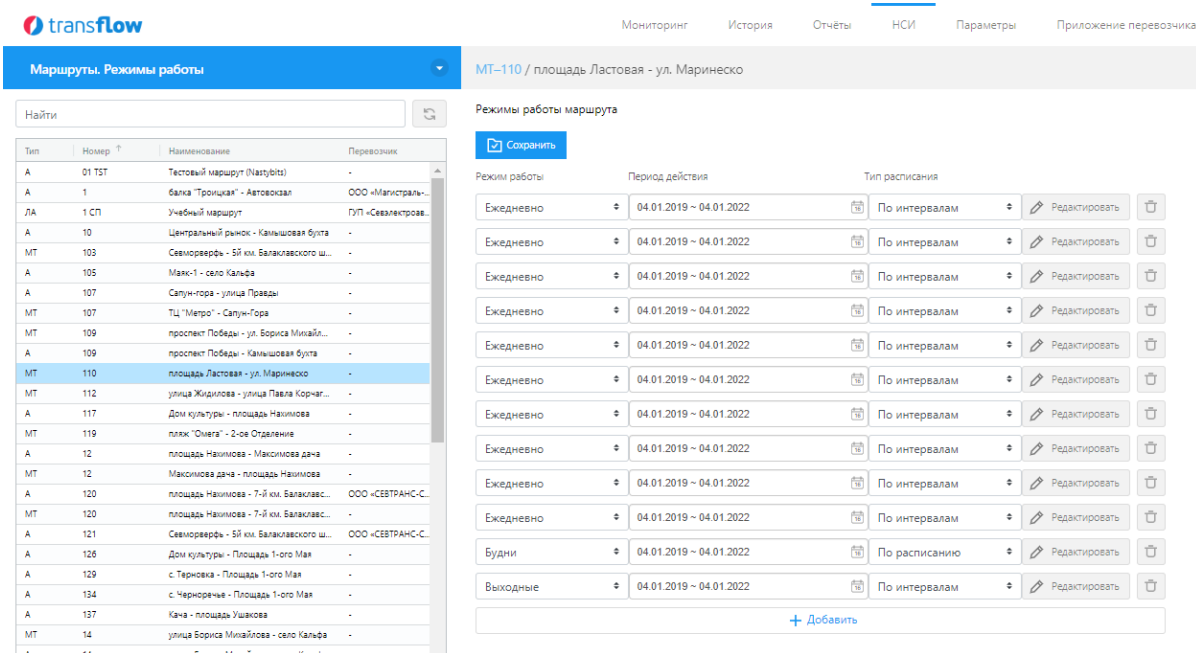




Для изменения порядка остановок на маршрутке доступно перетаскивание порядка остановок мышкой в верхней таблице справа.



## Ведение данных по маршруту «Маршруты. Режим работы»



The screenshot displays the 'transflow' web application interface for managing routes. The main header includes navigation tabs: 'Мониторинг', 'История', 'Отчёты', 'НСИ', 'Параметры', and 'Приложение перевозчика'. The current page is 'Маршруты. Режимы работы' (Routes. Working Modes). The selected route is 'MT-110 / площадь Ластовая - ул. Маринеско'. A search bar is present with the text 'Найти'. A table on the left lists various routes with columns for 'Тип', 'Номер', 'Наименование', and 'Перевозчик'. The right panel, titled 'Режимы работы маршрута' (Route Working Modes), features a 'Сохранить' (Save) button and a table with columns: 'Режим работы', 'Период действия', and 'Тип расписания'. The table contains 12 rows of settings, each with 'Ежедневно' (Daily) as the mode, a date range from '04.01.2019' to '04.01.2022', and 'По интервалам' (By intervals) as the schedule type. Each row includes 'Редактировать' (Edit) and delete icons. A '+ Добавить' (Add) button is at the bottom of the table.

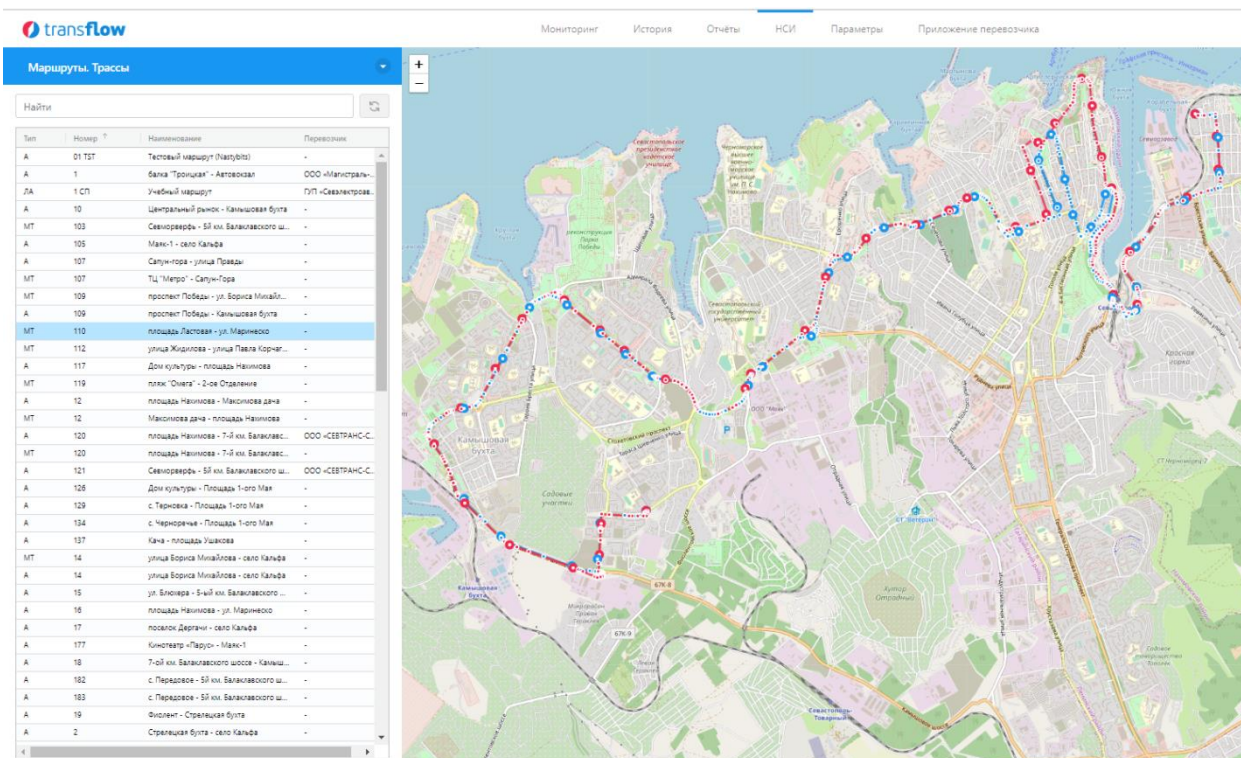
В Системе реализованы следующие параметры работы по Маршрутам:

- Режим работы: ежедневно, по будням, по выходным;
- период действия;
- тип расписания: по интервалам, по расписанию.

Система позволяет гибко настраивать режимы работы.

Режимы работы располагаются в порядке приоритета. Например, возможно создать ежедневный режим работы с периодом действия на календарный год, следом режим работы в выходные, на летний период.

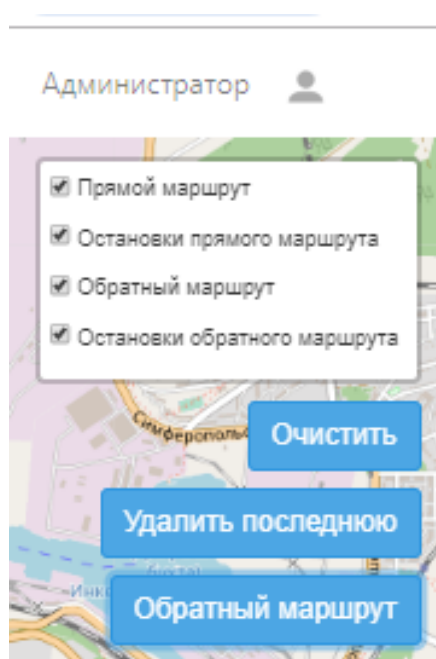
## Ведение данных по маршруту «Маршруты. Трассы»



The screenshot shows the 'transflow' web application interface. On the left, there is a sidebar with a search bar and a list of routes. The main area on the right displays a map with various routes overlaid in different colors (red, blue, green, yellow).

Тип	Номер ↑	Наименование	Перевозчик
A	01 ТЭТ	Тестовый маршрут (Пастушки)	-
A	1	башня "Троллей" - Автовокзал	ООО «Министранс»
ДА	1 СП	Учебный маршрут	ГУП «Сивалстрой»
A	10	Центральный рынок - Калининская бухта	-
MT	103	Семеновская - 50 км. Балаклавского ш...	-
A	105	Макс-1 - село Кальфа	-
A	107	Самун-гора - улица Правды	-
MT	107	ТЦ "Метро" - Самун-Гора	-
MT	109	проспект Победы - ул. Бориса Михайл...	-
A	109	проспект Победы - Калининская бухта	-
MT	110	площадь Ластова - ул. Маринеско	-
MT	112	улица Жидилова - улица Павла Корча...	-
A	117	Дом культуры - площадь Нахимова	-
MT	119	парк "Омега" - 2-ое Сражение	-
A	12	площадь Нахимова - Максимовская дача	-
MT	12	Максимовская дача - площадь Нахимова	-
A	120	площадь Нахимова - 7-й км. Балаклавс...	ООО «СЕВТРАНС-С»
MT	120	площадь Нахимова - 7-й км. Балаклавс...	-
A	121	Семеновская - 50 км. Балаклавского ш...	ООО «СЕВТРАНС-С»
A	126	Дом культуры - Площадь 1-ого Мая	-
A	129	с. Чернышка - Площадь 1-ого Мая	-
A	134	Кача - площадь Ушакова	-
MT	14	улица Бориса Михайлова - село Кальфа	-
A	14	улица Бориса Михайлова - село Кальфа	-
A	15	ул. Виллера - 8-ой км. Балаклавского ш...	-
A	16	площадь Нахимова - ул. Маринеско	-
A	17	поселок Дергачи - село Кальфа	-
A	177	Кинотеатр «Павус» - Макс-1	-
A	18	7-ой км. Балаклавского шоссе - Кални...	-
A	182	с. Пердосово - 50 км. Балаклавского ш...	-
A	183	с. Пердосово - 50 км. Балаклавского ш...	-
A	19	Фиделит - Стрелочная бухта	-
A	2	Стрелочная бухта - село Кальфа	-

С Системе доступно построение прямого и обратного маршрутов. Трассы данных маршрутов могут различаться. В системе доступно отображение остановок по маршрутам.



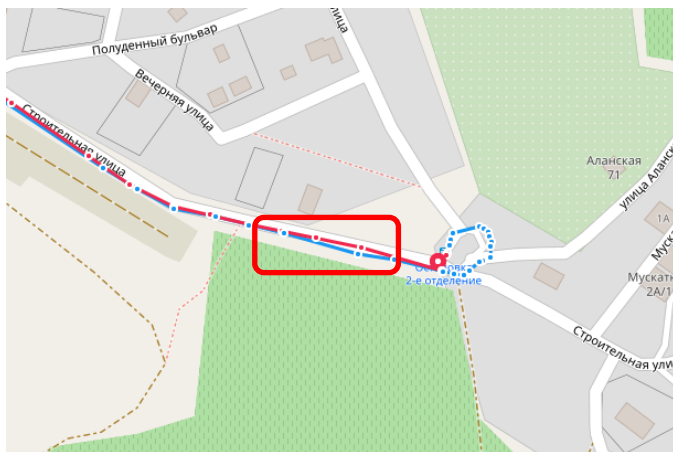
Автоматизированная система мониторинга транспортных средств «Трансфлю»

При изменении данных по трассам маршрутов доступны несколько функций:

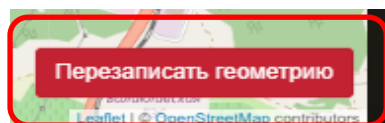
- Построение прямого маршрута (по умолчанию)
- Построение трассы по обратному маршруту
- Удаление последнего изменения
- Запись изменения в базу

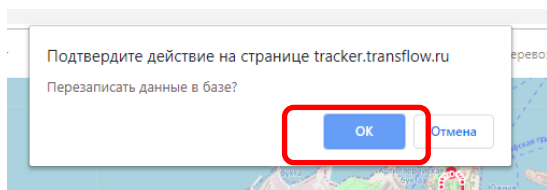
Для добавления новой точки необходимо нажать ПРАВОЙ кнопкой мыши по месту на карте. Новая точка будет добавлена и соединена с маршрутом.

Для изменения трассы маршрута необходимо указателем мыши перетащить точку трассы маршрута.

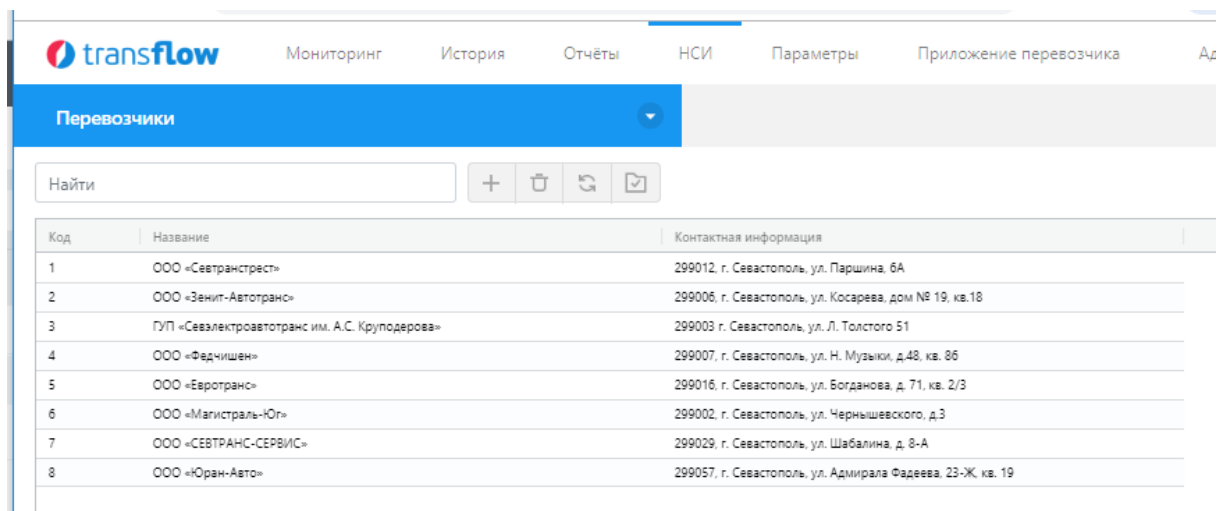


Для внесения изменений необходимо их сохранить, нажав кнопку «Перезаписать геометрию» в нижнем правом углу, а затем подтвердить, нажав кнопку «Ок» во всплывающем меню.





## Ведение данных по Перевозчикам



transflow Мониторинг История Отчёты НСИ Параметры Приложение перевозчика Ад

Перевозчики

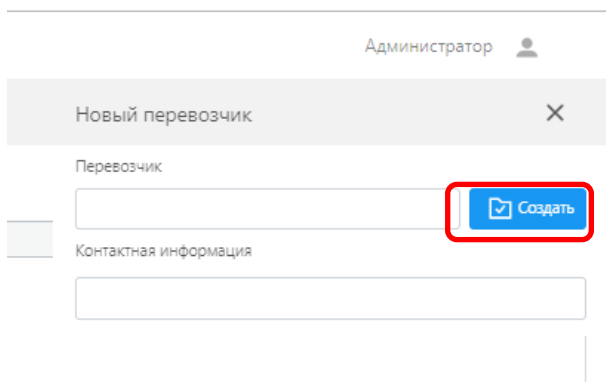
Найти + - ↺ ↻

Код	Название	Контактная информация
1	ООО «Севтранстрест»	299012, г. Севастополь, ул. Паршина, 6А
2	ООО «Зенит-Автотранс»	299006, г. Севастополь, ул. Косарева, дом №19, кв.18
3	ГУП «Севэлектроавтотранс им. А.С. Круподерова»	299003 г. Севастополь, ул. Л. Толстого 51
4	ООО «Федчишен»	299007, г. Севастополь, ул. Н. Музыки, д.48, кв. 86
5	ООО «Евротранс»	299016, г. Севастополь, ул. Богданова, д. 71, кв. 2/3
6	ООО «Магистраль-Юг»	299002, г. Севастополь, ул. Чернышевского, д.3
7	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВИС»	299029, г. Севастополь, ул. Шабалина, д. 8-А
8	ООО «Юран-Авто»	299057, г. Севастополь, ул. Адмирала Фадеева, 23-Ж, кв. 19

Для изменения данных по Перевозчикам возможно добавить нового перевозчика или внести изменения в данные существующего.

В системе возможно изменить данные:

- Название
- Контактная информация



Администратор

Новый перевозчик

Перевозчик


Контактная информация

Создать


## Ведение данных по Транспортным средствам

В Системе предусмотрено ведение следующих данных по транспортным средствам:

- тип (автобус, троллейбус, трамвай, легковой автомобиль, грузовой автомобиль, маршрутное такси)
- государственный номер
- марка
- модель
- год выпуска
- класс по вместительности
- экологический класс
- наличие кондиционера/климат-контроля
- наличие оборудования для инвалидов
- идентификационный номер навигационного оборудования
- наименование перевозчика

Администратор 

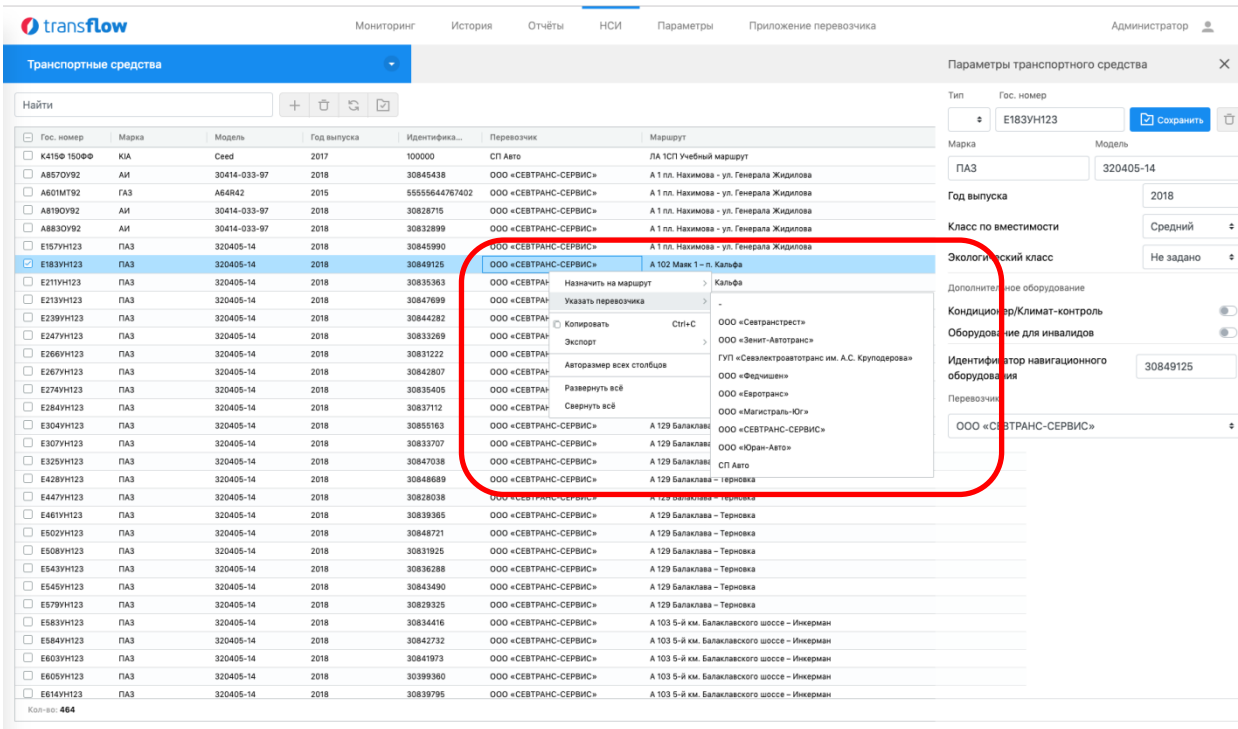
Параметры транспортного средства ✕

Тип	Гос. номер	
A	E157УН123	
Марка	Модель	
ПАЗ	320405-14	
Год выпуска	2018	
Класс по вместимости	Средний	
Экологический класс	Не задано	
Дополнительное оборудование		
Кондиционер/Климат-контроль	<input type="checkbox"/>	
Оборудование для инвалидов	<input type="checkbox"/>	
Идентификатор навигационного оборудования	30845990	
Перевозчик	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВИС»	

Для добавления нового транспортного средства необходимо внести все необходимые данные. После заполнения всех полей необходимо нажать кнопку «Сохранить».

Все поля, обязательные к заполнению, проверяются при заполнении. При незаполнении обязательных полей, данные поля подсвечиваются красным.

Привязка к Перевозчику осуществляется из контекстного меню списка перевозчиков, внесенных в Систему.



The screenshot displays the 'transflow' interface. At the top, there are navigation tabs: 'Мониторинг', 'История', 'Отчёты', 'НСИ', 'Параметры', and 'Приложение перевозчика'. The 'Параметры' tab is active, showing 'Параметры транспортного средства' for vehicle E183УН123. The main area contains a table of vehicles with columns: 'Гос. номер', 'Марка', 'Модель', 'Год выпуска', 'Идентифика...', 'Перевозчик', and 'Маршрут'. The vehicle E183УН123 is selected, and a context menu is open over it, listing actions like 'Назначить на маршрут', 'Указать перевозчика', 'Копировать', 'Экспорт', 'Автозамер всех столбцов', 'Развернуть всё', and 'Свернуть всё'. The 'Указать перевозчика' option is highlighted. On the right, a form shows details for the selected vehicle, including 'Гос. номер' (E183УН123), 'Марка' (ПАЗ), 'Модель' (320405-14), 'Год выпуска' (2018), 'Класс по вместимости' (Средний), and 'Экологический класс' (Не задано). There are also fields for 'Дополнительное оборудование', 'Идентификатор навигационного оборудования', and 'Перевозчик' (ООО «СЕВТРАНС-СЕРВИС»).

Привязка и изменение маршрута транспортного средства также осуществляется из контекстного меню списка маршрутов, внесенных в Систему.



ка...	Перевозчик	Маршрут	-
	СП Авто	ЛА 1СП Учебный маршрут	A 1 пл. Нахимова - ул. Генерала Жидилова
	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВИС»	A 1 пл. Нахимова - ул. Г	A 102 Маяк 1 – п. Кальфа
767402	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВИС»	A 1 пл. Нахимова - ул. Г	A 103 5-й км. Балаклавского шоссе – Инкерман
	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВИС»	A 1 пл. Нахимова - ул. Г	A 105 п. Кальфа – Маяк-1
	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВИС»	A 1 пл. Нахимова - ул. Г	A 106 пл. Захарова – ГРЭС
	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВИС»	A 1 пл. Нахимова - ул. Г	A 107 Сапун гора – б. Камышовая
	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВИС»	A 1 пл. Нахимова - ул. Г	A 109 пр-т Победы – ул. Бориса Михайлова
	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВИС»	A 1 пл. Нахимова - ул. Г	A 110 пл. Ластовая – ул. Маринеско
	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВИС»	A 1 пл. Нахимова - ул. Г	A 112 ул. Мореходная – бухта Камышовая
	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВИС»	A 1 пл. Нахимова - ул. Г	A 12 Максимова дача – пл. Нахимова
	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВИС»	A 1 пл. Нахимова - ул. Г	A 120 7-й км. Балаклавского шоссе – пл. Нахимова
	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВИС»	A 1 пл. Нахимова - ул. Г	A 126 Балаклава – п. Сахарная головка – Инкерман
	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВИС»	A 1 пл. Нахимова - ул. Г	A 127 пл. Захарова - 5-й км Балаклавского шоссе
	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВИС»	A 1 пл. Нахимова - ул. Г	A 129 Балаклава – Терновка
	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВИС»	A 1 пл. Нахимова - ул. Г	A 12A ТОН «Массив Сапун гора- пл. Нахимова
	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВИС»	A 129 Балаклава – Терновка	A 13 пл. Восставших - пл. Нахимова (ч/з ул. Капитанская, ул. Советкая)
	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВИС»	A 129 Балаклава – Терновка	A 137 пл. Ушакова – Кача
	ООО «СЕВТРАНС-СЕРВИС»	A 129 Балаклава – Терновка	A 13A Хладокомбинат – пл. Нахимова

## Просмотр информации Справочников.

В Системе реализованы следующие справочники:

- категории транспортных средств;
- классы вместимости;
- классы экологичности;
- виды дополнительного оборудования;
- виды нарушений.

## Ведение данных по Производственному календарю.

В Системе предусмотрено ведение Производственного календаря для возможности гибкой настройки режимов работы по маршрутам.

## Производственный календарь

Перетащите сюда столбцы для группировки

Год	Месяц	День	День недели	Выходной	Праздник	Название праздника
2019	Январь	1	Вторник	false	false	
2019	Январь	2	Среда	false	false	
2019	Январь	3	Четверг	false	false	
2019	Январь	4	Пятница	false	false	
2019	Январь	5	Суббота	true	false	
2019	Январь	6	Воскресенье	true	false	
2019	Январь	7	Понедельник	false	false	
2019	Январь	8	Вторник	false	false	
2019	Январь	9	Среда	false	false	
2019	Январь	10	Четверг	false	false	
2019	Январь	11	Пятница	false	false	
2019	Январь	12	Суббота	true	false	
2019	Январь	13	Воскресенье	true	false	
2019	Январь	14	Понедельник	false	false	
2019	Январь	15	Вторник	false	false	
2019	Январь	16	Среда	false	false	
2019	Январь	17	Четверг	false	false	
2019	Январь	18	Пятница	false	false	
2019	Январь	19	Суббота	true	false	
2019	Январь	20	Воскресенье	true	false	
2019	Январь	21	Понедельник	false	false	
2019	Январь	22	Вторник	false	false	

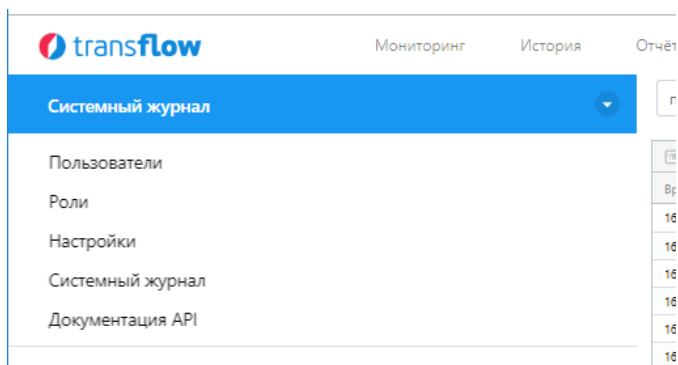
## Ведение данных по Справочникам.

В Системе реализованы следующие справочники:

- Категории транспортных средств
- Классы вместимости
- Классы экологичности
- Виды дополнительного оборудования
- Виды нарушений

## Меню «Параметры»

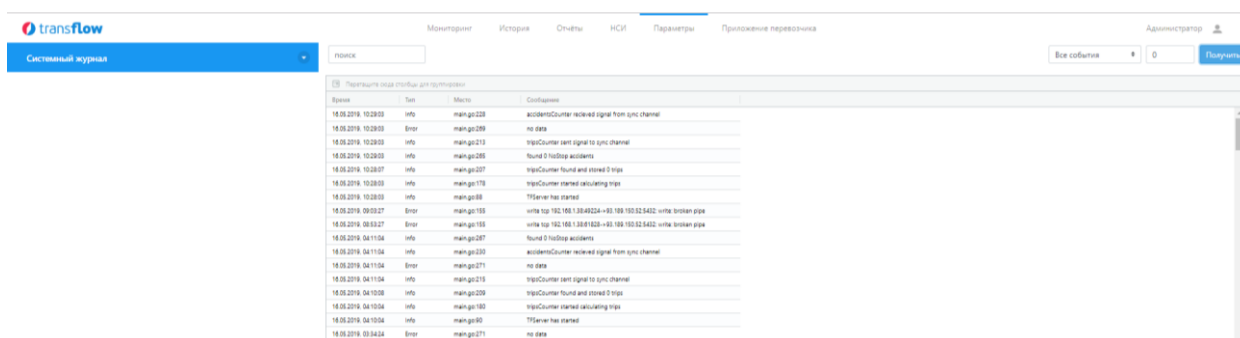
В Системе возможно ведение административных настроек, доступных для Администраторов Системы.



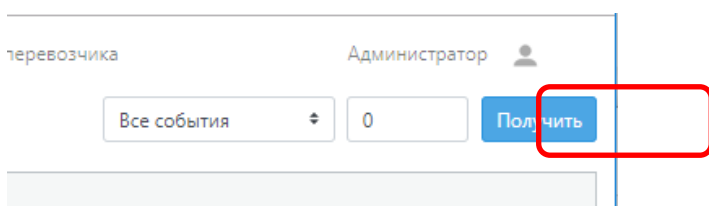
## Меню Системный журнал

В журнале выдаются данные о событиях в Системе.

Информационные сообщения, сообщения об ошибках, предупреждения. Возможно экспортировать данные в табличной форме путем выгрузки.



Необходимо нажать кнопку «Получить» чтобы выгрузить данные.

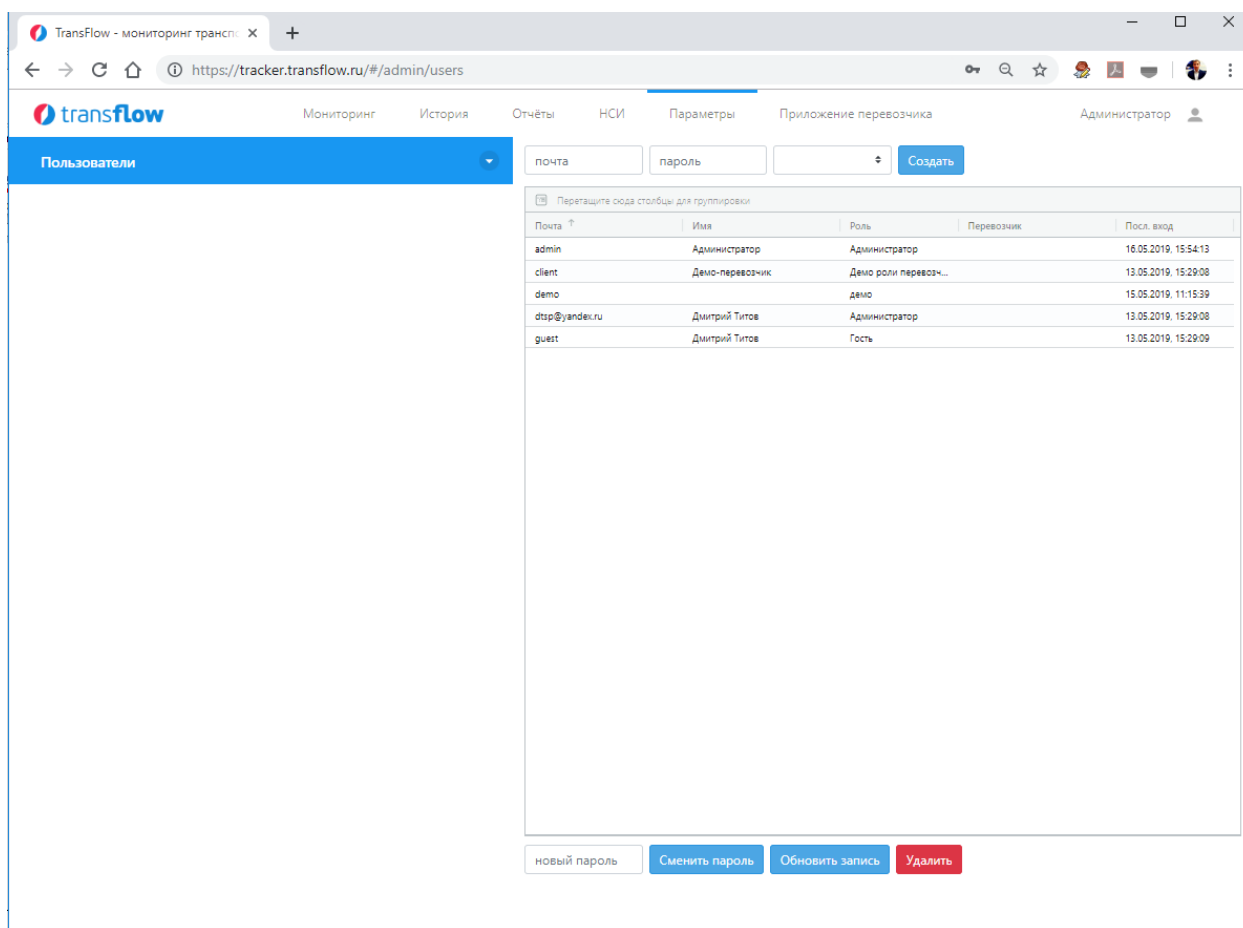


Автоматизированная система мониторинга транспортных средств «Трансфлю»


## Меню Пользователи

В Системе реализованы несколько ролей пользователей.

- Администратор
- Демопользователь
- Гость
- Перевозчик
- Пользователь ОГИБ



Создать пользователя можно путем ввода контактной электронной почты и задания для него пароля. После чего необходимо нажать кнопку «Создать».

Отчёты   НСИ   Параметры   Приложение перевозчика   Администратор 

почта   пароль      **Создать**

Перетащите сюда столбцы для группировки


Почта ↑	Имя	Роль	Перевозчик	Посл. вход
admin	Администратор	Администратор		16.05.2019. 15:54:13

Так же доступны функции Смены пароля, Обновления записей в БД, Удаления пользователя.

**Сменить пароль**   **Обновить запись**   **Удалить**

## Меню Роли

В Системе возможно задавать полномочия для различных ролей

   Мониторинг   История   Отчёты   НСИ   Параметры   Приложение перевозчика

**Роли**       Перевозчик      **Создать**

Перетащите сюда столбцы для группировки

Номер	Имя	Перевозчик	Название перевозчика
0	Администратор	Нет	-
1	Гость	Нет	-
50	Демо роли перевозчика	Да	ООО «СЕРВАНС-СЕРВИС»
102	демо	Нет	-

Перетащите сюда столбцы для группировки

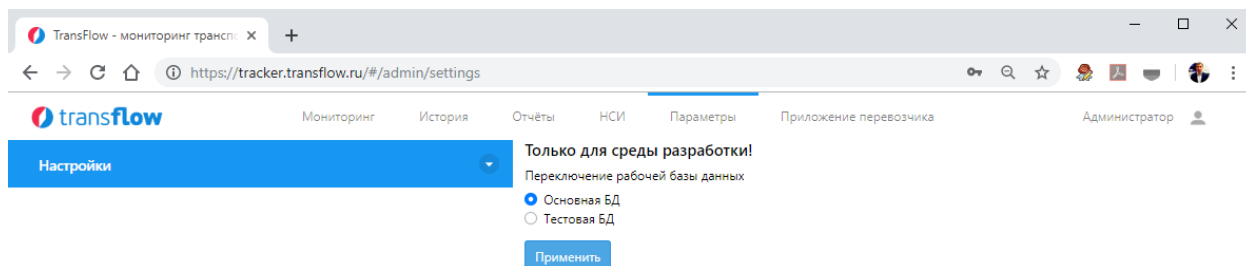
Компонент	Доступ предоставлен
Мониторинг	Да
НСИ	Нет
Отчёты	Нет
Архив	Нет
Администрирование	Нет
Приложение перевозчика	Нет

**Записать набор прав**

Автоматизированная система мониторинга транспортных средств «Трансфлю»

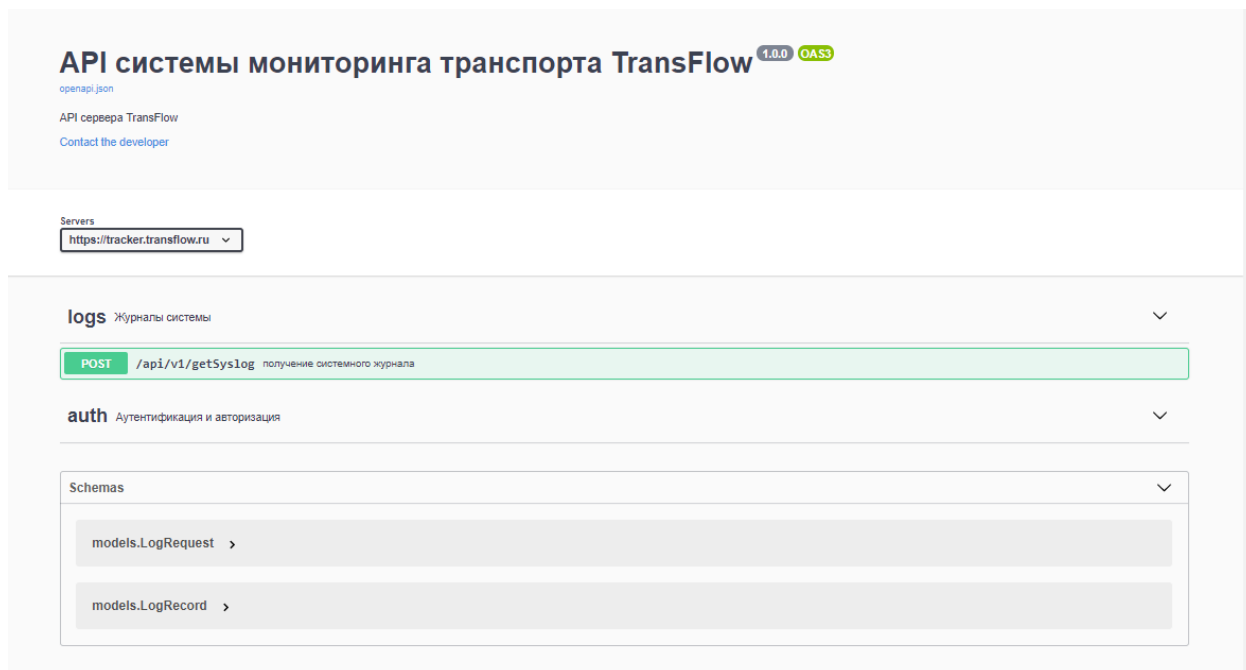
## Меню Настройки

Меню применяется для настройки базы данных с которой работает система.



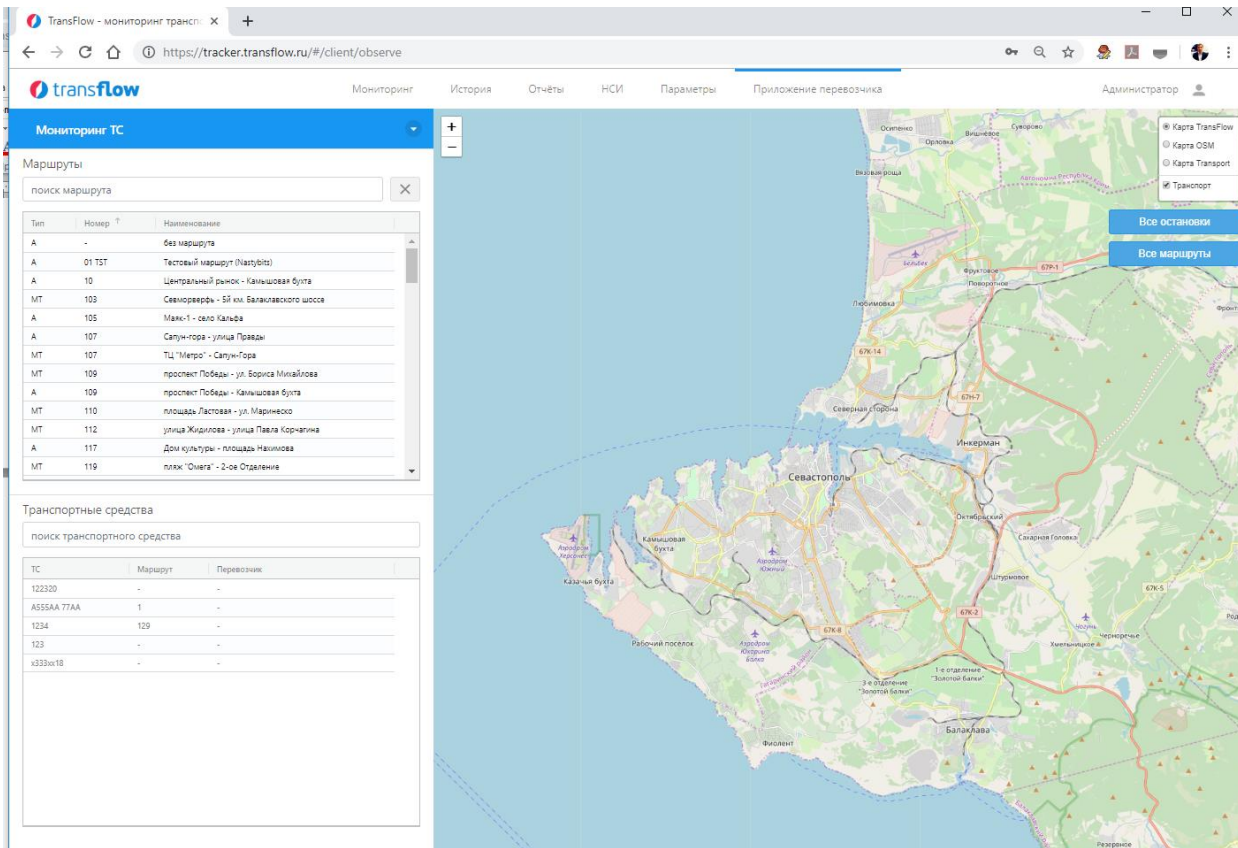
## Меню API

Используется для настройки интеграции.



## Меню «Приложение перевозчика»

Приложение перевозчика предоставляет перевозчикам возможность отслеживать местоположение транспортных средств и вести контроль движения по маршрутам.



The screenshot shows the 'Приложение перевозчика' (Driver Application) menu in the TransFlow system. The interface is divided into several sections:

- Navigation:** Includes 'Мониторинг' (Monitoring), 'История' (History), 'Отчёты' (Reports), 'НСИ' (Data), 'Параметры' (Parameters), and 'Приложение перевозчика' (Driver Application).
- Left Sidebar:**
  - Мониторинг ТС (Vehicle Monitoring):** Contains a search bar for routes and a table of routes.
  - Транспортные средства (Transport Vehicles):** Contains a search bar for vehicles and a table of vehicles.
- Main Map Area:** Displays a map of Sevastopol with various routes and stops marked. Includes buttons for 'Все остановки' (All Stops) and 'Все маршруты' (All Routes).

**Table of Routes (from screenshot):**

Тип	Номер	Наименование
A	-	без маршрута
A	01 TST	Тестовый маршрут (Nastubits)
A	10	Центральный рынок - Калишова бунта
MT	103	Северверфы - 5й км. Балаклавского шоссе
A	105	Маяк-1 - село Кальфа
A	107	Сапун-гора - улица Певды
MT	107	ТЦ "Мерро" - Сапун-Гора
MT	109	проспект Победы - ул. Бориса Михайлова
A	109	проспект Победы - Калишова бунта
MT	110	площадь Ластова - ул. Маринеско
MT	112	улица Жидилова - улица Павла Корчагина
A	117	Дом культуры - площадь Нахимова
MT	119	пл.ж. "Омега" - 2-ое Отделение

**Table of Transport Vehicles (from screenshot):**

ТС	Маршрут	Перевозчик
122320	-	-
A555AA 77AA	1	-
1234	129	-
123	-	-
4333x18	-	-

## ПОРЯДОК РАЗВЕРТЫВАНИЯ СИСТЕМЫ И ПЕРВОНАЧАЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ

### Комплект поставки Системы

Система поставляется в виде готового (скомпилированного) приложения, включающего в себя:

- исполняемый файл “tfserver”(.exe)
- каталог “dist“ с файлами веб-приложения
- каталог “reports” с шаблонами отчётов
- файл “schema.sql” для создания структуры базы данных
- файлы сертификатов HTTPS

Система предназначена для работы под управлением операционных систем Linux, Microsoft Windows и Apple MacOS X.

### Настройка серверной части

Для работы Системы требуется СУБД PostgreSQL, которая является свободным программным обеспечением и также работает со всеми перечисленными ОС.

СУБД PostgreSQL является единственной программной зависимостью Системы.

Перед началом работы необходимо создать базу данных с произвольным именем и инициализировать её, используя поставляемый файл “schema.sql”. Файл “schema.sql” представляет собой sql-запрос, который создаёт структуру базы данных Системы.



Для создания и инициализации БД можно использовать, например, свободный инструмент PGAdmin, предоставляющий удобный веб-интерфейс для создания БД и выполнения запросов. В этом случае нужно создать новую БД с параметрами по умолчанию, открыть редактор запросов для созданной БД, скопировать в него содержимое «schema.sql» и выполнить запрос. При необходимости, нужно назначить права на созданную БД для пользователя, использующегося для подключения к СУБД.

Для успешного подключения Системы к базе данных необходимо установить переменную окружения с именем “tfconnstr” и значением, содержащим строку подключения к СУБД. Например, на предыдущем этапе была создана БД с именем “transflow” и инициализирована согласно инструкции. Сервер СУБД имеет имя “db.contoso.com”. Пользователь БД имеет имя “tfuser” и пароль “tfpassword”. В этом случае переменная окружения будет иметь следующую структуру:

Имя: «tfconnstr»

Значение: «postgres://tfuser:tfpassword@db.contoso.com/transflow»

Следует отметить, что исполняемый код Системы и сервер СУБД могут располагаться на разных серверах, в том числе и в сети Интернет.

### **Настройка СУБД**

Система не требует специальной настройки СУБД. Однако, как и в случае с любым другим ПО, в настройках СУБД PostgreSQL рекомендуется установить корректные значения параметра “shared\_buffers” для предоставления СУБД достаточного количества кэш-памяти.

## **Настройка прикладного ПО**

Для установки Системы достаточно скопировать каталог с программным кодом Системы (каталог, содержащий файл «tfserver» и каталог «dist») в предназначенный для стороннего ПО каталог вашей операционной системы. Для Linux это может быть каталог /opt, для Windows – “c:\Program Files” или любой другой, на который у пользователя имеются права записи.

## **Базовые настройки**

Перед началом работы рекомендуется изменить пароль по умолчанию для системных пользователей.

Дополнительных настроек не требуется.

## **Создание ролевой модели**

Ролевая модель создаётся на основании организационной структуры клиента, использующего Систему. В Системе имеются три встроенных роли для Администратора (максимальные полномочия), Гостя (только обзор мониторинговой информации) и Клиента (приложение клиента).

## СПОСОБЫ И ПОРЯДОК ОБРАЩЕНИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В СЛУЖБУ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ СИСТЕМЫ

1. При авариях, сбоях, проблемах в работе пользователей Системы и других ситуациях, связанных с ее функционированием, пользователи обращаются в Службу технической поддержки по электронной почте.

2. При обращении пользователь должен указать следующую информацию, позволяющую идентифицировать его:

- ФИО пользователя;
- данные по ТС (номер, марка, модель, id в системе);
- электронная почта или номер телефона;
- причина или описание ситуации, вызвавшей обращение.

3. По запросу Службы технической поддержки пользователь должен сообщить дополнительную информацию, имеющую существенное отношение к потребляемой услуге и возникшим условиям ее непредоставления.

4. При обращении в Службу технической поддержки пользователь определяет приоритет в соответствии со следующими правилами:

№	Приоритет	Критерий
1.	Высокий	Отказ или недоступность системы. Недоступность в части функционала системы, при котором технологический процесс не может быть реализован. Невозможно выполнить часть обязательных технологических операций.
2.	Средний	Проблема, возникающая временно и не влияющая на основные технологические процессы. Периодические прерывания в нормальной работе.
3.	Минимальный	Проблема, которая не затрагивает основные процессы автоматизации

5. Порядок действий при обращении пользователя в службу технической поддержки:

№	Действие
1.	Сообщить о проблеме (аварии, сбое) по электронной почте, дать исчерпывающие объяснения о сути инцидента
2.	В период проведения работ быть доступным для консультации по телефону специалистов по вопросам, связанным с проблемой.
3.	Получить уведомление от специалиста об устранении проблемы.
4.	По результатам устранения проблемы проверить восстановление работоспособности.

6. Порядок действий при поступлении обращения пользователя:

№	Порядок действий
1.	Принять обращение по электронной почте
2.	Провести работы по устранению проблемы.
3.	Проинформировать пользователя об устранении проблемы по электронной почте.
4.	По результатам устранения проблем произвести отметку об устранении.

7. Контакты службы технической поддержки:

- адрес электронной почты: [support@transflow.ru](mailto:support@transflow.ru)

## **ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ**

Пользователи Системы должны обладать навыками работы с персональным компьютером на уровне пользователя.

Пользователи должны обладать навыками и знаниями по работе в среде web-ориентированных технологий.

Для работы с Системой пользователю необходимо изучить свои должностные инструкции и руководства по работе с Системой.

Пользователи должны изучить и знать следующие нормативные документы:

1. Федеральный закон от 08.11.2007 № 259-ФЗ «Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта».

2. Федеральный закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».

3. Федеральный закон от 09.02.2007 № 16-ФЗ «О транспортной безопасности».

4. Федеральный закон от 13.07.2015 № 220-ФЗ «Об организации регулярных перевозок пассажиров и багажа автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 № 641 «Об оснащении транспортных, технических средств и систем аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS».

6. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 31.07.2012 № 285 «Об утверждении требований к средствам навигации, функционирующим с использованием навигационных сигналов системы Автоматизированная система мониторинга транспортных средств «Трансфлю»

ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS и предназначенным для обязательного оснащения транспортных средств категории М, используемых для коммерческих перевозок пассажиров, и категории N, используемых для перевозки опасных грузов».

7. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 09.03.2010 № 55 «Об утверждении Перечня видов автомобильных транспортных средств, используемых для перевозки пассажиров и опасных грузов, подлежащих оснащению аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS».

8. Приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 16.12.2015 № 367 «Об утверждении формы ежеквартальных отчетов об осуществлении регулярных перевозок и установлении срока направления этих отчетов в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти».

9. Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

## ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ АДМИНИСТРАТОРА

Администраторы Системы должны обладать знаниями и навыками работы со следующим перечнем технологий и программных сред и технологий:

- клиентских и серверных систем Microsoft Windows
- систем на базе GNU/Linux и FreeBSD (CentOS/Debian)
- СУДБ Microsoft SQL Server, MySQL, PostgreSQL; Mongo
- веб-серверов Apache/Nginx/Tomcat
- знание служб DNS, DHCP, VPN
- службы каталогов Active Directory
- почтовых протоколов SMTP/POP/IMAP
- стека протоколов TCP/IP
- настройка защищенных протоколов SSL/TLS/SSH/SFTP
- построение отказоустойчивой инфраструктуры
- решение проблем с производительностью
- принципов резервного копирования
- организации системы мониторинга
- понимание средств виртуализации (LXC/Docker)
- Опыт написания SQL-запросов и скриптов на различных скриптовых языках программирования

Администратор должен изучить и знать следующие нормативные документы:

1. Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

**ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМАТУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ**

А. Географические координаты остановочных пунктов по маршрутам, по которым данный перевозчик осуществляет пассажирские перевозки в рамках государственных контрактов на выполнение работ (оказание услуг), связанных с осуществлением регулярных перевозок пассажиров и багажа по регулируемым тарифам.

**Формат данных:** электронная таблица \*.xlsx (MS Excel, OpenOffice, LibreOffice и т.п.).

**Информационные поля:**

<b>№ п/п</b>	<b>Информационное поле</b>	<b>Тип данных</b>	<b>Комментарий и пример заполнения</b>
1.	Уникальный идентификатор остановочного пункта	числовой	В соответствии с Приложением XX
2.	Наименование	символьный	
3.	Примечание	символьный	<i>прямое направление</i>
4.	Район	символьный	
5.	Широта	числовой	В системе WGS84
6.	Долгота	числовой	В системе WGS84
7.	Время посадки-высадки пассажиров	числовой	в сек 300



Б. Регистрационные данные по маршрутам, по которым данный перевозчик осуществляет пассажирские перевозки в рамках государственных контрактов на выполнение работ (оказание услуг), связанных с осуществлением регулярных перевозок пассажиров и багажа по регулируемым тарифам.

**Формат данных:** электронная таблица \*.xlsx (MS Excel, OpenOffice, LibreOffice и т.п.).

### Информационные поля:

№ п/п	Информационное поле	Тип данных	Комментарий и пример заполнения
1.	Тип маршрута	символьный (выбор)	A/T/TM/MT <i>A</i>
2.	Порядковый номер маршрута регулярных перевозок	символьный	2
3.	Наименование маршрута регулярных перевозок	символьный	
4.	Перечень остановочных пунктов в прямом направлении	символьный	Уникальные идентификаторы остановочных пунктов через разделитель «,» <i>920130, 920182, 920185</i>
5.	Перечень остановочных пунктов в обратном направлении		Уникальные идентификаторы остановочных пунктов через разделитель «,» <i>920336, 920334, 920332</i>
6.	Протяженность (прямой путь)	числовой	в км <i>15</i>
7.	Протяженность (обратный)	числовой	в км

	путь)		<i>13</i>
8.	Максимальное кол-во ТС Малый класс	числовой	<i>11</i>
9.	Максимальное кол-во ТС Средний класс	числовой	<i>10</i>
10.	Максимальное кол-во ТС Большой	числовой	<i>0</i>
11.	Минимально допустимый экологический класс	числовой (выбор)	от 0 до 5, что соответствует ЕВРО-0 – ЕВРО-5 <i>4</i>
12.	Признак требования работы ТС, оборудованных для перевозок пассажиров с ограниченными возможностями передвижения	числовой (выбор)	1 – «да», 0 – «нет» <i>0</i>
13.	Признак требования работы ТС, оборудованных системами кондиционирования и/или системой климат-контроля	числовой (выбор)	1 – «да», 0 – «нет» <i>0</i>
14.	Максимальный средний срок эксплуатации транспортных средств, мес.	числовой	в месяцах <i>36</i>
15.	Дата начала осуществления регулярных перевозок	дата	<i>26.02.2019</i>
16.	Идентификатор перевозчика	числовой	<i>92001</i>
17.	Номер ГК	символьный	<i>XXX</i>
18.	Дата ГК	дата	<i>XX.XX.XXXX</i>
19.	Количество рейсов в день	числовой	

В. Трассы маршрутов, по которым данный перевозчик осуществляет пассажирские перевозки в рамках государственных контрактов на

Автоматизированная система мониторинга транспортных средств «Трансфлоу»

выполнение работ (оказание услуг), связанных с осуществлением регулярных перевозок пассажиров и багажа по регулируемым тарифам.

**Формат данных:** GeoJSON с объектами LineString. На каждый маршрут формируется отдельный файл формата GeoJSON с полем «description», содержащим порядковый номер маршрута регулярных перевозок с двумя объектами типа LineString, соответствующими прямому и обратному маршруту и с полями «description», содержащим порядковый номер маршрута регулярных перевозок и соответствующий дескриптор направления («\_прямой» или «\_обратный»).

### **Пример файла GeoJSON**

```
{"type":"FeatureCollection","metadata":{"name":" Маршрут 22", "description":  
"Маршрут 22"}, "features":[{"type":"Feature","id":0,"geometry":{"type":  
"LineString","coordinates":[[33.519737670261165,44.539556248119155],  
[33.5201335147328,44.539903397373195],[33.52093013081017,44.54058823453  
5804],[33.49299126014716,44.60978163227982]]},"properties":{"description":"2  
2_прямой","stroke":"#ed4543","stroke-width":"3","stroke-opacity":0.9 }},{ "type":  
"Feature","id":1,"geometry":{"type":"LineString","coordinates":[[33.51970419488  
6884,44.53957454974225],[33.52065906129619,44.54041093709729],[33.521420  
80865643,44.541019036831855],[33.5221208652093,44.5416117840457],},"prop  
erties":{"description":"22_обратный","stroke":"#82cdf","stroke-  
width":"3","stroke-opacity":0.9 }}}
```

Г. Регистрационные данные об эксплуатируемых на данных маршрутах транспортных средствах и установленной аппаратуре спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS.

**Формат данных:** электронная таблица \*.xlsx (MS Excel, OpenOffice, LibreOffice и т.п.).

Автоматизированная система мониторинга транспортных средств «Трансфлоу»

**Информационные поля:**

<b>№ п/п</b>	<b>Информационное поле</b>	<b>Тип данных</b>	<b>Комментарий и пример заполнения</b>
1.	Идентификатор перевозчика	числовой	
2.	Порядковый номер маршрута регулярных перевозок	символьный	
3.	Гос. номер	символьный	
4.	Год выпуска	числовой	2010
5.	Класс по вместимости	числовой (выбор)	(1 - малый, 2 - средний, 3 - большой) 2
6.	Экологический класс	числовой (выбор)	от 0 до 5, что соответствует ЕВРО-0 – ЕВРО-5 4
7.	Марка	символьный	ПАЗ
8.	Марка, модель	символьный	320412-05
9.	Идентификатор бортового навигационного оборудования	числовой	
10.	Признак наличия оборудования для перевозок пассажиров с ограниченными возможностями передвижения	числовой (выбор)	1 – «да», 0 – «нет» 0
11.	Признак наличия системы кондиционирования и/или системы климат-контроля	числовой (выбор)	1 – «да», 0 – «нет» 0

**ЗАЯВКА НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ДОСТУПА**

<b>Информационное поле</b>	<b>Комментарий и пример заполнения</b>
Наименование перевозчика	<i>ООО «Перевозчик»</i>
Адрес	<i>100001, г. Сочи, ул. Косыгина, д. 1, офис 1</i>
Ф.И.О. пользователя	<i>Иванов Петр Матвеевич</i>
Электронная почта пользователя	<i>ivanov@perevozchik.ru</i>
Контактный телефон пользователя	<i>+7 978 123-45-67</i>
Реквизиты контракта (-ов) на оказание услуг на выполнение работ (оказание услуг), связанных с осуществлением регулярных перевозок пассажиров и багажа по регулируемым тарифам.	<i>№ XX от XX.XX.XXXXг.</i>