

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

Версия 2.4.7

2016 г.

# Содержание

## 1/ Введение

- 5. Словарь терминов
- 9. Панель администрирования
- 10. Информационная панель
- 10. Редактирование профиля
- 11. Сортировка элементов
- 11. Экспорт данных
- 12. Редактирование элементов
- 13. Поисковая строка
- 14. Удаление элементов
- 15. Фильтр

## 2/ Управление

- 17. Вкладка «Пользователи»
- 17. Добавление пользователя
- 18. Вкладка «Группы пользователей»
- 18. Добавление группы
- 20. Вкладка «Организации»
- 20. Добавление организации

## 3/ Транспорт

- 23. Вкладка «Транспорт»
- 23. Добавление ТС
- 24. Прикрепление водителя к ТС
- 25. Прикрепление датчика к ТС
- 26. Тарирование датчика
- 28. Вкладка «Группы ТС»
- 28. Добавление группы ТС
- 28. Вкладка «Водители»
- 29. Добавление водителя

## 4/ Отчеты и оповещения

- 31. Вкладка «Отчеты»
- 32. Редактирование отчета
- 32. Вкладка «Оповещения»
- 33. Добавление оповещения
- 34. Шаблоны оповещений

# Содержание

## 5/ Справочники

- 36. Вкладка «Пиктограммы ТС»
- 37. Добавление пиктограммы
- 37. Добавление 3D-пиктограммы
- 38. Вкладка «Датчики»
- 39. Добавление датчика
- 39. Вкладка «Метки»
- 40. Вкладка «Поля»
- 41. Вкладки «Марки» и «Модели»

## 6/ Данные

- 43. Вкладка «Получение»
- 43. Добавление источника получения
- 44. Вкладка «Сбор»
- 45. Добавление источника сбора
- 46. Вкладка «Отправка»
- 47. Добавление источника отправки
- 48. Вкладка «Протоколы»

## 7/ Журнал

- 50. Типы ошибок
- 50. Вкладка «Данные»
- 51. Вкладка «Приложение»

# 1

# ВВЕДЕНИЕ

---

- 5. Словарь терминов
- 9. Панель администрирования
- 10. Информационная панель
- 10. Редактирование профиля
- 11. Сортировка элементов
- 11. Экспорт данных
- 12. Редактирование элементов
- 13. Поисковая строка
- 14. Удаление элементов
- 15. Фильтр

# Словарь терминов и обозначений

**3D-пиктограмма** – иконка для отображения транспортного средства на карте, которая определяет движение ТС и автоматически подставляет изображение под нужным углом. Имеет размер 8:1 и шаг в 45°.

**Администратор** – пользователь с расширенными правами доступа к управлению элементами системы в основном интерфейсе системы мониторинга и в рамках одной организации (без доступа к панели администрирования).

**Аналоговый датчик** – датчик преобразования контрольных параметров в аналоговый сигнал.

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

**Валидация поля** – правило или ограничение, которому должно соответствовать дополнительное поле с типом «строка».

**Всевидящий** – пользователь с расширенными правами доступа к управлению элементами системы в основном интерфейсе системы мониторинга и в рамках всех организаций, существующих в используемом сервере (без доступа к панели администрирования).

**Всевидящий администратор** – пользователь, который имеет право доступа в панель администрирования и управляет элементами системы в рамках всех существующих организаций.

**ГЛОНАСС ID** – уникальный номер для идентификации датчика ГЛОНАСС, установленного на транспортном средстве.

**Группы пользователей** – совокупность пользователей, объединенных в соответствии с правами доступа к определенной организации (администраторы, всевидящие, пользователи).

**Данные** – телеметрические данные, поступающие от блоков или межсерверного взаимодействия.

**Датчик** – средство для измерения и преобразования физических величин в удобный для использования сигнал. В системе отображаются события только по тем датчикам, которые ранее были установлены на транспортном средстве.

**Журнал** – события, координаты и информация по дополнительным датчикам, поступающие с блоков передачи данных.

**КМ до ТО** – значение, характеризующее число километров до следующего техосмотра.

**Коэффициент моточасов** – коэффициент работы двигателя в зависимости от нагрузки транспортного средства (при движении и на стоянке).

**Метки** – днотипные объекты карты, объединенную в группу для удобного отображения на карте (автобусы, тракторы, автомобили и т.д.).

**Оповещения** – уведомления, которые отправляются пользователям системы по SMS или email в случае срабатывания датчика.

**Пиктограмма** – изображение, которым транспортное средство отображается на карте.

**Поле** – дополнительная информация о транспортном средстве, которая должна заполняться пользователями системы (VIN, вид работы, тип ТС и т.д.). Отображение поля в информационном окне с ТС определяется администратором организации.

**Порт** – значение, по которому датчик привязывается к системе для передачи данных.

**Преобразование ID** – внутреннее преобразование идентификационного номера блока для исключения возможного совпадения нового номера с уже существующим в системе.

**Приложение** – внутренние процессы системы автомониторинга (авторизация пользователя, отправка уведомления и т.д.).

**Протокол** – формат передачи телеметрических данных от блока на сервер.

**Смещение ID ТС** – преобразование идентификационного номера ТС путем добавления определенных числовых значений для создания уникального номера.

**Снижение точности (DOP)** – значение, которое зависит от взаимного расположения спутников и приемника. Чем ниже DOP, тем точнее координаты.

**Событие** – явление, при котором срабатывает соответствующий датчик (вход/выход из геозоны, остановка, слив топлива и т.д.).

**Справочники** – дополнительная информация по транспортным средствам (иконки, датчики, метки, поля, марки и модели).

**Тарирование** – инструмент для сглаживания погрешностей показаний аналогового датчика.

**Телефон блока** – номер сим-карты в блоке.

**Уровень логгирования** – отображение протоколов с определенным уровнем ошибок в журнале данных (отладка, информация, ошибки).

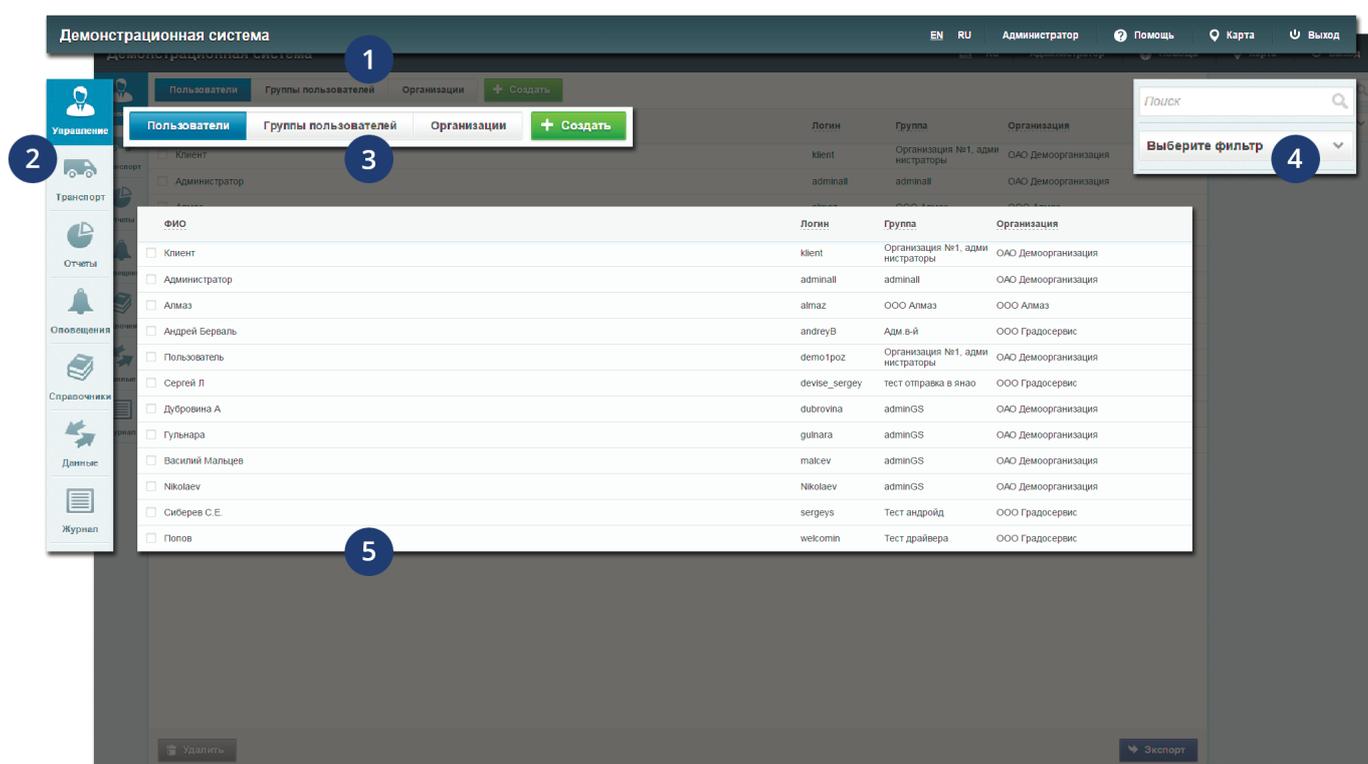
**Цифровой датчик** – датчик преобразования выходных сигналов в цифровой код.

# Панель администрирования

Панель администрирования – встроенный инструмент управления объектами системы AutoMap. Доступ к панели имеет ограниченное число пользователей, права которых определяются непосредственно администратором организации.

Для перехода в панель администрирования авторизуйтесь в системе автомониторинга и нажмите кнопку «Администрирование» на панели инструментов. При наличии администраторских прав доступа в окне системы открывается панель управления, состоящая из следующих элементов:

1. Информационная панель
2. Панель инструментов
3. Вкладки переключения
4. Дополнительные инструменты
5. Окно управления



# Информационная панель

Информационная панель администратора состоит из следующих элементов:

- Языковая панель  
Переключение между языками системы
- Имя администратора  
Переход к форме редактирования профиля администратора
- Справка  
Переход к пользовательской документации
- Карта  
Переход к системе автомониторинга
- Выход  
Выход из профиля администратора

## Редактирование профиля

1. Нажмите на системное имя на панели инструментов
2. В открывшемся окне введите необходимые изменения
3. Нажмите кнопку «Сохранить и выйти»

## Сортировка элементов

Все элементы панели администрирования представлены в табличном виде. При нажатии на любой столбец таблицы происходит автоматическая сортировка данных в алфавитном порядке или по возрастанию/убыванию. При повторном нажатии на столбец осуществляется обратная сортировка данных.

Например, при нажатии на столбец «ГЛОНАСС ID» (раздел «Транспорт», вкладка «Транспорт») все идентификационные номера сортируются по возрастанию. При повторном нажатии – по убыванию.

## Экспорт данных

Информация по некоторым элементам системы может быть выгружена в виде *xlsx*-файла. Для выгрузки данных нажмите кнопку «Экспорт», которая расположена в правом нижнем углу окна управления. Если администратор предварительно воспользуется поисковой строкой или фильтром, файл будет содержать только отсортированные данные.

---

### **! Примечание**

Кнопка «Экспорт» доступна в разделах «Управление», «Транспорт», а также на вкладках «Марки» и «Модели» раздела «Справочники».

# Редактирование элементов

В панели администрирования пользователю доступно редактирование информации об основных элементах системы. Для редактирования любого элемента:

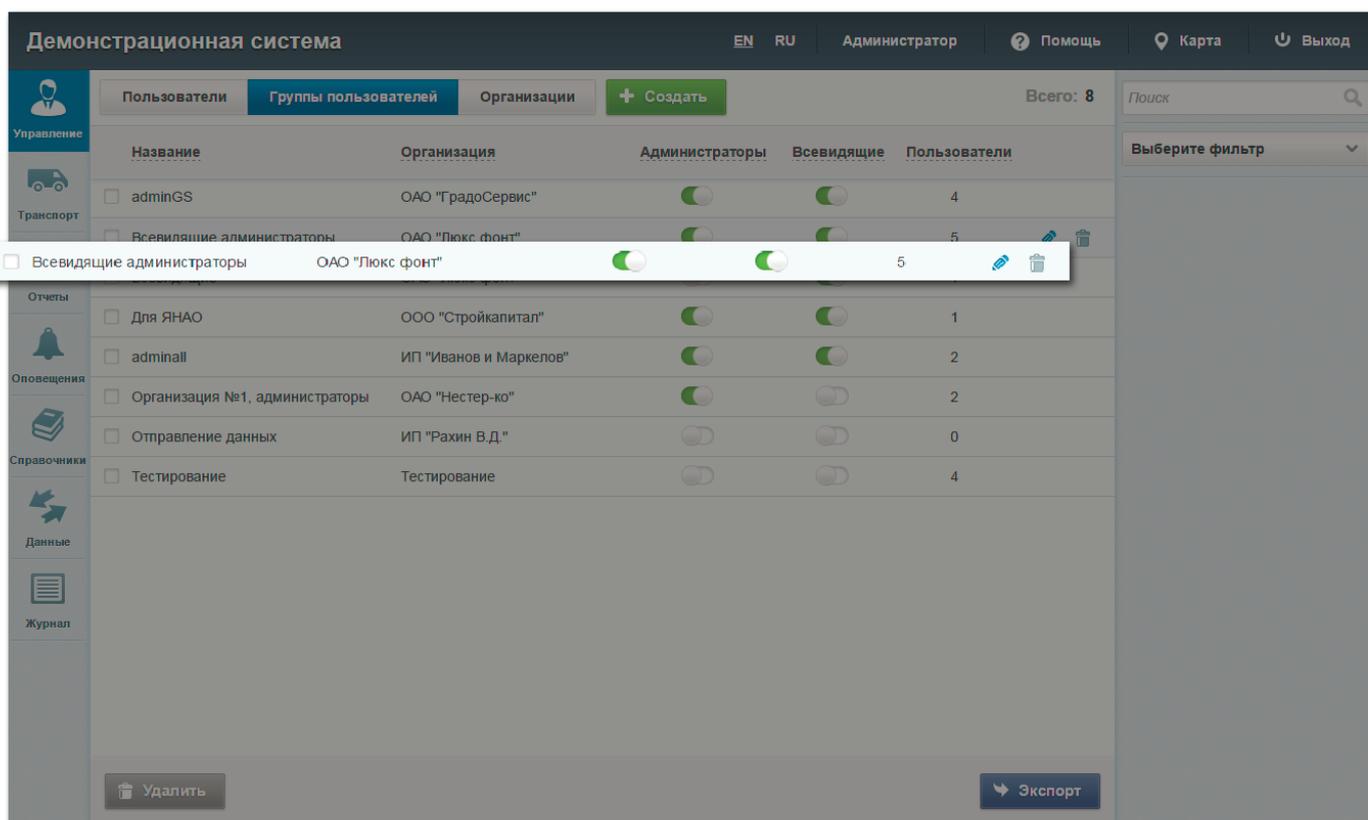
1. Откройте панель администрирования
2. Выберите один из доступных разделов на боковой панели инструментов
3. При необходимости осуществите переход по внутренней вкладке
4. Наведите курсор мыши на строку с названием элемента (например, в разделе «Управление» на вкладке «Группы пользователей» наведите курсор на строку с названием группы) и нажмите кнопку редактирования, которая становится доступна в правой части выбранной строки
5. В открывшемся окне введите необходимые изменения
6. Нажмите кнопку «Сохранить и выйти»

Окно редактирования может быть открыто путем двойного клика по строке с названием элемента.

---

## **! Примечание**

Кнопка редактирования доступна на всех вкладках и разделах, кроме раздела «Журнал» и вкладки «Протоколы» в разделе «Данные».



## Поисковая строка

Поисковая строка необходима для быстрого поиска конкретных объектов системы. Для поиска элемента:

1. На панели инструментов перейдите на вкладку с элементами, по которым необходимо вести поиск
2. В правой части окна управления введите часть названия искомого элемента в поисковую строку
3. В окне управления отобразятся все элементы, соответствующие введенному запросу

### ! Примечание

Поиск ведется по всем разделам панели инструментов, кроме раздела «Данные».

# Удаление элементов

В панели администрирования пользователю доступно удаление элементов системы. Для удаления любого элемента:

1. Откройте панель администрирования
2. Выберите один из доступных разделов на боковой панели инструментов
3. При необходимости осуществите переход по внутренней вкладке
4. Наведите курсор мыши на строку с названием элемента (например, в разделе «Управление» на вкладке «Группы пользователей» наведите курсор на строку с названием группы) и нажмите кнопку удаления, которая становится доступна в правой части выбранной строки
5. В открывшемся диалоговом окне подтвердите удаление выбранного элемента

---

## ! Примечание

Кнопка удаления доступна на всех вкладках и разделах, кроме раздела «Журнал» и вкладки «Протоколы» в разделе «Данные».

# Фильтр

Система фильтрации необходима для отображения данных по конкретным критериям поиска (по названию группы, организации и т.д.). Для применения фильтра:

1. На панели инструментов перейдите на вкладку с элементами, к которым необходимо применить фильтрацию
2. В правой части окна управления в поле «Выберите фильтр» укажите критерий фильтрации данных
3. В появившемся поле для ввода выберите один из предложенных вариантов
4. В окне управления отобразятся все элементы, соответствующие введенному запросу

---

## ! Примечание

Поиск ведется по всем разделам панели инструментов, кроме раздела «Данные».



# УПРАВЛЕНИЕ

---

- 17. Вкладка «Пользователи»
- 17. Добавление пользователя
- 18. Вкладка «Группы пользователей»
- 18. Добавление группы пользователей
- 20. Вкладка «Организации»
- 20. Добавление организации

## Вкладка «Пользователи»

На вкладке «Пользователи» представлена подробная информация о пользователях, которыми может управлять администратор: системное имя, логин для авторизации, название организации и группа, по которой определяются системные права пользователя.

## Добавление пользователя

1. Откройте панель администрирования
2. На панели инструментов перейдите в раздел «Управление»
3. На вкладке «Пользователи» нажмите кнопку «Создать»
4. В открывшемся окне заполните необходимые поля для ввода
5. Нажмите кнопку «Сохранить и выйти»
6. При добавлении пользователя строка с его персональными данными отобразится в общем списке пользователей

## Вкладка «Группы пользователей»

На вкладке «Группы пользователей» представлена следующая информация о пользователях системы: название группы, название организации, права администрирования, права всевидящих, число пользователей. К одной и той же группе прикрепляются пользователи, которым необходимо предоставить одинаковые права доступа к управлению организацией.

В окне управления администратор может изменить текущие права группы пользователей. Для этого необходимо нажать на ползунок, соответствующий выбранной группе.

## Добавление группы пользователей

1. Откройте панель администрирования
2. На панели инструментов перейдите в раздел «Управление»
3. Перейдите на вкладку «Группы пользователей»
4. Нажмите кнопку «Создать»
5. В открывшемся окне заполните необходимую информацию о группе пользователей:
  - Название организации, к которой предоставляется доступ
  - Название группы
  - Права администратора и/или всевидящего пользователя
  - Доступные группы ТС (поле доступно к заполнению, если группа не имеет администраторских и всевидящих прав)
  - Логин и пароль из системы Геопортал для отображения в панели управления слоев, прикрепленных к учетной записи

6. Нажмите кнопку «Сохранить и выйти»
7. Новая группа пользователей отобразится в общем списке групп

Демонстрационная система EN RU Администратор ? Помощь 📍 Карта ⏻ Выход

### Создание группы

✓ Сохранить и выйти ✗ Отмена

**Организация**  
ООО Техцентр

**Название**  
Главные администраторы

**Администраторы**

**Всевидящие**

**Доступные группы ТС**  
ООО Техцентр (ООО Техцентр) ✕

**Логин для Геопортала**  
admin

**Пароль для Геопортала**  
.....

✓ Сохранить и выйти ✗ Отмена

Управление  
Транспорт  
Отчеты  
Оповещения  
Справочники  
Данные  
Журнал

## Вкладка «Организации»

На вкладке «Организации» представлен полный перечень организаций, доступных пользователю. В окне управления отображаются названия, а также число групп и пользователей, прикрепленных к данной организации.

## Добавление организации

1. Откройте панель администрирования
2. На панели инструментов перейдите в раздел «Управление»
3. Перейдите на вкладку «Организации»
4. Нажмите кнопку «Создать»
5. В открывшемся окне заполните необходимую информацию об организации
6. Определите границы карты, которые будут отображаться в главном окне системы после авторизации пользователей, прикрепленных к данной организации. Для этого выберите необходимое положение и масштаб и нажмите кнопку «Применить», после чего выбранный квадрат будет выделен красной границей
7. Нажмите кнопку «Сохранить и выйти»



### Создание организации

Управление

✓ Сохранить и выйти

✗ Отмена



Транспорт



Отчеты



Оповещения



Справочники



Данные



Журнал

Название

ООО "Радострой"

Адрес

Россия, г. Екатеринбург, ул. Автомагистральная, д.5, офис 211

Телефон

+7 (343) 212-13-14

E-mail

info@radostroy.ru

WWW

radostroy.ru

ИНН

698745685784

КПП

2125411

Границы карты при запуске приложения



✓ Сохранить и выйти

✗ Отмена

# 3 ТРАНСПОРТ

---

- 23. Вкладка «Транспорт»
- 23. Добавление ТС
- 24. Прикрепление водителя к ТС
- 25. Прикрепление датчика к ТС
- 26. Тарирование аналогового датчика
- 28. Вкладка «Группы ТС»
- 28. Добавление группы ТС
- 28. Вкладка «Водители»
- 29. Добавление водителя

## Вкладка «Транспорт»

На вкладке «Транспорт» представлена следующая информация по транспортным средствам системы:

- ГЛОНАСС ID
- Название машины, которое отображается в информационном окне на главной странице системы
- Государственный номер ТС
- Группа транспортных средств, которая отображается на панели управления в главном окне системы
- Марка и модель

В нижней части окна расположена кнопка «Импорт» для одновременной загрузки файлов с информацией по нескольким транспортным средствам. Данная информация должна соответствовать установленному в системе формату.

## Добавление транспортного средства

1. Откройте панель администрирования
2. На панели инструментов перейдите в раздел «Транспорт»
3. Перейдите на вкладку «Транспорт»
4. Нажмите кнопку «Создать»

5. В открывшемся окне становятся доступны две вкладки для перехода:
  - 1). «Основное» - обязательная информация, которая заполняется для любого транспортного средства
  - 2). «Дополнительно» - дополнительная информация о транспортном средстве, которая заполняется на усмотрение администратора

Заполните предложенные поля для ввода

6. Нажмите кнопку «Сохранить и выйти»
7. Новое транспортное средство отобразится в общем списке транспортных средств

## Прикрепление водителя к ТС

1. Откройте панель администрирования
2. На панели инструментов перейдите в раздел «Транспорт»
3. Перейдите на вкладку «Транспорт»
4. Наведите курсор мыши на строку с названием ТС и нажмите появившуюся справа кнопку редактирования
5. Перейдите на вкладку «Водители»
6. Нажмите кнопку «Добавить водителя»
7. В открывшемся окне поставьте галочки напротив имен тех водителей, которых необходимо закрепить за выбранным транспортным средством

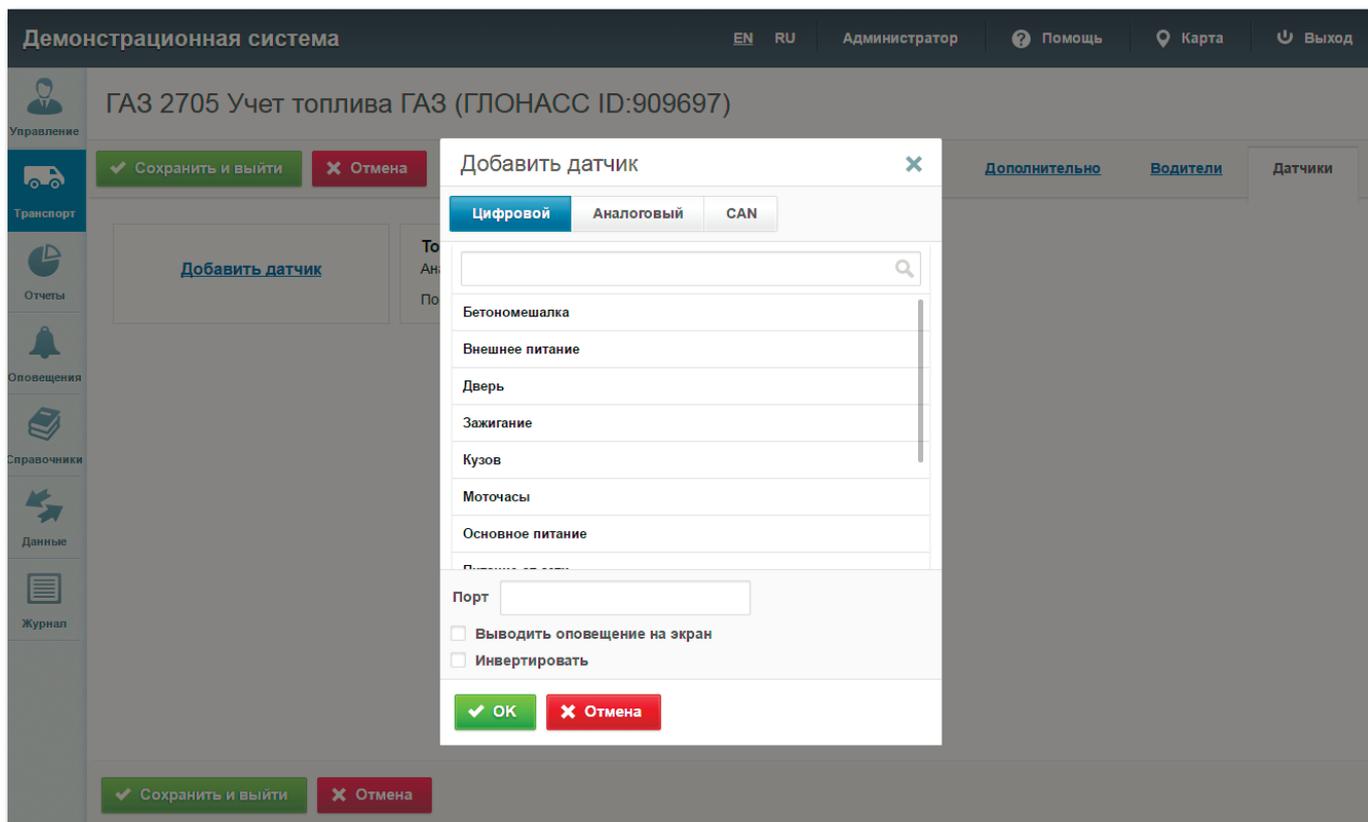
8. Нажмите кнопку «Ок»
9. Карточка с новым водителем отобразится в общем списке

## Прикрепление датчика к ТС

1. Откройте панель администрирования
2. На панели инструментов перейдите в раздел «Транспорт»
3. Перейдите на вкладку «Транспорт»
4. Наведите курсор мыши на строку с названием ТС и нажмите появившуюся справа кнопку редактирования
5. Перейдите на вкладку «Датчики»
6. Нажмите кнопку «Добавить датчик»
7. В открывшемся окне выберите тип датчика (цифровой, аналоговый, CAN)
8. 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 укажите значения, при которых будет зафиксировано событие срабатывания датчика
9. Нажмите кнопку «Ок»
10. Информация о новом датчике отобразится в общем списке

## ! Примечание

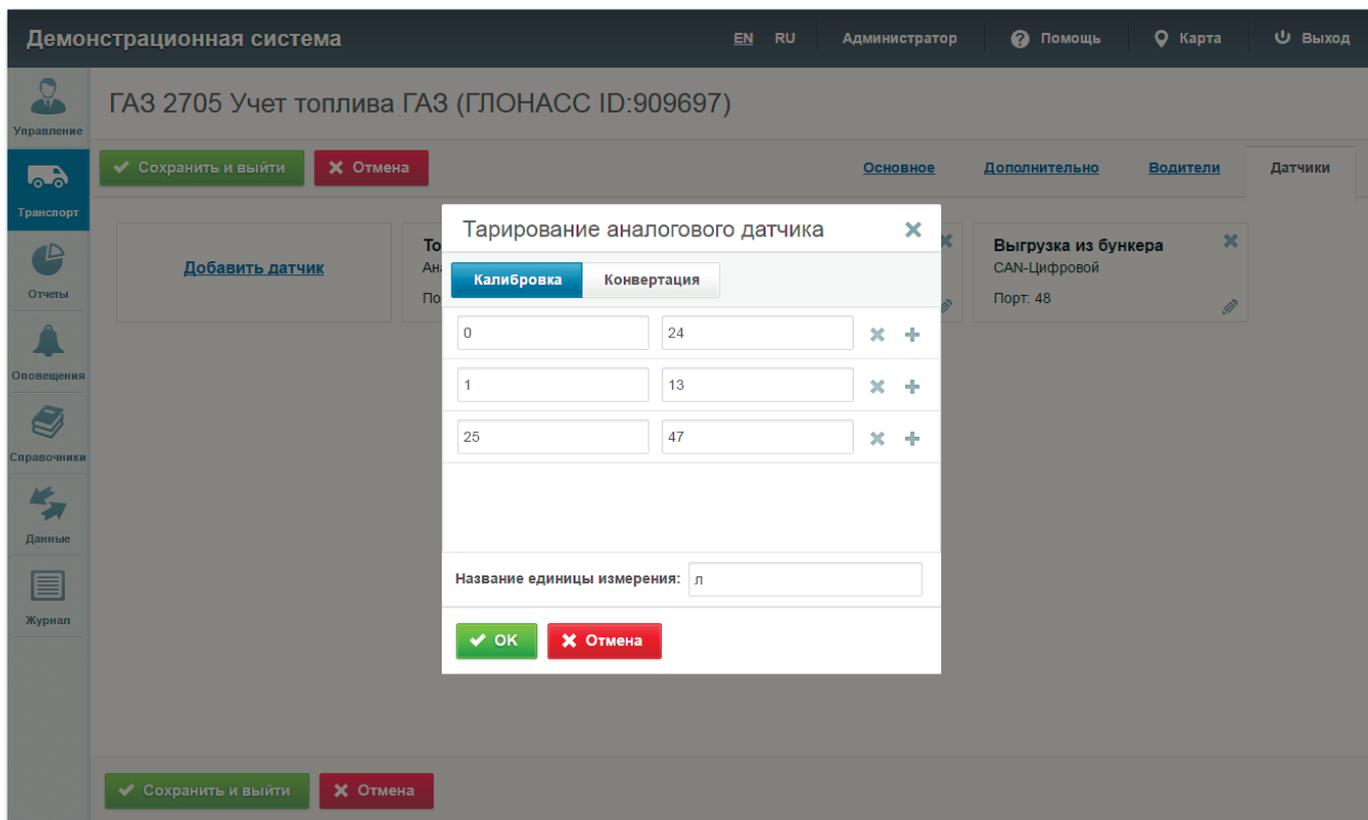
Для прикрепления датчика к транспортному средству через систему убедитесь, что устройство передачи данных физически установлено на данном ТС.



## Тарирование аналогового датчика

1. Откройте панель администрирования
2. На панели инструментов перейдите в раздел «Транспорт»
3. Перейдите на вкладку «Транспорт»

4. Наведите курсор мыши на строку с названием ТС и нажмите появившуюся справа кнопку редактирования
5. Перейдите на вкладку «Датчики»
6. Выберите аналоговый датчик и нажмите кнопку «Тарирование», которая расположена в информационном блоке датчика
7. В открывшемся окне выберите калибровку или конвертацию
8. На вкладке «Калибровка» укажите значения на входе и выходе и введите название единицы измерения
9. На вкладке «Конвертация» укажите значение, при котором большее значение будет относиться к выключенному датчику, а меньшее – к включенному. Опция «Инвертировать» меняет тип срабатывания датчика относительно указанного значения
10. Нажмите кнопку «Ок»



## Вкладка «Группы ТС»

На вкладке «Группы ТС» представлена информация по группам транспортных средств, которые отображаются в панели управления на главной странице системы. Одна группа транспортных средств может принадлежать только одной организации. При этом одна и та же организация может иметь несколько групп ТС.

## Добавление группы ТС

1. Откройте панель администрирования
2. На панели инструментов перейдите в раздел «Транспорт»
3. Перейдите на вкладку «Группы ТС»
4. Нажмите кнопку «Создать»
5. В открывшемся окне заполните необходимые поля для ввода
6. Нажмите кнопку «Сохранить и выйти»

## Вкладка «Водители»

На вкладке «Водители» представлена следующая информация о водителях транспортных средств: ФИО, название организации, к которой прикреплен водитель, номер телефона, индивидуальные примечания (график работы, категория прав и т.д.).

# Добавление водителя

1. Откройте панель администрирования
2. На панели инструментов перейдите в раздел «Транспорт»
3. Перейдите на вкладку «Водители»
4. Нажмите кнопку «Создать»
5. В открывшемся окне заполните необходимые поля для ввода
6. Нажмите кнопку «Сохранить и выйти»

Демонстрационная система EN RU Администратор ? Помощь 📍 Карта 🚪 Выход

Транспорт Группы ТС **Водители** + Создать Всего: 11 Поиск 🔍

ФИО	Организация	Телефон	Примечания
<input type="checkbox"/> Аристарх Никодимович	ОАО "Люкс фронт"	+79774561239	Категория "А" и "В"
<input type="checkbox"/> Василий Петрович	ОАО Демоорганизация	+79991234567	Рабочие часы: 18:00-8:00
<input type="checkbox"/> Владимир Анатольевич	ОАО Демоорганизация	+79873216547	Рабочие дни: Пн, вт, ср
<input type="checkbox"/> Глушко Александр	ОАО "Люкс фронт"	+74567891235	
<input type="checkbox"/> Грушин Максим	ОАО "Люкс фронт"	+78529631477	
<input type="checkbox"/> Ванюков Степан	ОАО "Люкс фронт"	+79600358974	
<input type="checkbox"/> Мударис Анварович	ООО "Стройкапитал"	+79991234565	
<input type="checkbox"/> Николаев Вадим	ОАО "Нестер-ко"	+74123658797	
<input type="checkbox"/> Петр Васильевич	ОАО "Нестер-ко"	+79991234569	
<input type="checkbox"/> Рашит Вагенович	ООО Градосервис	+77771234567	
<input type="checkbox"/> Сибирев Сергей Евгеньевич	ООО Градосервис	+796558741369	

Выберите фильтр ▼

Удалить Экспорт

# 4

# ОТЧЕТЫ И ОПОВЕЩЕНИЯ

---

- 31. Вкладка «Отчеты»
- 32. Редактирование отчета
- 32. Вкладка «Оповещения»
- 33. Добавление оповещения
- 34. Шаблоны текстовых оповещений

## Вкладка «Отчеты»

В разделе «Отчеты» администратору доступно управление некоторыми шаблонами отчетов в формате jrxml. Для добавления нового отчета перейдите на вкладку с категорией отчета и нажмите кнопку «Загрузить».

Название вкладки в разделе «Отчеты»	Описание отчета	Как открыть отчет в интерфейсе системы
«Транспортное средство»	Расширенный отчет по отдельному транспортному средству	Выберите ТС на карте → Откройте информационное окно → Нажмите кнопку «Создать отчет» → Перейдите на вкладку «Расширенные отчеты»
«Список ТС»	Расширенный отчет по нескольким транспортным средствам	Нажмите кнопку «Групповые отчеты» → Перейдите на вкладку «По ТС» → Выберите несколько ТС → Нажмите кнопку «Расширенный отчет»
«Группы»	Расширенный отчет по группе транспортных средств	Нажмите кнопку «Групповые отчеты» → Перейдите на вкладку «По группе» → Выберите группу ТС → Нажмите кнопку «Расширенный отчет»
«Дополнительные»	Дополнительные отчеты по отдельным показателям (посещение геозоны, превышение скорости и т.д.)	Нажмите кнопку «Дополнительные отчеты» на панели инструментов

## Редактирование отчета

1. Откройте панель администрирования
2. На панели инструментов перейдите в раздел «Отчеты»
3. Перейдите на одну из предложенных вкладок
4. Наведите курсор мыши на строку с названием отчета и нажмите кнопку редактирования
5. В открывшемся окне укажите организации, которым будет доступно формирование отчета и при необходимости переименуйте русские названия полей
6. Нажмите кнопку «Сохранить»

В окне редактирования администратору также доступна кнопка «Загрузить» для выгрузки отчета в формате jrxml и самостоятельного редактирования его параметров.

## Вкладка «Оповещения»

На вкладке «Оповещения» представлен перечень событий, по которым пользователям приходят оповещения (вход/выход из геозоны, слив топлива, уход с маршрута и т.д.). Таблица в окне управления содержит информацию с названием оповещения, типом события и периодом, в течение которого осуществляется наблюдение за событиями и отправка уведомлений.

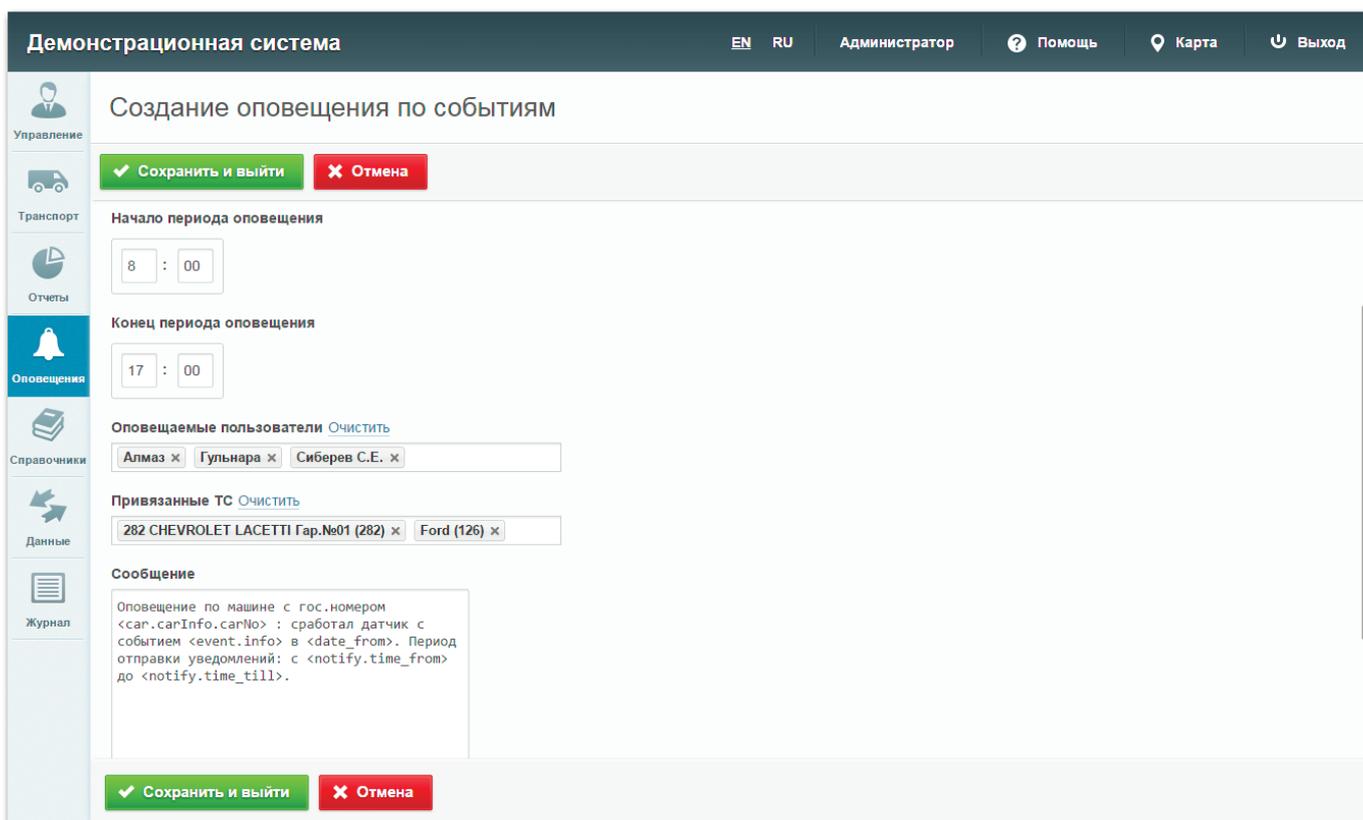
## Добавление оповещения

1. Откройте панель администрирования
2. На панели инструментов перейдите в раздел «Оповещения»
3. Нажмите кнопку «Создать»
4. В открывшемся окне заполните необходимые поля для ввода:
  - Тип события
  - Название события
  - Период оповещения, в течение которого осуществляется наблюдение за событиями и отправка уведомлений
  - Пользователи, которые будут получать оповещения
  - Транспортные средства, по которым будут фиксироваться события
  - Текст, который будет отображаться при получении уведомления. Сообщение должно быть сформировано в соответствии с предложенным шаблоном для автоматической выгрузки системных данных (например, государственный номер ТС, дата события и т.д.)
  - Время окончания отправки уведомлений по данному событию
5. Нажмите кнопку «Сохранить и выйти»

---

### ! Примечание

Полный перечень доступных шаблонов и параметров уточняйте у своего менеджера.



## Шаблоны текстовых оповещений

Название параметра	Значение
<car.carInfo.carNo>	Государственный номер транспортного средства
<car.carInfo.mark>	Марка транспортного средства
<car.carInfo.model>	Модель транспортного средства
<date.from>	Момент, при котором событие было зафиксировано
<event.info>	Тип события
<notify.time_from>	Время начала отправки уведомлений
<notify.time_till>	Время окончания отправки уведомлений

# 5 СПРАВОЧНИКИ

---

- 36. Вкладка «Пиктограммы ТС»
- 37. Добавление пиктограммы
- 37. Добавление 3D-пиктограммы
- 38. Вкладка «Датчики»

- 39. Добавление датчика
- 39. Вкладка «Метки»
- 40. Вкладка «Поля»
- 41. Вкладки «Марки ТС» и «Модели ТС»

# Вкладка «Пиктограммы ТС»

На вкладке «Пиктограммы ТС» представлена следующая информация по иконкам транспортных средств:

- Изображение и название пиктограммы
- Функция «Вращается», которая определяет вращение иконки на карте в соответствии с перемещением транспортного средства
- Угол поворота, определяющий исходный угол вращения пиктограммы

## ! Примечание

Функции «Вращается» и «Угол поворота» доступны для всех пиктограмм, кроме 3D-иконок.

Пиктограммы	Вращается	Угол поворота
<input type="checkbox"/> Автобус 3D		0
<input type="checkbox"/> Экскаватор 3D		0
<input type="checkbox"/> Газель 3D		0
<input type="checkbox"/> Грузовик 3D		0
<input type="checkbox"/> Катер	<input type="checkbox"/>	0
<input type="checkbox"/> Катер		0
<input type="checkbox"/> КДМ 3D		0
<input type="checkbox"/> Корабль 1	<input checked="" type="checkbox"/>	0
<input type="checkbox"/> Корабль 2	<input checked="" type="checkbox"/>	0
<input type="checkbox"/> Кран 3D		0
<input type="checkbox"/> Легковое ТС	<input checked="" type="checkbox"/>	0
<input type="checkbox"/> Легковое ТС 2	<input checked="" type="checkbox"/>	0
<input type="checkbox"/> Легковой автомобиль 3D		0

## Добавление пиктограммы

1. Откройте панель администрирования
2. На панели инструментов перейдите в раздел «Справочники»
3. Перейдите на вкладку «Пиктограммы ТС»
4. Нажмите кнопку «Создать»
5. В открывшемся окне заполните поля для ввода и загрузите иконки, характеризующие 3 состояния транспортного средства: неактивное, активное, выделенное (при включенной функции «Следить за ТС»)
6. Нажмите кнопку «Сохранить и выйти»

## Добавление 3D-пиктограммы

1. Откройте панель администрирования
2. На панели инструментов перейдите в раздел «Справочники»
3. Перейдите на вкладку «Пиктограммы ТС»
4. Нажмите кнопку «Создать»
5. В открывшемся окне нажмите кнопку «3D-пиктограмма», заполните поля для ввода и загрузите специальные 3D-изображения, имеющие размер 8:1
6. Нажмите кнопку «Сохранить и выйти»



## Вкладка «Датчики»

На вкладке «Датчики» представлена следующая информация по датчикам, установленным на транспортных средствах: название датчика, тип, единица измерения и порт для обмена данными.

В системе предусмотрена работа со следующими типами датчиков:

- Цифровой – передает значения ВКЛ и ВЫКЛ
- Аналоговый – передает числовые значения
- CAN-цифровой – передает значения ВКЛ и ВЫКЛ в пакетном виде
- CAN-аналоговый – передает числовые значения в пакетном виде

Название	Тип	Единица измерения	Порт по умолчанию
<input type="checkbox"/> Моточасы	CAN-Цифровой	час	36
<input type="checkbox"/> Нагрузка на ось	CAN-Аналоговый		20
<input type="checkbox"/> Нагрузка на ось	Аналоговый		20
<input type="checkbox"/> Насос бензобака	CAN-Цифровой		
<input type="checkbox"/> Низкий уровень жидкости в бункере	CAN-Цифровой		54
<input type="checkbox"/> Низкий уровень песка в бункере	CAN-Цифровой		51
<input type="checkbox"/> Обороты двигателя	CAN-Аналоговый	об/час	34
<input type="checkbox"/> Обороты двигателя	CAN-Аналоговый	об/час	34
<input type="checkbox"/> Общий пробег автомобиля	CAN-Аналоговый	км	40
<input type="checkbox"/> Общий пробег автомобиля	CAN-Аналоговый		40
<input type="checkbox"/> Основное питание	Цифровой		
<input type="checkbox"/> Отвал	Аналоговый		
<input type="checkbox"/> Педаль газа	CAN-Аналоговый	%	26
<input type="checkbox"/> Педаль газа	CAN-Аналоговый	%	26
<input type="checkbox"/> Педаль сцепления	CAN-Цифровой		22

## Добавление датчика

1. Откройте панель администрирования
2. На панели инструментов перейдите в раздел «Справочники»
3. Перейдите на вкладку «Датчики»
4. Нажмите кнопку «Создать»
5. В открывшемся окне укажите тип датчика, название, единицу измерения и порт (при выборе CAN датчика)
6. Нажмите кнопку «Сохранить и выйти»

## Вкладка «Метки»

На вкладке «Метки» представлены категории элементов, которые могут быть объединены в одну и ту же группу по своей смысловой нагрузке (автобусы, экскаваторы, легковые автомобили и т.д.).

Для добавления меток нажмите кнопку «Создать». В открывшемся окне введите название новой метки и выберите цвет, которым объекты будут отображаться на карте. В панели администрирования метки могут быть прикреплены к транспортному средству через окно добавления или редактирования ТС.

# Вкладка «Поля»

На вкладке «Поля» отображается следующая информация по дополнительным полям транспортных средств:

- Название дополнительного поля
- Формат вводимых значений (символы, целые числа, дата и т.д.)
- Значение, которое отображается в поле по умолчанию
- Функция «Обязательное поле», определяющая необходимость заполнения поля
- Функция «Поле отображается», которая определяет, будет ли данное поле отображаться в информационном окне ТС (в основном интерфейсе системы)

Для добавления нового дополнительного поля нажмите кнопку «Создать» в окне управления. В открывшемся окне выберите тип поля и заполните необходимую информацию в появившихся полях для ввода.

Демонстрационная система EN RU Администратор ? Помощь 📍 Карта 🏠 Выход

Управление

### Создание дополнительного поля

✔ Сохранить и выйти ✖ Отмена

Транспорт

Отчеты

Оповещения

Справочники

Данные

Журнал

**Название**

**Тип поля**

Дробное число ▾

**Значение по умолчанию**

Обязательное поле

Поле отображается

✔ Сохранить и выйти ✖ Отмена

## Вкладки «Марки ТС» и «Модели ТС»

На вкладках «Марки ТС» и «Модели ТС» представлен перечень марок и моделей транспортных средств соответственно. При добавлении новой марки администратору необходимо указать название этой марки.

При добавлении новой модели (кнопка «Создать» на вкладке «Модели ТС») необходимо выбрать марку и ввести название модели. Также в окне добавления марки может быть указан расход топлива, размер бака и моточасы.



# ДАННЫЕ

---

43. Вкладка «Получение»

43. Добавление источника получения

44. Вкладка «Сбор»

45. Добавление источника сбора

46. Вкладка «Отправка»

47. Добавление источника отправки

48. Вкладка «Протоколы»

## Вкладка «Получение»

На вкладке «Получение» представлен перечень протоколов, предназначенных для получения данных от блоков транспортных средств, сервера ретрансляции и прочих источников.

В окне управления отображается следующая информация об источниках получения:

- Название источника получения данных
- Название протокола обмена данными
- Номер порта отправки данных
- Часовой пояс, в соответствии с которым отправляются данные

## Добавление источника получения данных

1. Откройте панель администрирования
2. На панели инструментов перейдите в раздел «Данные»
3. Перейдите на вкладку «Получение»
4. Нажмите кнопку «Создать»
5. В открывшемся окне заполните необходимые поля для ввода:
  - Выберите один из предложенных протоколов
  - Определите уровень логгирования
  - Введите название и номер порта отправителя

- Укажите часовой пояс отправки данных
- При необходимости введите новый ID для ТС с учетом смещения
- Для учета настройки снижения точности поставьте галочку в соответствующем поле и введите максимально допустимое значение
- Выберите датчики, которые используются при формировании протокола

6. Нажмите кнопку «Сохранить и выйти»

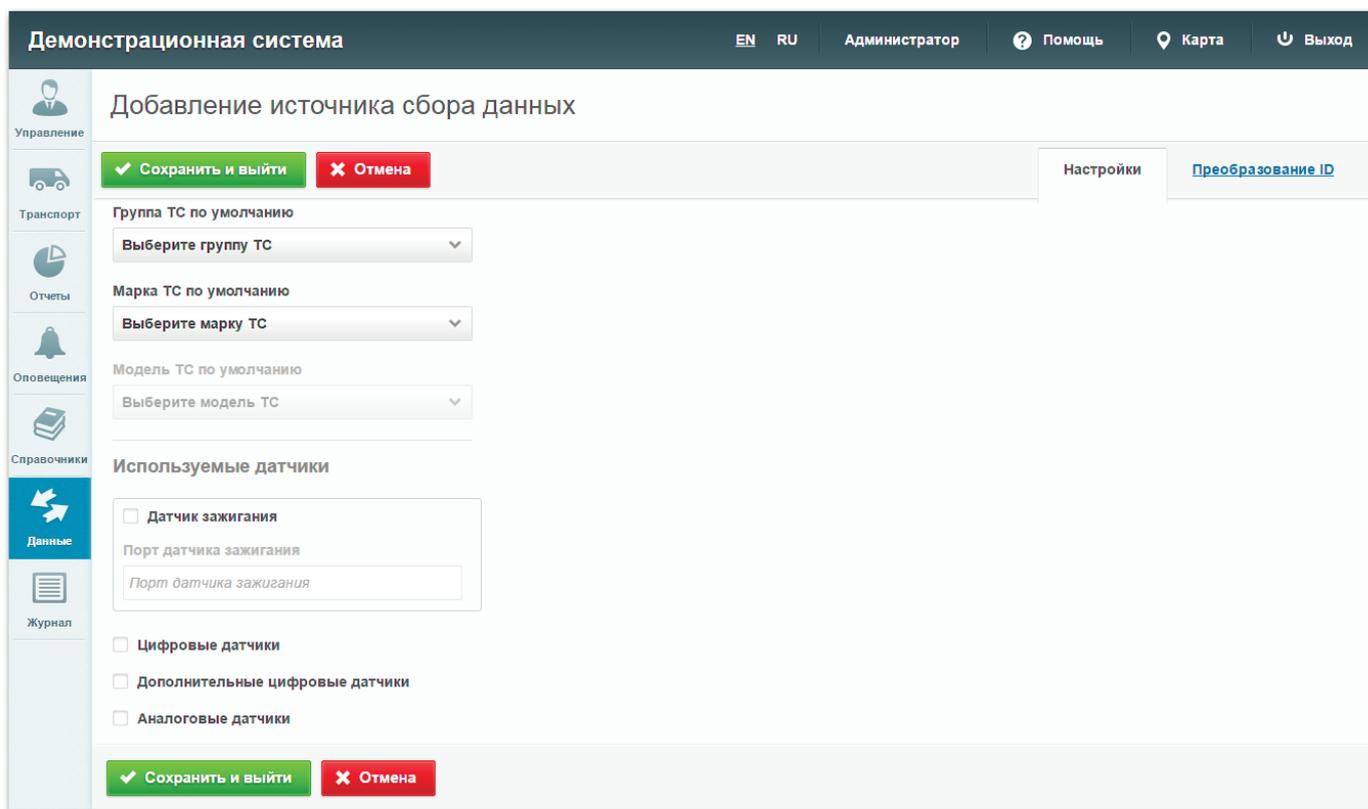
## Вкладка «Сбор»

На вкладке «Сбор» представлена следующая информация об источниках, которые инициируют сбор данных со сторонних серверов:

- Название источника сбора данных
- Название протокола обмена данными
- Сервер, через который проходит источник, чтобы собрать данные
- Номер порта сбора данных
- Логин, необходимый для авторизации при подключении к серверу

# Добавление источника сбора данных

1. Откройте панель администрирования
2. На панели инструментов перейдите в раздел «Данные»
3. Перейдите на вкладку «Сбор»
4. Нажмите кнопку «Создать»
5. В открывшемся окне заполните необходимые поля для ввода:
  - Выберите один из предложенных протоколов
  - Определите уровень логгирования
  - Введите название источника, сервера и номер порта отправителя
  - Пропишите путь к серверу, а также логин и пароль для подключения
  - Введите время переподключения к серверу (в секундах)
  - Укажите датчики, группу, марку и модель ТС, по которым будут собираться данные
  - Для исключения пересечения потоков данных от разных серверов необходимо переназначить ID транспортных средств с помощью смещения или преобразования (на вкладке «Преобразование ID»)
6. Нажмите кнопку «Сохранить и выйти»



## Вкладка «Отправка»

На вкладке «Отправка» представлена следующая информация об источниках отправки данных на другие серверы:

- Название источника отправки данных
- Название протокола обмена данными
- Сервер, через который проходит источник, чтобы отправить данные
- Номер порта отправки данных
- Путь отправки данных

## Добавление источника отправки данных

1. Откройте панель администрирования
2. На панели инструментов перейдите в раздел «Данные»
3. Перейдите на вкладку «Отправка»
4. Нажмите кнопку «Создать»
5. В открывшемся окне заполните необходимые поля для ввода:
  - Выберите способ фильтрации (по группе пользователей или меткам ТС)
  - Выберите название протокола и уровень логгирования
  - Введите название источника, сервера и номер порта отправителя
  - Пропишите путь к серверу, а также логин и пароль для подключения при выборе функции «Авторизация»
  - Введите время переподключения к серверу (в секундах)
  - Для исключения пересечения потоков данных от разных серверов необходимо переназначить ID транспортных средств с помощью смещения или преобразования (на вкладке «Преобразование ID»)
  - Укажите время переподключения к серверу (в секундах) и максимальное число попыток отправки данных в случае возникновения ошибок
6. Нажмите кнопку «Сохранить и выйти»

## Вкладка «Протоколы»

На вкладке «Протоколы» представлен перечень соглашений, используемых для определения маршрутов передачи телеметрических данных.

Графы «Получение», «Сбор» и «Отправка» указывают на действия, доступные протоколу. Графа «Стабильность» оценивает качество работы протокола. Если в графе отсутствует галочка, значит протокол может иметь неполадки.

Новый протокол добавляется в систему исключительно по запросу клиента. Время добавления зависит от сложности разработки и поставленных требований.



# ЖУРНАЛ

---

- 50. Типы ошибок
- 50. Вкладка «Данные»
- 51. Вкладка «Приложение»

# Типы ошибок

События, отображаемые в журнале данных, имеют один из следующих уровней ошибок:

- Информационные  
Info – информация, warn – предупреждение, notice – уведомление
- Критические  
Emergency – экстренная ошибка, alert – оповещение о возможной угрозе, critical – критическая ошибка, error – обычная ошибка
- Отладочные  
Debug – отладка

## Вкладка «Данные»

На вкладке «Данные» отображаются системные сообщения и их уровни логгирования. Перечень событий обновляется один раз в несколько секунд. Журнал данных хранит последние 15 тысяч сообщений.

В заголовке сообщений указывается дата, название протокола, ГЛОНАСС ID и уровень ошибки (в виде цветовой раскраски). Если информационное сообщение инициировано источником данных, в заголовке сообщения появляется ссылка на редактирование этого источника (получение, сбор или отправка).

Демонстрационная система EN RU Администратор Помощь Карта Выход

Управление Данные Приложение Всего: 12 925

Транспорт Выберите фильтр

Отчеты

Оповещения

Справочники

Данные

Журнал

19.09.2016 13:56:02 по протоколу {0} **Внутренний формат (ЯНАС)**  
parser (protocol: native, port: 2332): started, remote ip: 146.185.144.32

19.09.2016 13:56:04 по протоколу {0} **Внутренний формат на протоколе Protobuf (http://autobase\_geo4.me/)**  
writer (protocol: protobuf, remote host: 91.239.27.112, remote port: 2324): refreshing list of allowed cars

19.09.2016 13:56:02 по протоколу {0} **Внутренний формат (ЯНАС)**  
received header size:72

19.09.2016 13:56:01 по протоколу {0} **Внутренний формат (ЯНАС)**  
parser (protocol: native, port: 2332): started, remote ip: 146.185.144.32

19.09.2016 13:56:02 Глонасс ID 41129800 по протоколу {0} **Внутренний формат (ЯНАС)**  
parser (protocol: native, port: 2332): sending carpoint to queue: glonassid: 41129800; navtime: 2016-09-19 10:55:55; lon: 68.1305; lat: 66.5099; speed: 19; course: 88; height: 1

19.09.2016 13:56:06 по протоколу {0} **Внутренний формат (отправка в монголию mtgeomon\_geo4.me)**  
writer (protocol: native, remote host: 188.226.136.134, remote port: 2207): # of gaugeinfo per 60 sec: 2

● Emergency ● Alert ● Critical ● Error ● Warn ● Notice ● Info ● Debug

## Вкладка «Приложение»

На вкладке «Приложение» отображаются сообщения, которые отправляются в систему отдельными источниками данных. В заголовке сообщения указывается дата события, его источник и уровень ошибки (в виде цветовой раскраски).

# Веб-система мониторинга «AutoMap»

Разработчик: ООО «ГрадоСервис»

Горячая линия: 8 (800) 555-10-46

Email: [support@gradoservice.ru](mailto:support@gradoservice.ru)