

Руководство пользователя
для веб-системы мониторинга
транспортных средств «**AutoMap**»

Версия 2.4.7

2016 г.

Содержание

1/ Введение

- 5. Система AutoMap
- 5. Как это работает
- 5. Для чего
- 6. Дополнительные модули
- 6. Минимальные требования
- 7. Словарь терминов и обозначений
- 10. Вход в систему
- 11. Главное окно программы

3/ Зоны контроля

- 20. Показать зоны контроля
- 20. Редактирование зоны
- 21. Отчет по зонам контроля
- 22. Удаление зоны контроля
- 22. Добавление зоны контроля

2/ Панель инструментов

- 13. Измерить расстояние
- 14. Технологическая карта
- 15. Администрирование
- 15. Добавить ТС
- 16. Путевые листы по всем ТС
- 17. Скрыть неактивные ТС
- 18. Текущая статистика
- 18. Языковая панель
- 18. Печать карты

4/ Маршруты

- 25. Показать маршруты
- 26. Редактирование маршрута
- 26. Удаление маршрута
- 27. Добавление маршрута
- 28. Импорт/экспорт маршрутов

Содержание

5/ Отчеты

- 30. Групповые отчеты
- 30. Групповые PDF отчеты
- 31. Групповой комбо-отчет
- 32. Групповой расширенный отчет
- 32. Дополнительные отчеты
- 33. Отчет по плохим ТС
- 34. Список отчетов

6/ Информационное окно

- 36. Информационное окно
- 38. Следить за ТС
- 38. Создать отчет
- 39. Графический отчет по ТС
- 41. Табличный отчет по ТС
- 42. Расширенный отчет по ТС
- 43. Изменить данные ТС
- 44. Дополнительные настройки

7/ Информационная панель

- 48. Информационная панель
- 49. Список ТС
- 49. Статус активности ТС
- 50. Дополнительное меню
- 51. Добавление контрольной точки
- 52. Метки
- 53. События ТС
- 53. Управление слоями

8/ Модуль заданий

- 56. Добавление задания
- 57. Список заданий
- 58. Редактирование задания
- 58. Удаление задания

1 ВВЕДЕНИЕ

- 5. Система AutoMap
- 5. Как это работает
- 5. Для чего
- 6. Дополнительные модули
- 6. Минимальные требования
- 7. Словарь терминов и обозначений
- 10. Вход в систему
- 11. Главное окно программы

Система AutoMap

AutoMap – система слежения за передвижением транспортных средств в режиме реального времени. Программный комплекс используется диспетчерами, руководителями и исполнителями.

Состоит из веб-системы мониторинга и мобильных приложений для операционных систем Android и iOS.

Как это работает

На транспортное средство устанавливается бортовой блок с ГЛОНАСС или GPS приемником, который принимает сигналы от спутника и определяет текущее местоположение машины.

Информация о геолокации передается в диспетчерский центр клиента, где ведутся работы по мониторингу транспортных средств.

Для чего

Система необходима для оптимизации маршрутов движения, сокращения расходов компании (топливо, ремонт, обслуживание, эксплуатация), контроля соблюдения расписаний, анализа данных и увеличения скорости реагирования диспетчерского центра.

Дополнительные модули

- **Задания**

Добавление происшествий, событий и заданий с указанием адреса, назначением транспортного средства и получением уведомлений о статусе задачи

- **Путевые листы**

Заполнение путевых листов по транспортным средствам для получения статистических данных по пробегу за выбранный период времени

- **Отчеты**

Инструмент построения отчетов по транспортным средствам на основе установленных датчиков (превышение скорости, потеря сигналов, передвижение по зонам контроля и т.д.)

Минимальные требования

Для работы с веб-системой необходим персональный компьютер с выходом в интернет и скоростью не менее 1 Мбит/с, процессором Intel Core i3 и операционной системой Windows 7.

Для мобильного приложения AutoMap необходимо Android устройство с ОС 4.0 и выше, либо iOS устройство с ОС 5.1.1 и выше.

Словарь терминов и обозначений

Администрирование – панель управления расширенными настройками системы (пользователи, транспортные средства, отчеты, оповещения, иконки, датчики, дополнительные поля и т.д.).

Активные ТС – транспортные средства, которые регулярно передают данные с установленных датчиков.

Аналоговый датчик – датчик преобразования контрольных параметров в аналоговый сигнал.

База – контрольная зона, в пределах которой транспортные средства переходят в неактивный статус.

Бортовой блок – устройство сбора информации о техническом состоянии транспортного средства (текущие координаты, открывание дверей, количество топлива в баке и т.д.).

ГЛОНАСС – глобальная навигационная спутниковая система отечественной разработки.

Групповые отчеты – отчеты, которые формируются по отдельным группам или транспортным средствам.

Датчик – средство для измерения и преобразования физических величин в удобный для использования сигнал.

Дополнительные отчеты – отчеты, которые формируются по всем группам транспортных средств системы.

Словарь терминов и обозначений

Задания – происшествия, события или задачи, которые регистрируются в системе для дальнейшей обработки исполнителями.

Зона контроля – произвольно ограниченный участок карты, по которому ведется наблюдение за пересечением его границ.

Информационное окно – окно с подробной информацией по выбранному транспортному средству.

Контрольные точки – отметки на карте, которые используются для отслеживания их посещения транспортными средствами.

Координаты – величины, определяющие положение объекта.

Линейка (кнопка «Измерить расстояние») – элемент карты для измерения расстояния между объектами карты.

Маршрут – направление движения транспортного средства с указанием начальных и конечных точек.

Масштабная шкала – элемент карты для изменения ее масштаба.

Метки – однотипные объекты карты (автобусы, тракторы, автомобили и т.д.).

Моточасы – время работы двигателя, при котором транспортное средство находилось в заведенном состоянии.

Словарь терминов и обозначений

Панель инструментов – блок с кнопками и инструментами управления для выполнения программных команд.

Потери – временной диапазон, в течение которого датчики транспортных средств не отправляли сигналы.

Плохие ТС – транспортные средства, с датчиками которых была утеряна связь.

Путевой лист – документ учета пробега и работы водителя.

Слой – отображение набора объектов и географических данных на карте.

Технологическая карта – таблица с перечнем маршрутов, работ и количества задействованных транспортных средств.

Цифровой датчик – датчик преобразования выходных сигналов в цифровой код.

CAN – объединение в единую сеть различных устройств и датчиков.

GPS – спутниковая система навигации американской разработки.

GPS-приемник – устройство для определения текущего местоположения объекта, на котором установлен датчик.

Вход в систему

1. Откройте интернет-браузер
2. Введите в адресной строке адрес системы
3. В открывшемся окне введите логин и пароль
4. Нажмите кнопку «Запомнить меня» для последующей авторизации без повторного ввода пароля
5. Нажмите кнопку «Войти»

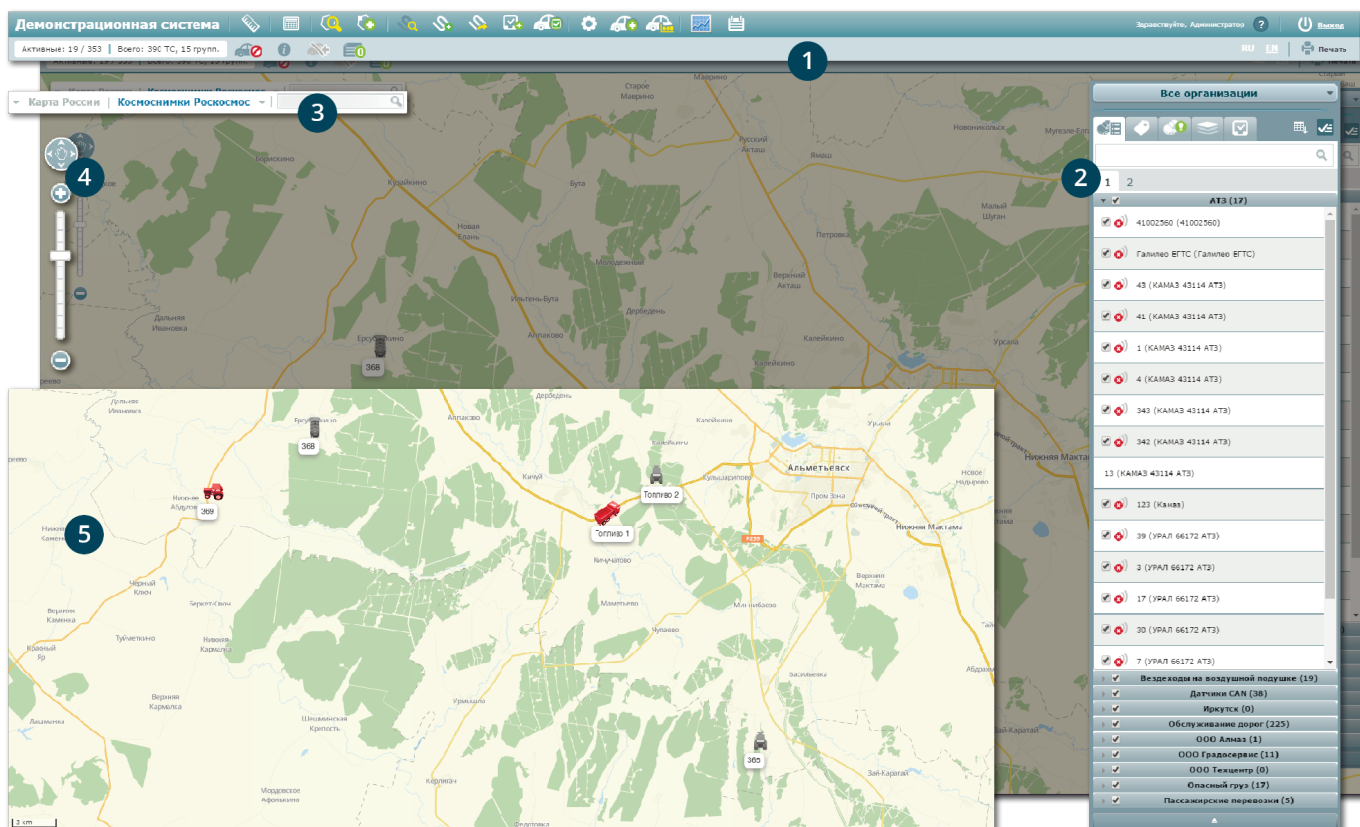
! Примечание

Адрес, логин и пароль предоставляются клиенту менеджером системы после заключения договора

Главное окно программы

В случае успешной авторизации открывается главное окно программы с доступом к следующим элементам управления:

1. Панель инструментов
2. Информационная панель
3. Инструмент управления подложками
4. Шкала масштабирования
5. Карта

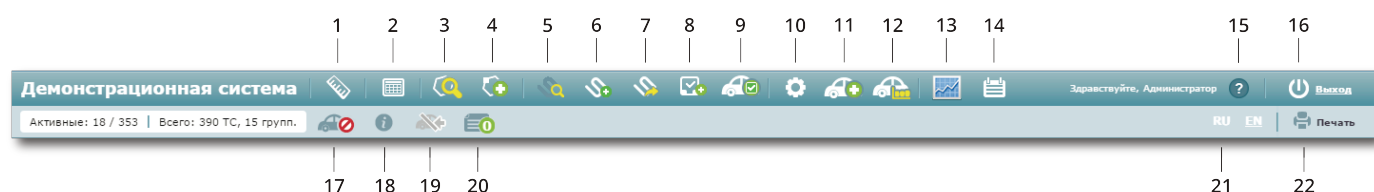




ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ

- 13. Панель инструментов
- 13. Измерить расстояние
- 14. Технологическая карта
- 15. Администрирование
- 15. Добавить ТС
- 16. Путевые листы по всем ТС
- 17. Скрыть неактивные ТС
- 18. Текущая статистика
- 18. Языковая панель
- 18. Печать карты

Панель инструментов



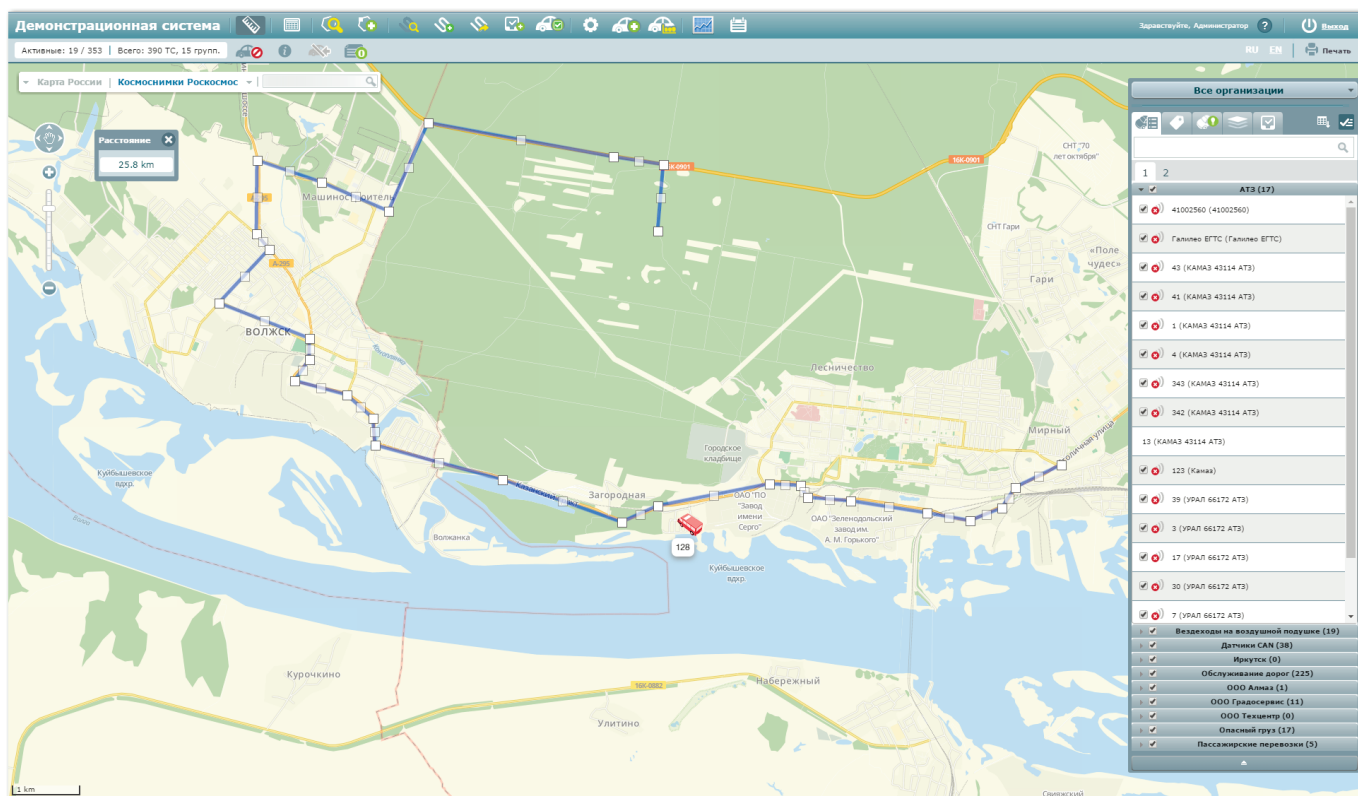
- | | | | |
|----------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1 - Измерить расстояние | 7 - Импорт/экспорт маршрутов | 13 - Дополнительные отчеты | 19 - Отмена слежения за ТС |
| 2 - Групповые отчеты | 8 - Новое задание | 14 - Путевые листы по ТС | 20 - Список отчетов |
| 3 - Показать зоны контроля | 9 - Технологическая карта | 15 - Документация | 21 - Языковая панель |
| 4 - Новая зона контроля | 10 - Администрирование | 16 - Выход из аккаунта | 22 - Печать карты |
| 5 - Показать маршруты | 11 - Добавить ТС | 17 - Скрыть неактивные ТС | |
| 6 - Новый маршрут | 12 - Плохие ТС | 18 - Текущая статистика | |

Измерить расстояние

1. Нажмите кнопку «Измерить расстояние» на панели инструментов
2. Наведите курсор мыши на карту и щелкните левой кнопкой мыши по тому участку, на котором необходимо отметить начальную точку отсчета
3. Определите следующий участок и сделайте новую отметку. Предыдущая точка автоматически соединяется линией с новой точкой

Для получения наиболее точных измерений проставьте максимально возможное число точек на карте. Расстояние до каждой следующей точки суммируется с предыдущим показателем и отображается во всплывающем окне в левом верхнем углу системы.

Для корректировки построенной линии нажмите на промежуточный белый квадрат и, не отпуская кнопку мыши, потяните его в нужном направлении. Для сохранения нового положения линии отпустите кнопку мыши. Если линия состоит более, чем из двух точек, то нажатие на крайние белые квадраты приведет к их удалению.



Технологическая карта

При нажатии на кнопку «Технологическая карта» открывается окно с информационной таблицей по маршрутам, типам проведенных работ и количеству задействованных транспортных средств. Пользователь может отсортировать отображаемую информацию по маршрутам и типам работ. Для этого необходимо воспользоваться соответствующими полями выбора, которые расположены в верхней части информационной таблицы.

Администрирование

Кнопка для перехода в панель управления объектами системы (пользователи, транспортные средства, отчеты, поля, иконки и т.д.). Доступ к панели имеет ограниченное число пользователей с соответствующими правами.

Добавить ТС

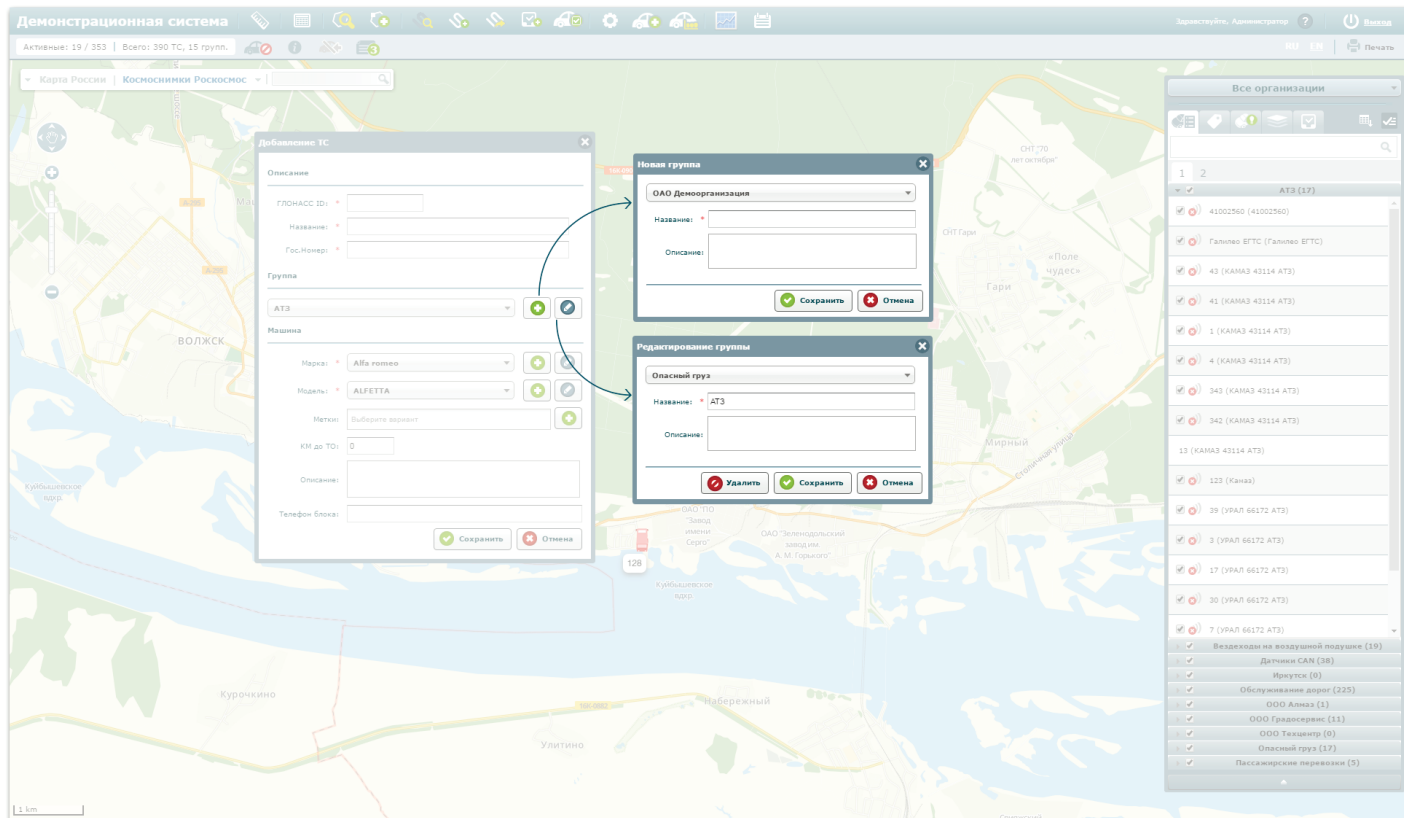
Для добавления нового транспортного средства нажмите кнопку «Добавить ТС» на панели инструментов. В открывшемся окне заполните обязательные поля для ввода:

- ГЛОНАСС ID, по которому осуществляется привязка транспортного средства к установленному датчику слежения
- Название ТС, которое будет отображаться в информационном окне
- Государственный номер, который будет отображаться на карте
- Группа ТС
- Марка и модель

По желанию пользователь может указать метки, по которым происходит группировка и отображение ТС на карте, количество километров до следующего техосмотра, описание и телефон блока.

Если среди представленных групп ТС, меток, марок и моделей отсутствует необходимое значение, нажмите кнопку добавления, заполните необходимые поля для ввода и нажмите кнопку «Сохранить». После этого добавленный объект отобразится в общем списке и станет доступным к выбору.

Из окна добавления ТС также может осуществляться редактирование группы, марки и модели.



Путевые листы по всем ТС

При нажатии на кнопку «Путевые листы по всем ТС» открывается окно с информацией по группам транспортных средств и километрам, которые были пройдены в соответствии с путевыми листами.

Для редактирования пройденного километража:

1. Выберите группу ТС
2. Укажите дату через поле для ввода, которое расположено в нижней части окна
3. Найдите в представленном списке транспортное средство
4. В столбце «КМ» кликните по указанной цифре левой кнопкой мыши
5. Введите значение
6. Нажмите кнопку «Сохранить»

Скрыть неактивные ТС

Транспортные средства системы могут иметь активный и неактивный статус. Активные ТС – это машины, от которых регулярно поступают данные с установленных датчиков. Неактивные – транспортные средства, связь с которыми была утрачена (обновление не поступало более 30 минут).

По умолчанию все транспортные средства системы отображаются на карте. Чтобы отобразить на карте только активные машины, нажмите кнопку «Скрыть неактивные ТС». Для отображения транспортных средств со всеми статусами активности повторно нажмите ту же самую кнопку.

Текущая статистика

Для отображения данных по количеству транспортных средств и их активности в течение дня нажмите кнопку «Текущая статистика», которая расположена во втором ряду панели инструментов.

Языковая панель

Для смены языка интерфейса выберите один из предложенных вариантов на панели инструментов. По запросу пользователей интерфейс системы может быть переведен на другие языки.

Печать карты

При нажатии на кнопку «Печать карты» открывается окно с текущим состоянием карты системы. Пользователь может изменять масштаб и перемещаться относительно объектов карты непосредственно в окне печати.

3 зоны контроля

- 20. Показать зоны контроля
- 20. Редактирование зоны
- 21. Отчет по зонам контроля
- 22. Удаление зоны контроля
- 22. Добавление зоны контроля

Показать зоны контроля

Зоны контроля или контрольные зоны – это геометрические объекты, с помощью которых отслеживается пересечение границ заданной области. При нажатии на кнопку «Показать зоны контроля» в главном окне системы открывается окно с перечнем существующих контрольных зон. Для ускорения поиска можно воспользоваться поисковой строкой и ввести туда название искомой зоны.

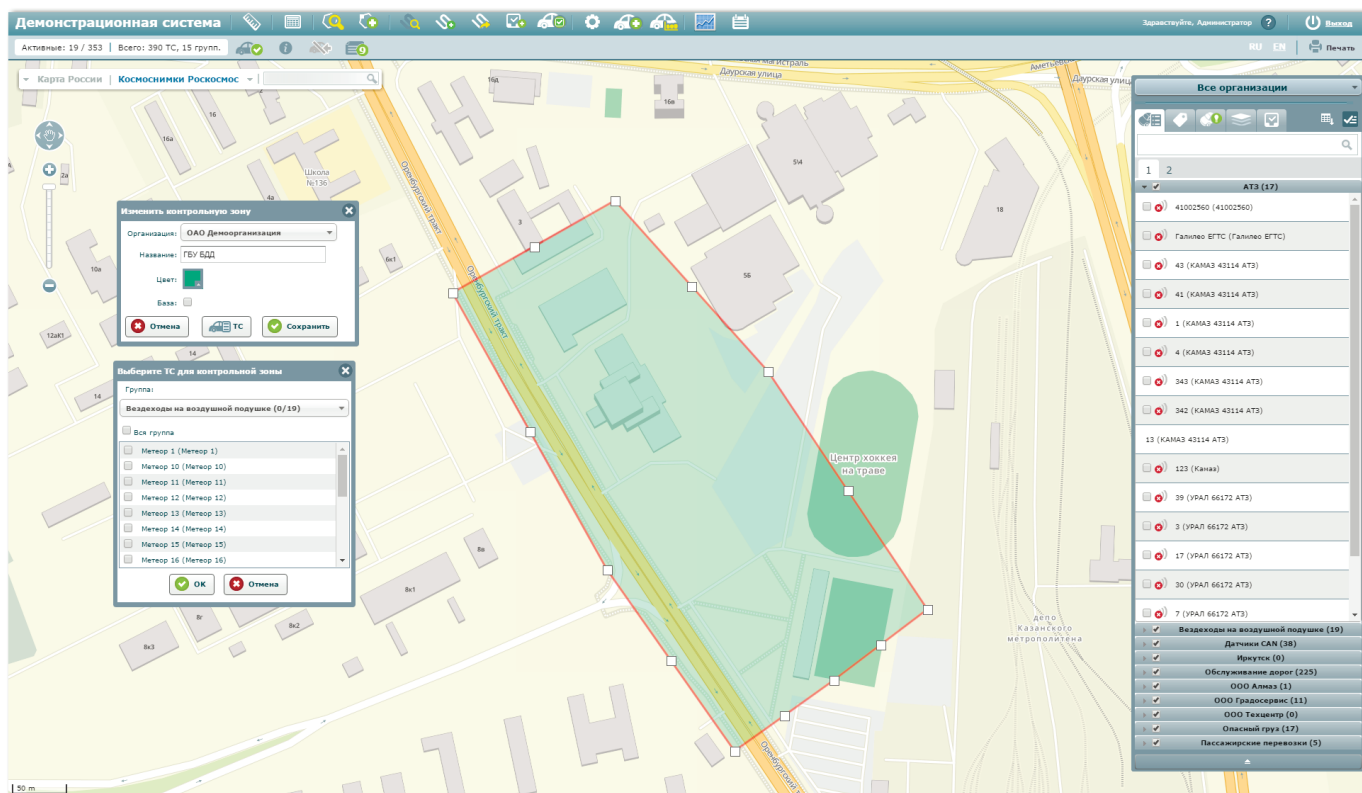
Редактирование зоны

1. Нажмите кнопку «Показать зоны контроля», которая расположена на панели инструментов
2. Выберите из представленного списка зону контроля
3. Нажмите кнопку «Изменить»

В открывшемся окне пользователь может изменить следующие данные:

- организацию, к которой прикреплена зона
- название контрольной зоны
- цвет, которым зона отображается на карте
- перечень ТС, по которым осуществляется контроль посещаемости зоны
- тип контрольной зоны (база или обычная зона)
- границы зоны (путем перетаскивания граничных белых квадратов по карте)

Для сохранения изменений нажмите кнопку «Сохранить».



Отчет по зонам контроля

1. Нажмите кнопку «Показать зоны контроля», которая расположена на панели инструментов
2. Выберите из представленного списка зону контроля
3. Нажмите кнопку «Отчет»
4. В открывшемся окне выберите период отчетности и нажмите кнопку «Загрузить» для получения информации по ТС, которые пересекали границы выбранной зоны

Удаление зоны контроля

1. Нажмите кнопку «Показать зоны контроля», которая расположена на панели инструментов
2. Выберите из представленного списка зону контроля
3. Нажмите кнопку «Удалить»
4. Подтвердите удаление выбранной зоны в диалоговом окне

Добавление зоны контроля

1. Нажмите кнопку «Новая зона контроля» на панели инструментов
2. Переместите курсор мыши на карту и нажмите левую кнопку мыши, чтобы отметить первую точку контрольной зоны
3. Выберите место на карте для следующей точки контрольной зоны. При нажатии на левую кнопку мыши на карте отобразится новая точка, которая автоматически соединяется линией с предыдущей точкой

Для образования зоны необходимо указать как минимум 3 граничные точки.

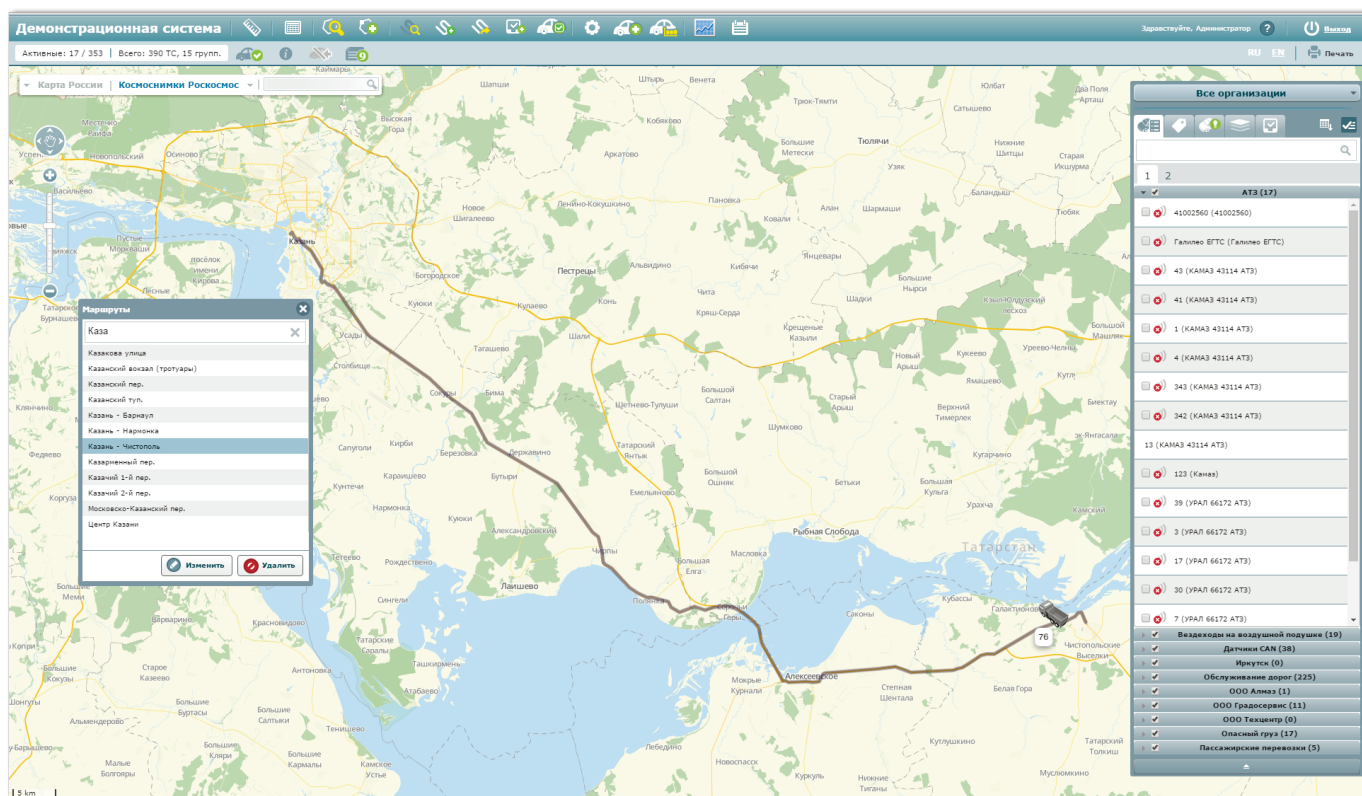
Для уточнения границ контрольной зоны нажмите на промежуточную точку в виде белого квадрата и, не отпуская кнопку мыши, переместите ее в необходимое место. Отпустите кнопку мыши, чтобы зафиксировать новое положение точки.

4 МАРШРУТЫ

- 25. Показать маршруты
- 26. Редактирование маршрута
- 26. Удаление маршрута
- 27. Добавление маршрута
- 28. Импорт/экспорт маршрутов

Показать маршруты

1. Нажмите кнопку «Показать маршруты» на панели инструментов
2. В открывшемся окне выберите из предложенного списка маршрут
3. Для ускорения поиска воспользуйтесь поисковой строкой и введите название искомого маршрута
4. Выбранный маршрут отобразится на карте



Редактирование маршрута

1. Нажмите кнопку «Показать маршруты» на панели инструментов
2. В открывшемся окне выберите из предложенного списка маршрут
3. Нажмите кнопку «Изменить»
4. При необходимости отредактируйте информацию о маршруте во всплывающем окне (название, организация, цвет отображения на карте)
5. Для редактирования маршрута на карте потяните за белые квадраты и переместите их поочередно, не отпуская левую кнопку мыши
6. Для сохранения изменений нажмите кнопку «Сохранить»

Удаление маршрута

1. Нажмите кнопку «Показать маршруты» на панели инструментов
2. В открывшемся окне выберите из предложенного списка маршрут
3. Нажмите кнопку «Удалить»
4. Подтвердите удаление выбранного маршрута в диалоговом окне

Добавление маршрута

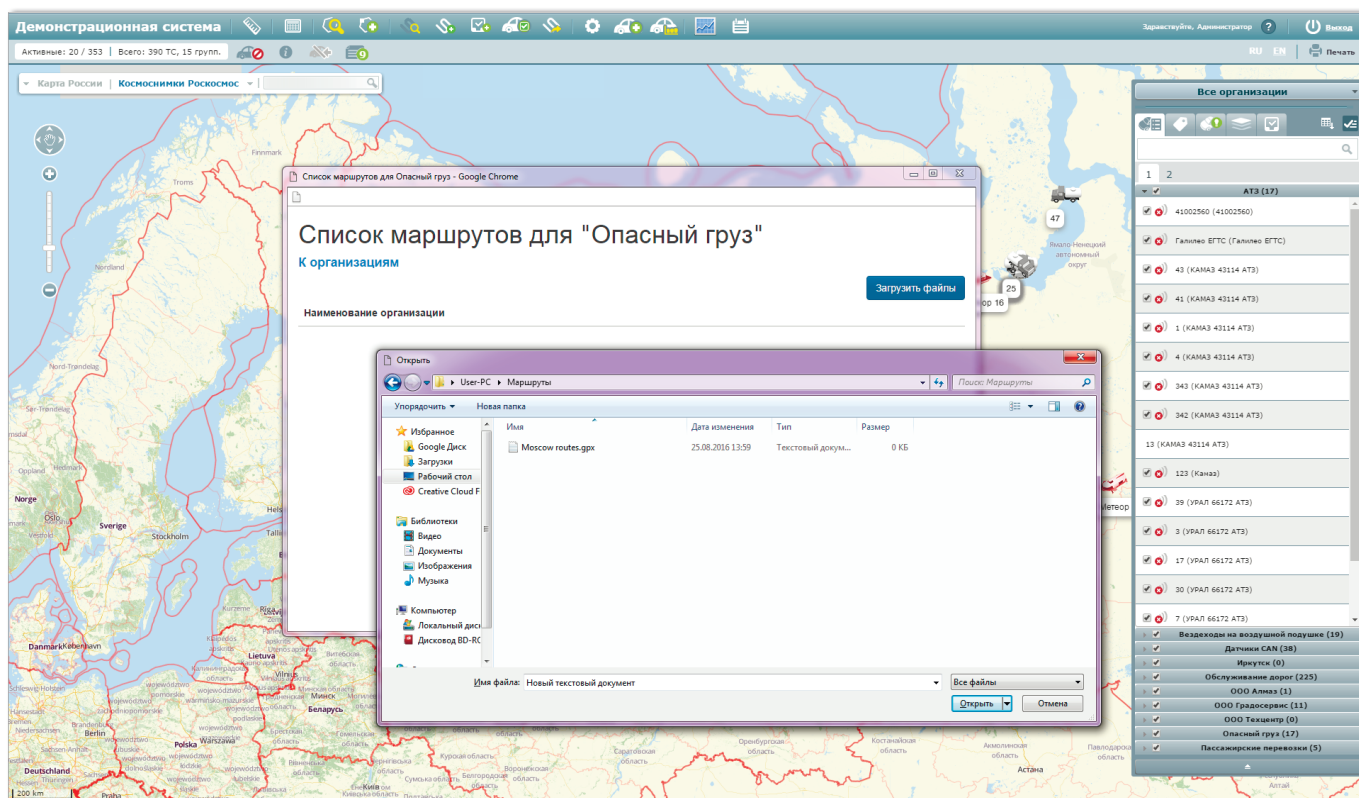
1. Нажмите кнопку «Новый маршрут» на панели инструментов
2. Переместите курсор мыши на карту и нажмите левую кнопку мыши, чтобы отметить начальную точку маршрута
3. Выберите место на карте для следующей точки маршрута. При нажатии на левую кнопку мыши на карте отобразится новая точка, которая автоматически соединяется линией с предыдущей точкой
4. Заполните информацию во всплывающем окне (организация, название маршрута, цвет отображения на карте)
5. Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления маршрута на карту

Для уточнения положения маршрута на карте нажмите на промежуточную точку в виде белого квадрата и, не отпуская кнопку мыши, переместите ее в необходимое место. Отпустите кнопку мыши, чтобы зафиксировать новое положение точки.

Импорт/экспорт маршрутов

Инструмент для загрузки готовых маршрутов движения, созданных пользователями через сторонние ресурсы.

1. Нажмите кнопку «Импорт/экспорт маршрутов» для загрузки файлов с маршрутами
2. В открывшемся окне выберите организацию, в которую необходимо добавить файлы и нажмите на ее наименование
3. Нажмите кнопку «Загрузить файлы» и выберите через диалоговое окно файл формата grx



5 ОТЧЕТЫ

30. Групповые отчеты

30. Групповые PDF отчеты

31. Групповой комбо-отчет

32. Групповой расширенный отчет

32. Дополнительные отчеты

33. Отчет по плохим ТС

34. Список отчетов

Групповые отчеты

Групповые отчеты необходимы для получения статистики по транспортным средствам (пробег, события, отклонения, потери сигнала и т.д.).

1. Нажмите кнопку «Групповые отчеты» на панели инструментов
2. Выберите объект формирования отчета: группа транспортных средств (вкладка «По группе») либо отдельные транспортные средства (вкладка «По ТС»)
3. Определите временной период, за который необходимо сформировать отчет
4. Выберите тип формирования отчета: стандартный, подробный, комбо или расширенный

Групповые PDF отчеты

При выборе группового PDF отчета (стандартный или подробный) сформированный документ попадает в окно готовых отчетов.

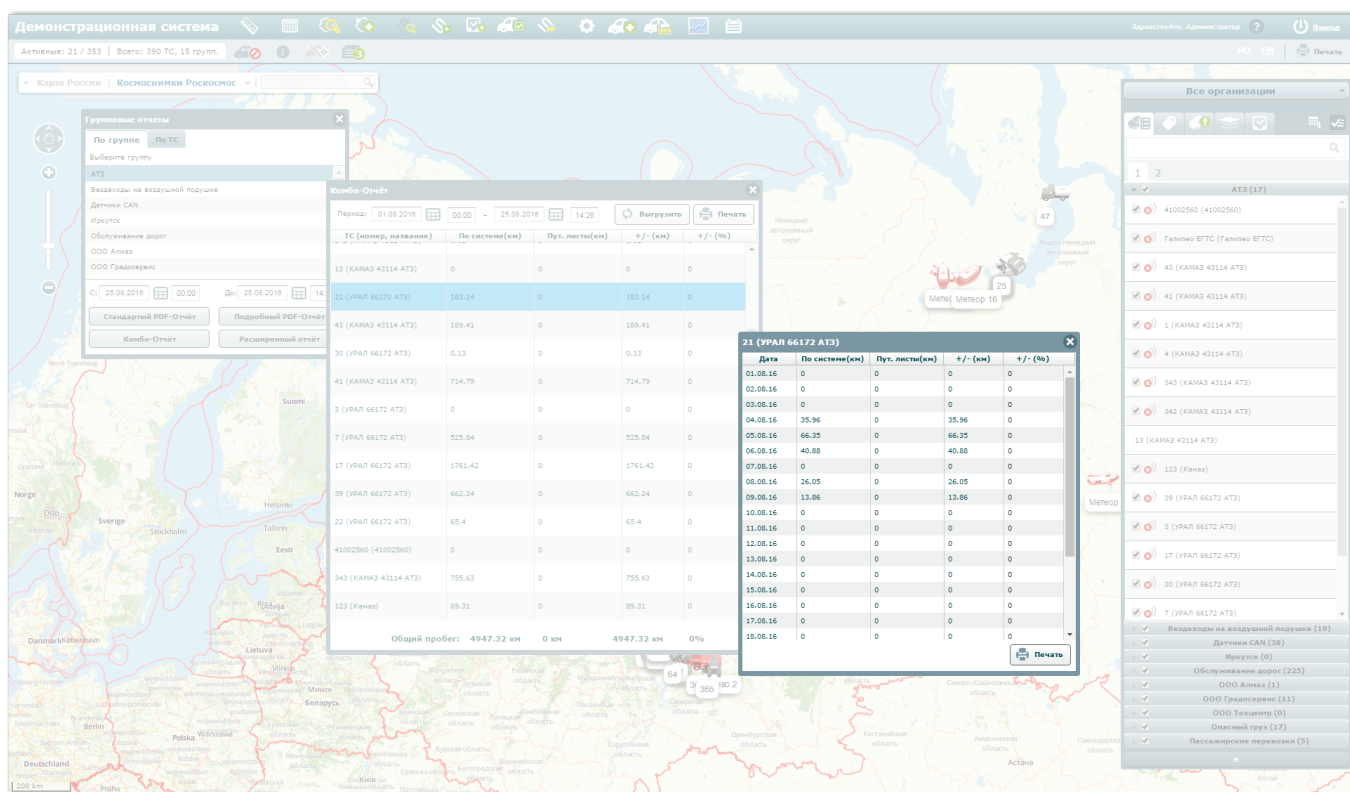
Стандартный PDF отчет предоставляет информацию по выбранным транспортным средствам, их пробегу и отклонениям. Подробный PDF отчет описывает все события, которые произошли с транспортным средством в течение указанного периода времени (посещение геозон, простои, потери сигналов и т.д.).

Групповой комбо-отчет

Комбо-отчет обладает теми же параметрами, что и стандартный PDF отчет. Отличие заключается в том, что комбо-отчет выводится на экран и отображает данные динамически. При этом в нижней части окна приводится итоговая статистика по пробегу и отклонениям.

Для изменения отчетного периода выберите дату и время в верхней части окна и нажмите кнопку «Выгрузить». Чтобы распечатать полученный отчет, нажмите кнопку «Печать».

При нажатии на строку с любым транспортным средством открывается окно с подробной информацией по событиям этого транспортного средства за выбранный период времени.



The screenshot displays a software interface with a map of Russia in the background. Several windows are open:

- Групповые отчеты:** A window for selecting report parameters, including a date range from 01.08.2016 to 25.08.2016 and a time range from 00:00 to 14:26. It includes buttons for 'Стандартный PDF-Отчет', 'Подробный PDF-Отчет', 'Комбо-Отчет', and 'Расширенный отчет'.
- Комбо-Отчет:** A table showing summary data for various transport units (TC). The table has columns: 'ТС (номер, название)', 'По системе(км)', 'Пут. листы(км)', '+/- (км)', and '+/- (%)'. The total mileage is 4947.32 km.
- 21 (УРАЛ 66172 АТЗ):** A detailed view for a specific TC, showing a table of events with columns: 'Дата', 'По системе(км)', 'Пут. листы(км)', '+/- (км)', and '+/- (%)'. The data shows a total mileage of 4947.32 km for this TC.
- Все организации:** A sidebar on the right listing various organizations, including 'АТЗ (17)', 'Галинко ВТС (Галинко ВТС)', and others.

Групповой расширенный отчет

Расширенный отчет формируется по определенным параметрам, которые предусмотрены учетной записью пользователя. Для формирования расширенного отчета:

1. Выберите один из доступных видов отчета
2. Укажите временной период формирования отчета
3. Для выбора формата сохранения отчета (PDF, Excel, Word, RTF) нажмите кнопку в виде перевернутого треугольника, которая расположена справа от кнопки «Создать отчет»
4. При нажатии на кнопку «Создать отчет» отчет по умолчанию формируется в формате PDF и отправляется в окно готовых отчетов

Дополнительные отчеты

Отчеты, которые генерируются пользователями и загружаются в систему через панель администрирования. Дополнительные отчеты формируются по всем группам транспортных средств. Для получения отчета:

1. Нажмите кнопку «Дополнительные отчеты» на панели инструментов
2. Выберите один из представленных видов отчета
3. Укажите временной период выгрузки данных
4. Выберите формат отчета, нажав на кнопку в виде перевернутого треугольника справа от кнопки «Создать отчет»
5. Скачайте отчет из окна готовых отчетов

Отчет по плохим ТС

При нажатии на кнопку «Есть ли плохие ТС» открывается информационная таблица с перечнем транспортных средств, от которых за указанное время не поступало сигналов.

Для выбора отчетного периода укажите дату в соответствующем поле для ввода, которое расположено в верхней части таблицы, и нажмите кнопку «Выгрузить». Для печати полученных данных нажмите кнопку «Печать». В таблице представлены следующие данные:

- Название транспортного средства
- Группа ТС
- Общее число потерь за указанный период
- Число потерь в часах
- Число потерь в километрах
- Пройденный километраж по путевому листу
- Пройденный километраж по системе

Демонстрационная система

Активные: 19 / 353 | Всего: 390 ТС, 15 групп.

Карта России | Космоснимки Роскосмос

Все организации

AT3 (17)

41002560 (41002560)

Галилео БТС (Галилео БТС)

43 (КАМАЗ 43114 АТ3)

41 (КАМАЗ 43114 АТ3)

7 (КАМАЗ 43114 АТ3)

1 (КАМАЗ 43114 АТ3)

4 (КАМАЗ 43114 АТ3)

343 (КАМАЗ 43114 АТ3)

342 (КАМАЗ 43114 АТ3)

13 (КАМАЗ 43114 АТ3)

123 (КамАЗ)

39 (УРАЛ 66172 АТ3)

3 (УРАЛ 66172 АТ3)

17 (УРАЛ 66172 АТ3)

30 (УРАЛ 66172 АТ3)

7 (УРАЛ 66172 АТ3)

Вездеходы на воздушной подушке (19)

Датчики CAN (38)

Иркутск (0)

Обслуживание дорог (225)

ООО Алмаз (1)

ООО Градосервис (11)

ООО Тексател (0)

Опасный груз (17)

Пассажирские перевозки (0)

Отчет по плохим ТС

Период: 01.08.2018 25.08.2018

Выгрузить Печать

Всего: 48 ТС

Название	Группа	Потери	Сум.Время	КМ потери	КМ пул.лст.	КМ система
126 (Ford)	Пассажирские перевозки	4	207:03:46	0,98	0	256,57
10000 (testTab)	ООО Градосервис	4	164:05:35	3,85	0	11,19
76 (КАМАЗ)	Спецтехника	50	417:36:20	6,2	0	3909,02
Метеор 9 (Метеор 9)	Вездеходы на воздушной подушке	3	22:47:59	37,92	0	1134,94
71 (КАМАЗ)	Спецтехника	39	342:42:37	96,38	0	3525,45
Метеор 6 (Метеор 6)	Вездеходы на воздушной подушке	4	00:18:29	15,79	0	112,56
Тест01 (Планшет)	ООО Градосервис	3	44:59:23	0	0	1,03
Метеор 17 (Метеор 17)	Вездеходы на воздушной подушке	178	282:36:47	634,76	0	4718,32
63 (ГРВ/ДЕР)	Спецтехника	3	72:15:06	8,05	0	46,38
68 (КАМАЗ)	Спецтехника	44	387:28:27	83,62	0	1476,38
65 (КАМАЗ)	Спецтехника	21	353:17:07	21,5	0	281,59
66 (КАМАЗ)	Спецтехника	4	41:08:32	0,14	0	26,91
72 (КАМАЗ)	Спецтехника	19	296:40:20	17,2	0	2987,93
74 (КАМАЗ)	Спецтехника	92	321:40:49	326,79	0	3583,09
73 (КАМАЗ)	Спецтехника	4	03:31:08	9,84	0	35,85
67 (КАМАЗ)	Спецтехника	28	296:55:42	12,24	0	1990,14
77 (КАМАЗ)	Спецтехника	93	248:40:01	482,74	0	2112
64 (КАМАЗ)	Спецтехника	72	357:38:40	261,98	0	3718,56
68 (КАМАЗ)	Спецтехника	99	424:30:39	462,71	0	2163,53
62 (ГРВ/ДЕР)	Спецтехника	6	306:53:59	3,1	0	23,82
60 (ГРВ/ДЕР)	Спецтехника	32	380:56:05	47,58	0	320,91

Список отчетов

При нажатии на кнопку «Список отчетов» открывается перечень сформированных и доступных к загрузке отчетов. Для удаления отчета нажмите кнопку «Скрыть». Для загрузки нажмите кнопку «Загрузить».



ОКНО С ИНФОРМАЦИЕЙ

36. Информационное окно

38. Следить за ТС

38. Создать отчет

39. Графический отчет по ТС

41. Табличный отчет по ТС

42. Расширенный отчет по ТС

43. Изменить данные ТС

44. Дополнительные настройки

Информационное окно

- 1 - Название ТС
- 2 - Вкладка «Датчики»
- 3 - Вкладка «События»
- 4 - Следить за ТС
- 5 - Создать отчет
- 6 - Изменить данные ТС
- 7 - ГЛОНАСС id
- 8 - Группа ТС (организация)
- 9 - Марка/модель
- 10 - Телефон
- 11 - Геолокация
- 12 - Время обновления
- 13 - Текущая скорость

The screenshot shows a user interface for vehicle tracking. At the top, a search bar contains the text "76 (КАМАЗ)". Below it are three tabs: "Информация" (Information), "Датчики" (Sensors), and "События" (Events). The "Информация" tab is active, displaying a list of vehicle details: "20062", "Спецтехника (ОАО Демоорганизация)", "Камаз КДМ", and "89655147897". A photograph of an orange truck is shown on the left. Below the details is a location field: "Российская Федерация, Татарстан, Чистопольский район, Чистополь, городское поселение Чистополь, улица Кулясова". At the bottom, there is a refresh icon, a timestamp "09:48:12 26.08.2016", and a speed indicator "23 км/ч".

1 - Название ТС

2 - Вкладка «Датчики»

3 - Вкладка «События»

4 - Следить за ТС

5 - Создать отчет

6 - Изменить данные ТС

7 - ГЛОНАСС id

8 - Группа ТС (организация)

9 - Марка/модель

10 - Телефон

11 - Геолокация

12 - Время обновления

13 - Текущая скорость

Для получения информации о транспортном средстве нажмите на его иконку на карте. В открывшемся окне пользователю становятся доступны следующие вкладки для перехода:

- **Информация**

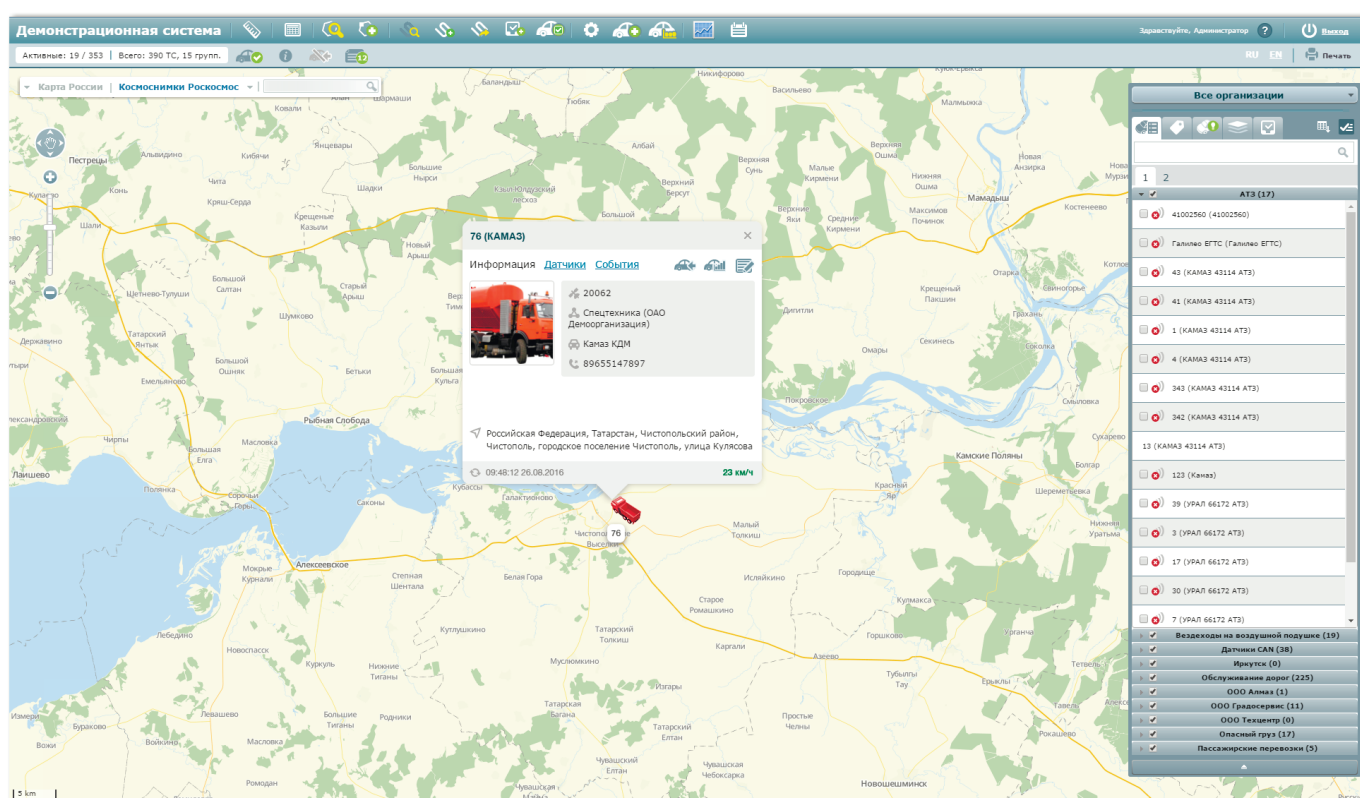
Название ТС, марка, модель, номер телефона водителя, текущее местоположение, дата последнего обновления, скорость передвижения и др.

- Датчики

Информация о сработавших датчиках. При нажатии на строку с датчиком пользователь может выбрать дату загрузки данных и распечатать полученную информацию через кнопку «Печать»

- События

Перечень событий, которые произошли с транспортным средством в течение дня (остановка, вход в контрольную зону и т.д.)



В информационном окне пользователю также становятся доступны кнопки для управления транспортным средством:

- Следить за ТС
- Создать отчет
- Изменить данные ТС

Следить за ТС

Инструмент «Следить за ТС» необходим для слежения за маршрутом транспортного средства в режиме реального времени. При нажатии на кнопку иконка транспортного цвета выделяется зеленым цветом и положение карты видоизменяется в зависимости от передвижения выбранного автомобиля.

Чтобы отменить наблюдение за транспортным средством, нажмите кнопку «Отмена слежения за ТС», которая расположена во втором ряду панели инструментов.

Создать отчет

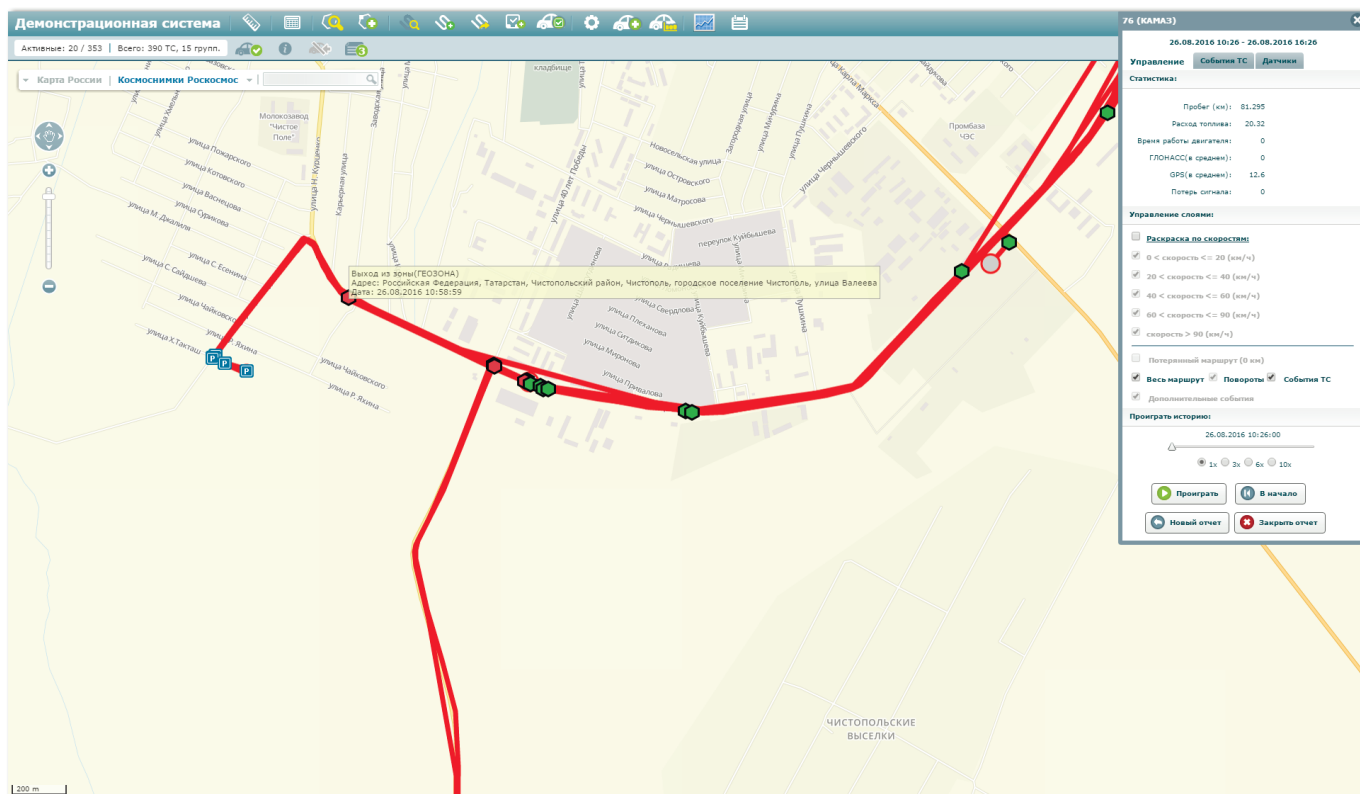
Кнопка позволяет сформировать отчеты по выбранному транспортному средству. При нажатии на кнопку «Создать отчет» открывается окно, в котором необходимо выбрать тип отчета: обычный (графический, табличный) или расширенный.

Графический отчет по ТС

Графический отчет отображает события транспортного средства на карте. Для формирования отчета:

1. Откройте информационное окно и нажмите кнопку «Создать отчет»
2. На вкладке «Обычный отчет» укажите период, за который необходимо загрузить данные по ТС
3. Выберите события, по которым необходимо сформировать отчет
4. Нажмите кнопку «Графический отчет»

На карте появляется маршрут транспортного средства и отметки с событиями, которые произошли за указанный период времени.



В окне управления графическим отчетом становятся доступны следующие вкладки для перехода:

- Управление
- События ТС
- Датчики

На вкладке «Управление» представлена общая статистика по транспортному средству. При выборе опции «Раскраска по скоростям» маршрут транспортного средства приобретает различные цвета в зависимости от скорости передвижения ТС.

При нажатии на кнопку «Проиграть» пользователь может просмотреть передвижение транспортного средства в течение указанного периода времени. Для увеличения скорости просмотра выберите одно из предложенных значений: 1x, 3x, 6x или 10x.

На вкладке «События ТС» представлен полный перечень событий, которые произошли с транспортным средством в указанное время (остановка, вход/выход из геозоны и т.д.). При нажатии на строку с событием карта перемещается к месту, в котором данное событие было зафиксировано.

Вкладка «Датчики» хранит информацию о сработавших датчиках, которые установлены на выбранном транспортном средстве. При нажатии на строку с названием датчика открывается окно со статистической информацией по его сигналам.

Табличный отчет по ТС

Табличный отчет выгружает всю информацию по событиям транспортного средства в виде таблицы. Для формирования отчета:

1. Откройте информационное окно и нажмите кнопку «Создать отчет»
2. На вкладке «Обычный отчет» укажите период, за который необходимо загрузить данные по ТС
3. Выберите события, по которым необходимо сформировать отчет
4. Нажмите кнопку «Табличный отчет»
5. Нажмите кнопку в виде перевернутого треугольника справа от кнопки «Табличный отчет» для выбора формата отчета (PDF, Excel, Word, RTF)
6. Перейдите в окно готовых отчетов для загрузки отчета (кнопка 20 на панели инструментов)

Расширенный отчет по ТС

Расширенный отчет формируется по определенным параметрам, которые предусмотрены учетной записью пользователя. Для формирования расширенного отчета по транспортному средству:

1. Откройте информационное окно и нажмите кнопку «Создать отчет»
2. Перейдите на вкладку «Расширенный отчет»
3. Выберите один из доступных видов отчета
4. Укажите временной период формирования отчета
5. Для выбора формата сохранения отчета (PDF, Excel, Word, RTF) нажмите кнопку в виде перевернутого треугольника, которая расположена справа от кнопки «Создать отчет»
6. При нажатии на кнопку «Создать отчет» отчет по умолчанию формируется в формате PDF и отправляется в окно готовых отчетов

Изменить данные ТС

Для редактирования информации по выбранному транспортному средству:

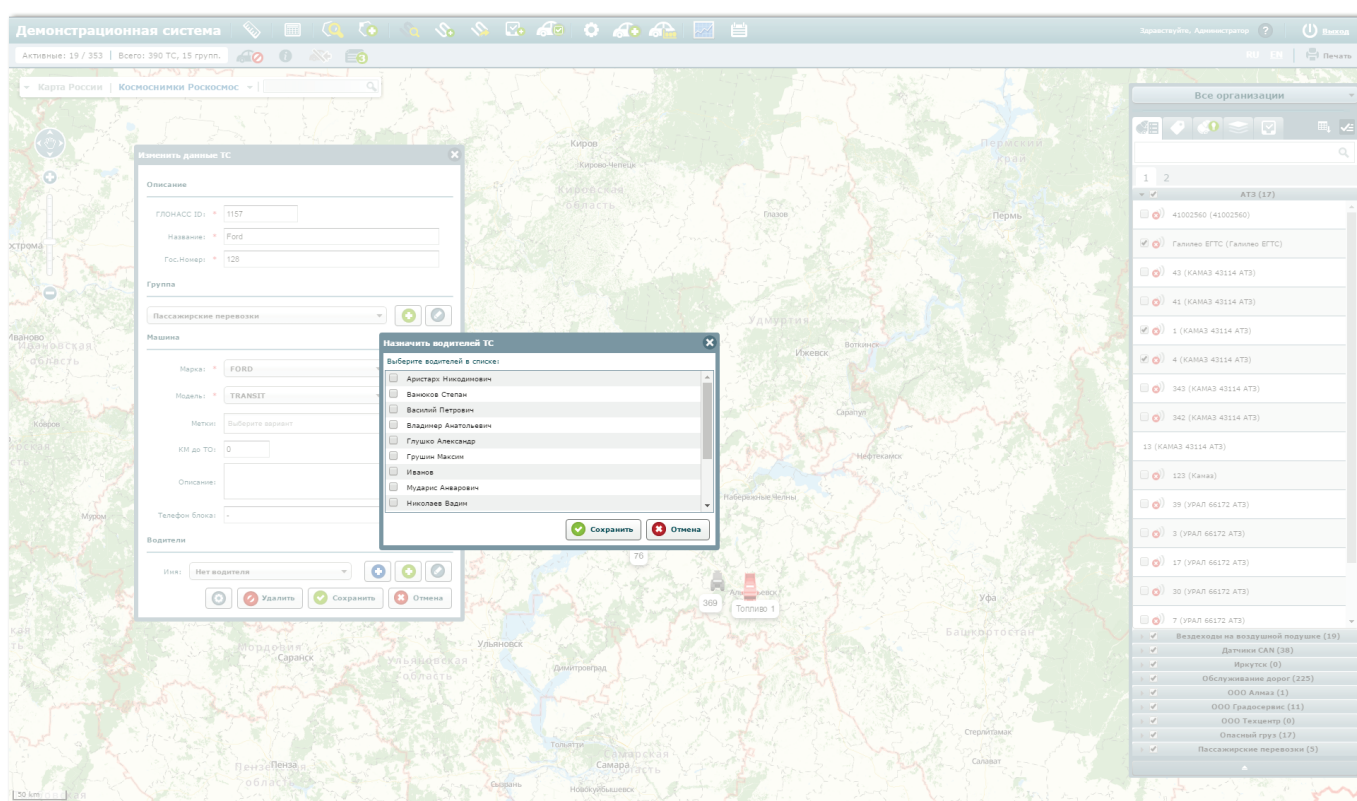
1. Откройте информационное окно
2. Нажмите кнопку «Изменить данные ТС»
3. В открывшемся окне введите необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить»

По желанию пользователь может указать метки, по которым происходит группировка и отображение ТС на карте, количество километров до следующего техосмотра, описание и телефон блока.

Если среди представленных групп ТС, меток, марок, моделей и водителей отсутствует необходимое значение, нажмите кнопку добавления, заполните необходимые поля для ввода и нажмите кнопку «Сохранить». После этого добавленный объект отобразится в общем списке и станет доступным к выбору.

Из окна добавления ТС также может осуществляться редактирование группы, марки, модели и водителя.

При нажатии на кнопку «Назначить водителей» открывается список водителей, которые могут быть прикреплены к выбранному транспортному средству.



Дополнительные настройки

Для выбора новых датчиков, иконок, фотографий и моточасов нажмите кнопку «Дополнительные настройки» в окне редактирования данных ТС. При нажатии на эту кнопку открывается окно со следующими вкладками для перехода:

- **Датчики**

Информация о датчиках транспортного средства с возможностью прикрепления новых датчиков по номеру порта

- **Моточасы**

Коэффициент работы двигателя в зависимости от нагрузки транспортного средства (при движении и на стоянке)

- **Иконка**

Картинки, с помощью которых транспортное средство может отображаться на карте

- **Фото**

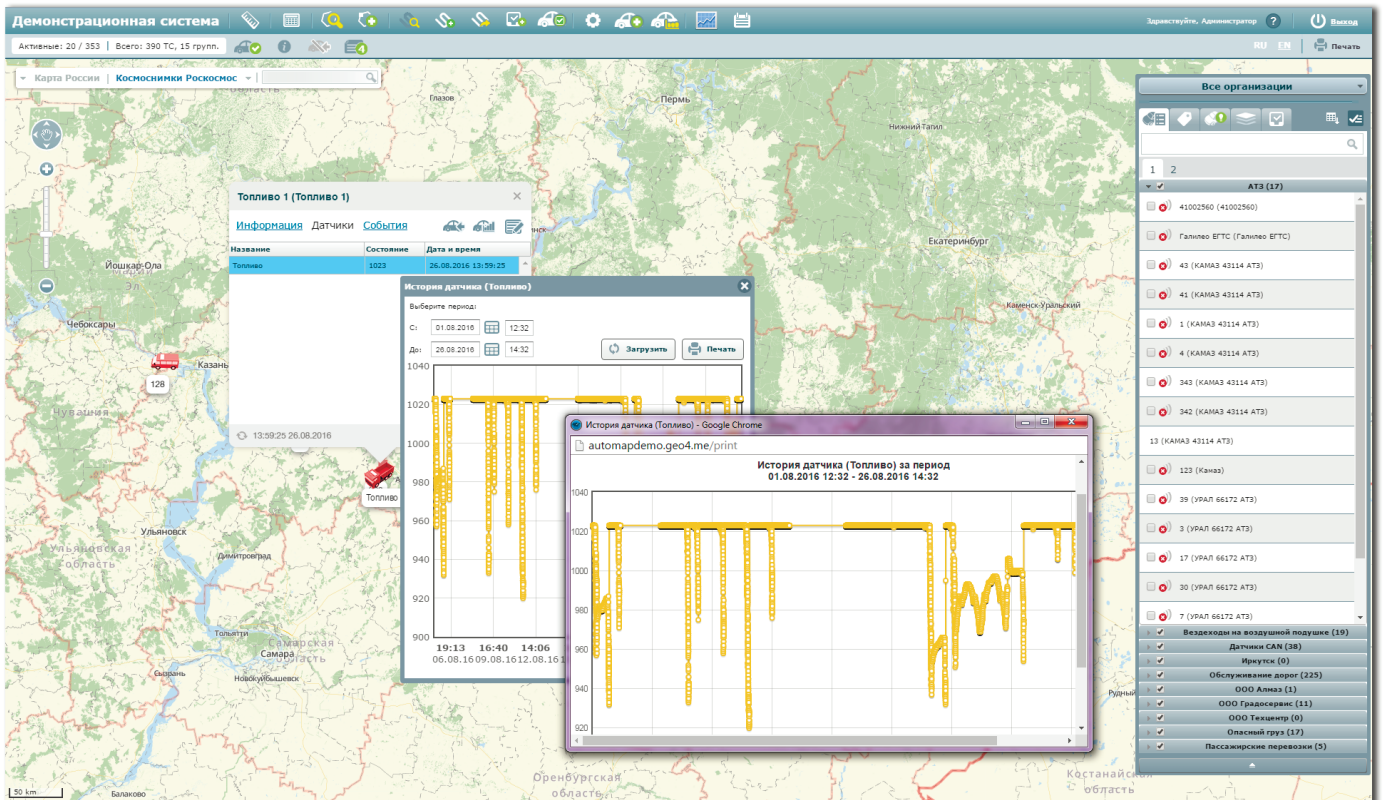
Фотография транспортного средства, которая отображается в информационном окне

На вкладке «Датчики» представлены датчики, которые сработали на транспортном средстве в течение дня. Для прикрепления нового датчика нажмите кнопку «Добавить». В открывшемся окне выберите класс датчика (цифровой, аналоговый, CAN) и датчик, который установлен на транспортном средстве.

При выборе цифрового или аналогового датчика укажите порт для передачи данных на сервер. Для получения уведомлений о сработавшем датчике выберите опцию «Выводить оповещение на экран». Для аналогового датчика также необходимо задать значения, при которых будет зафиксировано событие срабатывания датчика.

Для сглаживания погрешности показаний датчика выберите строку с названием датчика и нажмите кнопку «Тарирование». В открывшемся окне выберите тип тарировки: стандартное тарирование или конвертация в цифровой сигнал.

При выборе стандартного тарирования пользователь может изменить значения на входе и выходе. Для этого необходимо нажать на значение в строке или столбце и ввести новые данные.



При выборе конвертации в цифровой сигнал укажите значение, при котором большее значение будет относиться к выключенному датчику, а меньшее – к включенному. Опция «Инвертировать» меняет тип срабатывания датчика относительно указанного значения. При нажатии на кнопку «Очистить» все данные о передаче сигналов будут удалены.



ПАНЕЛЬ С ИНФОРМАЦИЕЙ

48. Информационная панель

49. Список ТС

49. Статусы активности ТС

50. Дополнительное меню

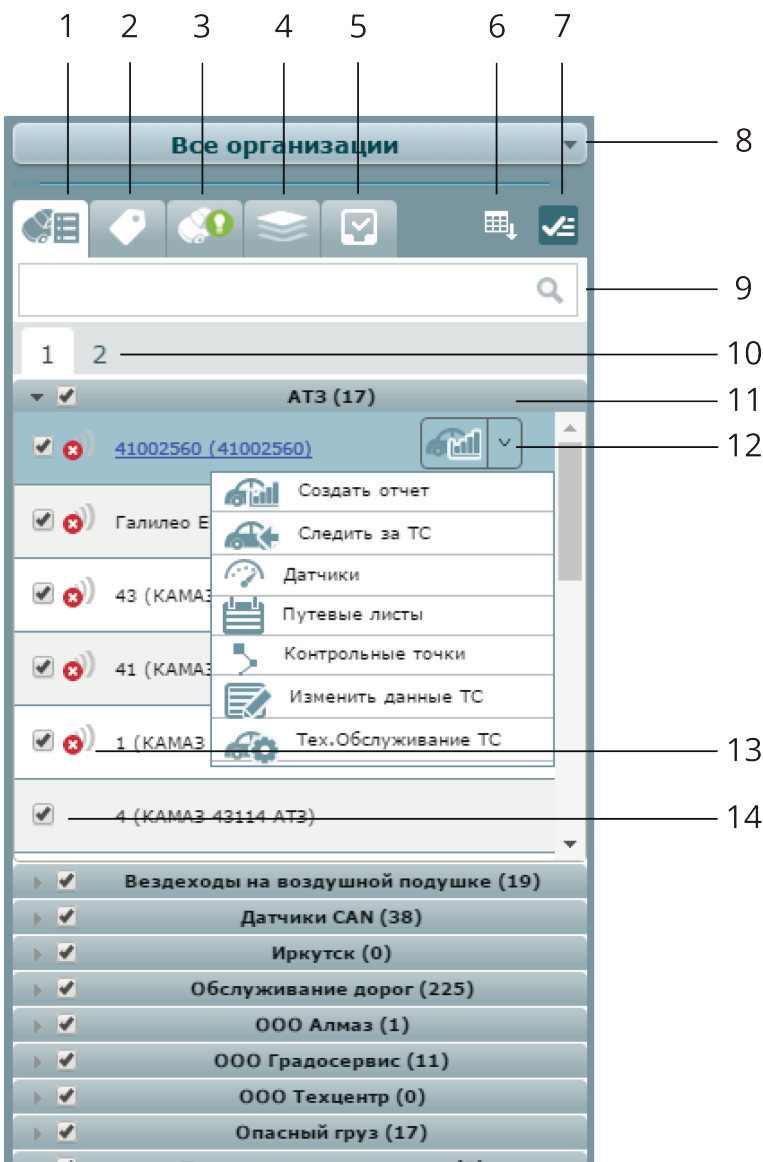
51. Добавление контрольной точки

52. Метки

53. События ТС

53. Управление слоями

Информационная панель

- 
- 1 - Список ТС
- 2 - Метки
- 3 - События ТС
- 4 - Управление слоями
- 5 - Задания
- 6 - Экспорт ТС в XLS
- 7 - Снять/выделить все
- 8 - Доступные организации
- 9 - Поисковая строка
- 10 - Страницы с группами ТС
- 11 - Название группы ТС
- 12 - Дополнительное меню
- 13 - Статус активности ТС
- 14 - Отображение ТС на карте

Список ТС

На вкладке представлены транспортные средства системы и их группы, которые относятся к организации пользователя. Для отображения транспортного средства на карте найдите его в общем списке и поставьте галочку слева от его названия. Для перехода к локации ТС нажмите на строку с его названием.

Статусы активности ТС

На информационной панели слева от названия транспортного средства отображается его текущий статус активности:



Online

Транспортное средство передает сигнал о своем текущем местоположении



Стоянка

Транспортное средство прекратило движение в связи со стоянкой



Offline

Транспортное средство не отправляло данные о своем местоположении более часа

Дополнительное меню

При наведении курсора мыши на строку с названием транспортного средства появляется кнопка в виде галочки, при нажатии на которую открывается дополнительное меню для управления выбранным ТС:

- **Создать отчет**

При нажатии на кнопку «Создать отчет» открывается окно формирования отчета по выбранному транспортному средству. Подробнее об этом окне в разделе «Информационное окно» → «Создать отчет»

- **Следить за ТС**

Кнопка для наблюдения за передвижением транспортного средства в режиме реального времени. Подробнее об этом инструменте в разделе «Информационное окно» → «Следить за ТС»

- **Датчики**

Информация о сработавших датчиках. При нажатии на строку с датчиком пользователь может выбрать дату загрузки данных и распечатать полученную информацию через кнопку «Печать»

- **Путевые листы**

Формирование путевого листа для ТС с возможностью выбора дат из календаря и автоматическим суммированием предыдущих значений с новыми показателями пробега

- **Контрольные точки**

Отображение посещаемых транспортным средством отметок на карте с возможностью добавления новых точек

- **Изменить данные ТС**

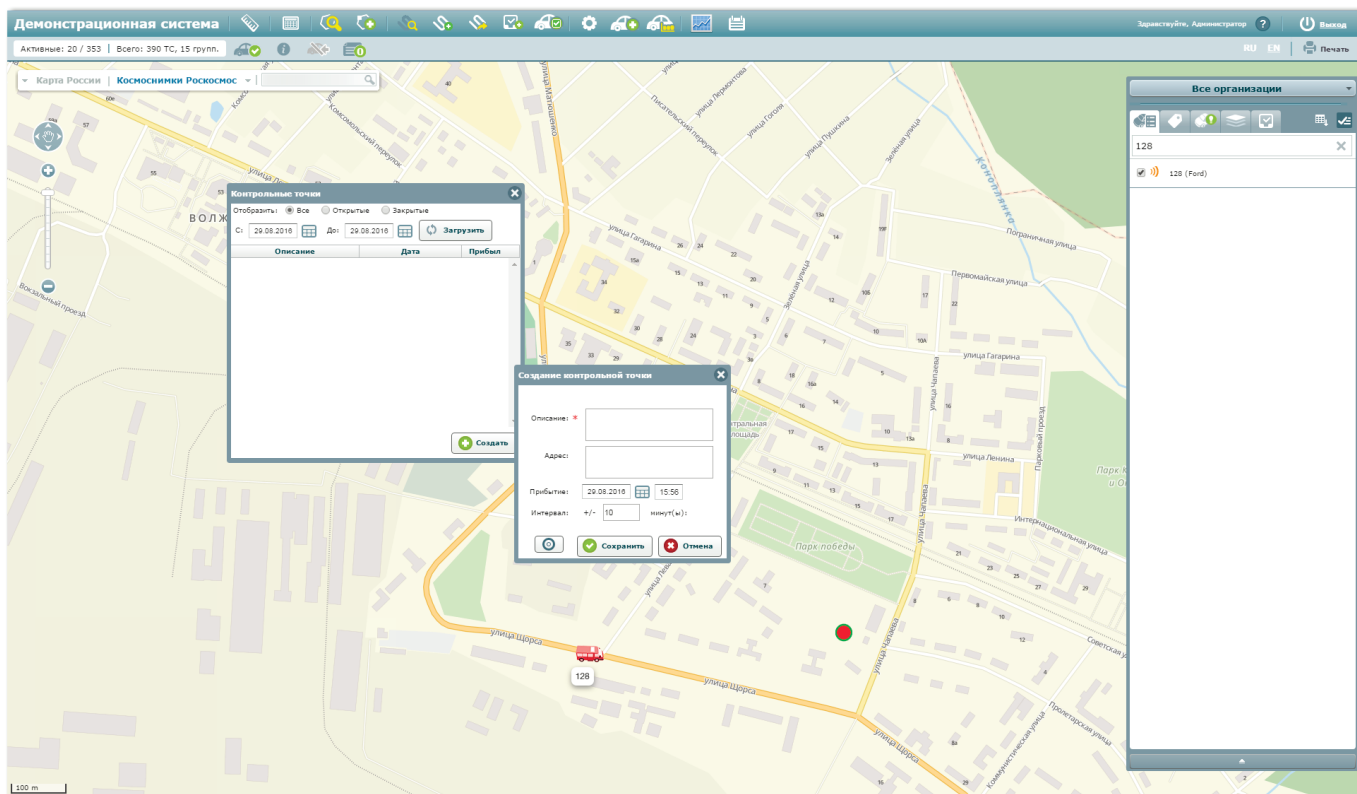
Редактирование данных по выбранному транспортному средству.
Подробнее об этом инструменте в разделе «Информационное окно»
→ «Изменить данные ТС»

- **Техобслуживание ТС**

Постановка транспортного средства на учет с возможностью указания причины

Добавление контрольной точки

1. На информационной панели найдите транспортное средство, по которому необходимо добавить контрольную точку
2. Наведите курсор мыши на строку с названием ТС для отображения дополнительного меню
3. В дополнительном меню выберите кнопку «Контрольные точки»
4. В открывшемся окне нажмите кнопку «Создать»
5. Добавьте описание к контрольной точке, укажите адрес и время прибытия, а также интервал отклонения от основного времени, в течение которого водитель может прибыть в указанное место
6. Нажмите кнопку «Поставить точку на карте» вместо указания адреса контрольной точки
7. Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления контрольной точки



Метки

На вкладке «Метки» представлены группы транспортных средств, которые классифицируются по определенным признакам (например, автобусы, бульдозеры, легковые и т.д.). Отображение меток на карте осуществляется по следующим критериям:

- По всем выбранным меткам
Транспортным средствам соответствуют все выбранные метки
- По любой выбранной метке
Транспортным средствам соответствует хотя бы одна из меток

События ТС

На вкладке «События ТС» представлен перечень событий, которые произошли с транспортными средствами системы в течение дня (остановка, заправка/слив топлива, вход/выход из геозоны и т.д.).

При нажатии на строку с событием карта автоматически перемещается к точке, в которой было зафиксировано данное событие и отображает его данные (тип, адрес, время).

Управление слоями

На вкладке «Управлением слоями» отображаются слои с дополнительными объектами карты (районы, здания, дороги и т.д.). Для отображения слоя на карте найдите его в общем списке на вкладке «Управление слоями» и поставьте галочку слева от его названия. Для выбора всех слоев из одной группы поставьте галочку слева от названия этой группы.

Для перемещения к местоположению слоя выберите слой из списка и нажмите кнопку «Перелет к слою». При нажатии на знак вопроса, расположенный справа от названия слоя, в левой части главного окна открывается вкладка с информацией по выбранному слою. В этом окне пользователь может настроить прозрачность слоя (чем ниже процент, тем меньше видимость слоя на карте), включить инструмент «Шторка» (для сравнения карты до и после наложения слоя) и определить тип геометрии через вкладку «Легенда».

Демонстрационная система

Активные: 17 / 353 | Всего: 390 ТС, 15 групп

Здравствуй!гг. Администратор ? Выход

RU EN Печать

Дороги ГДС

Прозрачность Шторка 100%

Легенда Фильтры

Название: По вхождению

Код: =

date_creat: По вхождению

date_updat: По вхождению

c_owner: =

history: По вхождению

topograph: По вхождению

season: По вхождению

link_anoth: По вхождению

economic: По вхождению

length: =

year_pasp: =

c_adminval: =

c_parent: =

Все организации

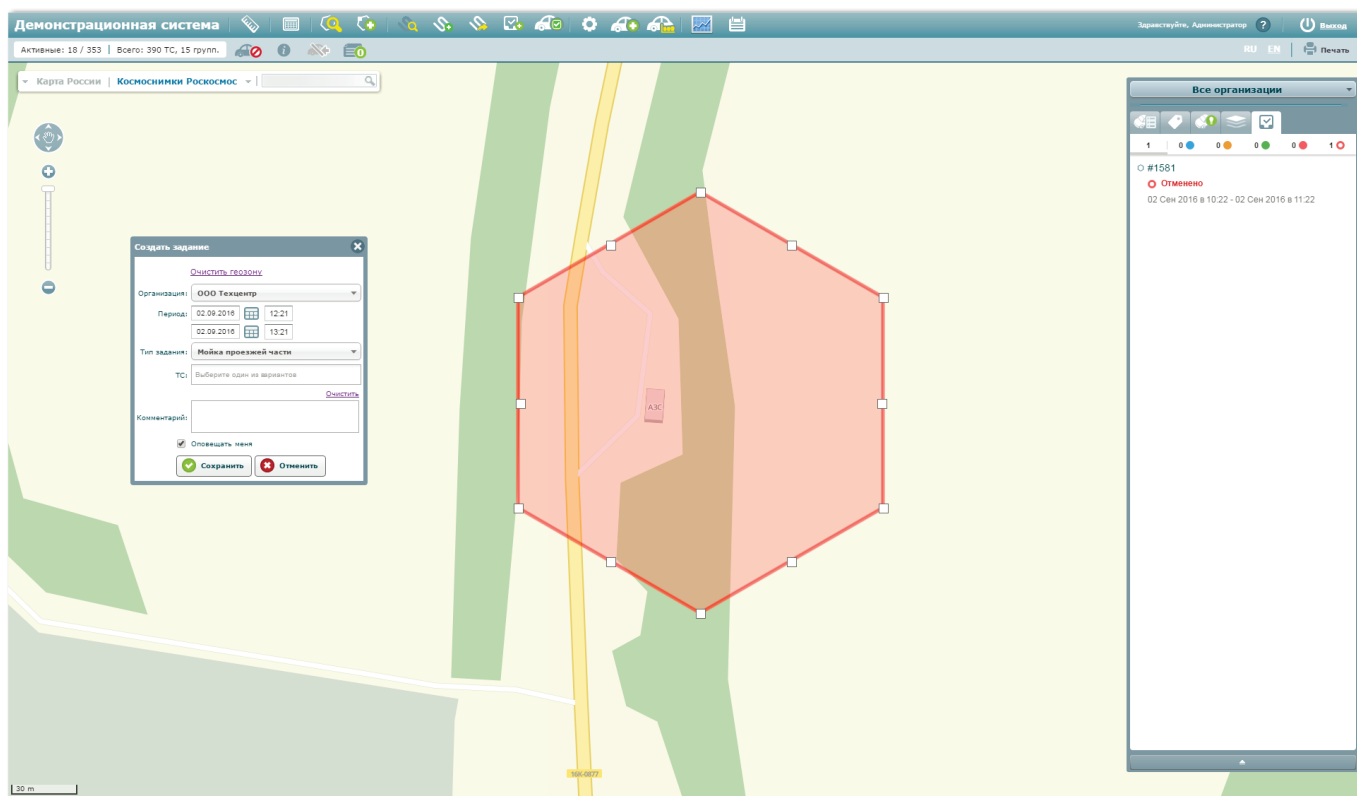
- Medical institutions (Меди...
- Transportation hubs (Транс...
- Educational institutions (...)
- Tourism and Culture (Туризм...
- Roadside objects (Придорож...
- Commercial (Торговые объек...
- Urban services (Городские ...)
- Food items (Пункты питания...
- Tourism
- Объекты ГДС
- Дороги ГДС
- Километровые столбы

МОДУЛЬ ЗАДАНИЙ

- 56. Добавление задания
- 57. Список заданий
- 58. Редактирование задания
- 58 Удаление задания

Добавление задания

1. Нажмите кнопку «Новое задание», которая расположена в первом ряду панели инструментов
2. В открывшемся окне добавьте маршрут либо геозону, в которую необходимо прибыть транспортному средству для выполнения задания. Для этого введите адрес вручную либо кликните по карте левой кнопкой мыши для автоматического построения области наблюдения радиусом в 100 метров
3. Выберите организацию, к которой прикреплено ТС
4. Укажите период, в течение которого необходимо выполнить задачу
5. Выберите один из предложенных типов задачи
6. Укажите транспортные средства, которые будут выполнять задание
7. При необходимости введите комментарий к задаче
8. Для получения уведомлений о событиях задачи нажмите кнопку «Оповещать меня»
9. При нажатии на кнопку «Сохранить» задача будет отображена на вкладке «Задания» в информационной панели



Список заданий

Перечень задач, добавленных в систему автомониторинга, отображается на вкладке «Задания» на информационной панели. Задания могут быть отфильтрованы в зависимости от их текущего статуса выполнения:

- Назначено
- В процессе
- Выполнено
- Просрочено
- Отменено

При нажатии на строку с задачей карта перемещается к месторасположению геозоны, а в левой части главного окна открывается информационная вкладка с данными по задаче (номер задачи, текущий статус, период выполнения, тип задачи, назначенные ТС).

Редактирование задания

1. Нажмите вкладку «Задания» на информационной панели
2. Перейдите на вкладку «Назначено» для отображения новых задач
3. Наведите курсор мыши на строку с задачей
4. Нажмите кнопку редактирования, которая становится доступна справа от срока выполнения задачи
5. В открывшейся информационной вкладке введите необходимые изменения
6. Нажмите кнопку «Сохранить»

! Примечание

К редактированию и удалению допускаются только задачи со статусом «Назначено». Если водитель приступил к выполнению задания, информация больше не может быть изменена.

Удаление задания

1. Нажмите вкладку «Задания» на информационной панели
2. Перейдите на вкладку «Назначено» для отображения новых задач
3. Наведите курсор мыши на строку с задачей
4. Нажмите кнопку удаления, которая становится доступна справа от срока выполнения задачи

Веб-система мониторинга «AutoMap»

Разработчик: ООО «ГрадоСервис»

Горячая линия: 8 (800) 555-10-46

Email: support@gradoservice.ru