



Протон-Телематика

Руководство пользователя

2025 год

Оглавление

Руководство пользователя.....	4
Введение в Протон-Телематику.....	4
Как это работает?.....	4
Область применения.....	4
Уровень подготовки пользователя.....	4
Назначение и условия применения.....	5
Подготовка к работе.....	5
Обзор интерфейса.....	6
Демо-версия.....	6
Начало работы.....	6
Авторизация.....	7
Навигация по интерфейсу.....	8
Навигация по вкладкам.....	8
Навигация по контентным областям.....	8
Навигация по карте.....	9
Геоданные.....	11
Геоданные Местоположение.....	11
Группировка транспортных средств / устройств.....	12
Поиск по устройствам.....	13
Список устройств.....	14
Отображение устройств на карте.....	15
Геоданные Треки.....	17
Выбор параметров для построения трека.....	17
Выберите устройство из списка устройств.....	18
Задайте временной интервал для построения трека.....	19
Задайте дополнительные опции (при необходимости).....	21
Просмотр данных трека.....	24
Изменение цвета отрезка.....	26
Скачать данные трека.....	26
Решение проблем с кодировкой файла.....	27
Геоданные Геозоны.....	27
Просмотр геозоны.....	28
Выберите геозону из списка.....	28
Поиск по геозонам.....	29
Настройка отображения геозон.....	30
Примеры анализа геозон.....	30
Отчеты.....	30

Как работать с отчетами.....	31
Скачать данные отчета.....	31
Решение проблем с кодировкой файла.....	31
Отчет по устройствам.....	32
Выбор параметров для построения отчета.....	32
Выберите устройство из списка устройств.....	33
Задайте временной интервал для построения отчета.....	34
Просмотр данных отчета.....	35
Геозоны.....	36
Работа с геозонами.....	36
Создание геозоны.....	36
Определение границ геозоны.....	37
Указание параметров геозоны.....	40
Поиск геозоны.....	41
Пагинация в списке геозон.....	42
Редактирование геозоны.....	42
Удаление геозоны.....	43
Пользователи.....	44
Создание пользователя.....	44
Поиск пользователя.....	45
Пагинация в списке пользователей.....	46
Редактирование пользователя.....	47
Изменение пароля пользователя.....	48
Изменение роли пользователя.....	49
Удаление пользователя.....	50
Группы устройств.....	51
Работа с группами устройств.....	51
Создание группы устройств.....	51
Редактирование группы устройств.....	52
Удаление группы устройств.....	53
Экспорт групп устройств.....	54
Решение проблем с кодировкой файла.....	54
Импорт групп устройств.....	55
Поиск групп устройств.....	55
Пагинация в списке групп устройств.....	56
Обновить устройства.....	57
Выход из учетной записи.....	57

Руководство пользователя

Добро пожаловать в Руководство пользователя сервиса Протон-Телематика.

Здесь вы найдете описание работы функционала сервиса, инструкции и рекомендации по работе с сервисом.

Введение в Протон-Телематику

Протон-Телематика – единый инструмент, позволяющий следить за транспортом и выполнением работ в реальном времени, контролировать расход топлива, строить треки и оптимизировать маршруты.

Протон-Телематика обладает следующими достоинствами:

- Управление устройствами, в т.ч. мониторинг в реальном времени
- Гибкая настройка сервиса
- Отчетная система

Как это работает?

На транспортные средства или другие объекты, по которым необходимо производить мониторинг устанавливаются устройства телеметрии. С устройств телеметрии данные подготавливаются и обрабатываются для отображения в интерфейсе сервиса Протон-Телематика. Веб-интерфейс сервиса Протон-Телематика позволяет в удобном формате отображать данные о местоположении устройств (в т.ч. получать их в реальном времени), а также строить отчеты о работе устройств по различным параметрам.

Область применения

Сервис имеет широкую область применения в различных отраслях связанных с использованием легкового и коммерческого транспорта, а также контролем за его передвижениям.

Сервис также хорошо показал себя при использовании в сельскохозяйственных направлениях (в т.ч. для мониторинга сельскохозяйственной техники).

Уровень подготовки пользователя

Протон-Телематика – облачное веб-решение, для использования которого требуется браузер и доступ в интернет.

Перед началом использования сервиса рекомендуется ознакомиться с данным руководством.

От пользователя Протон-Телематики не требуются узкоспециализированные знания и навыки для работы с сервисом.

Назначение и условия применения

Сервис рекомендуется использовать для мониторинга за объектами (в основном транспортными средствами) на которых установлены устройства телеметрии.

Для корректной работы сервиса необходимо, чтобы:

- Устройства телеметрии были установлены на объекты.
- Была настроена корректная передача данных в сервис «Протон-Телематика» от устройств телеметрии.
- Произведены дополнительные настройки сервиса.

Если вам требуется помощь с настройкой сервиса обратитесь к специалистам ООО «Протон»¹.

Сервис предназначен для визуализации работы объектов телематики, мониторинга их работы в реальном времени, анализа и оптимизации маршрутов, отчетов о работе объектов, а также для углубленного исследования данных на основе корпоративной информации.

Работа с сервисом возможна всегда, когда есть необходимость в получении информации для анализа, контроля, мониторинга и принятия решений на ее основе.

Работа с сервисом доступна всем зарегистрированным пользователям, в соответствии с их правами доступа.

Подготовка к работе

Первичная настройка ПО осуществляется с участием специалистов ООО «Протон»².

ПРИМЕЧАНИЕ:

Протон-Телематика отвечает за отображение и визуализацию данных, поступающих в него с устройств телеметрии.

Если ранее к сервису не было подключено ни одного устройства, то данные в системе будут отсутствовать.

Подключите хотя бы 1 устройство для корректной работы сервиса, либо обратитесь за помощью с интеграцией к специалистам ООО «Протон» удобным вам способом по контактному данным, указанным на сайте <https://proton-group.ru/telematics/>.

¹ Вы можете связаться со специалистами ООО «Протон» для оказания консультации по контактному данным, указанным на сайте <https://proton-group.ru/telematics/>.

² Вы можете связаться со специалистами ООО «Протон» для оказания консультации по контактному данным, указанным на сайте <https://proton-group.ru/telematics/>.

Обзор интерфейса

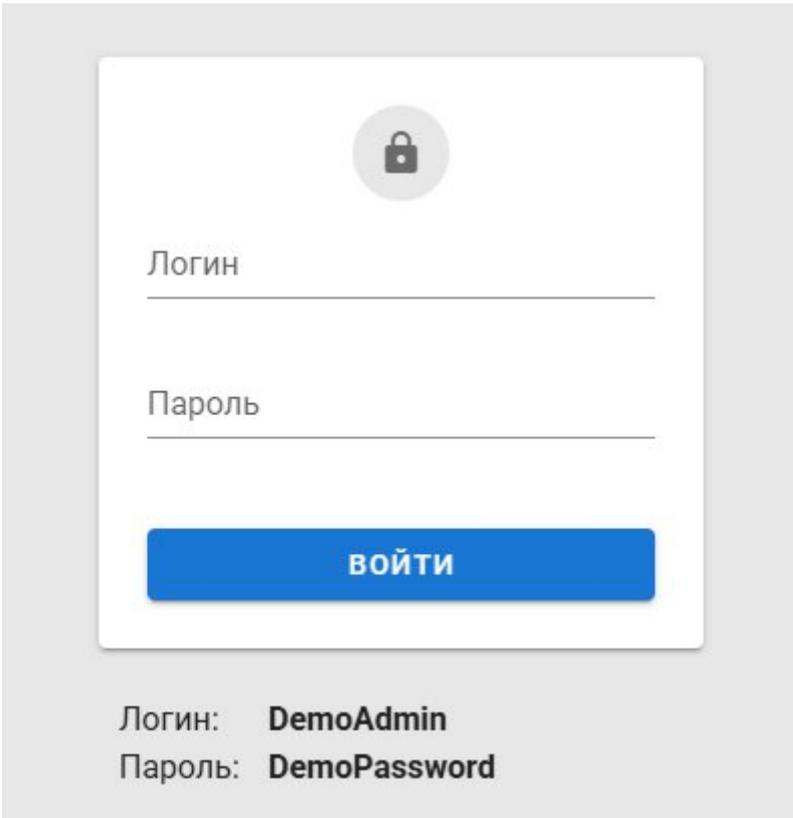
Демо-версия

Если вы хотите ознакомиться с работой функционала сервиса до подключения к нему своих устройств, вы можете воспользоваться демонстрационным стендом.

Демонстрационный стенд доступен по ссылке:

<https://demo-telematic.proton-group.ru/login/>

Данные для входа (логин и пароль) будут указаны на форме авторизации:



Логин

Пароль

ВОЙТИ

Логин: **DemoAdmin**
Пароль: **DemoPassword**

Начало работы

Для начала работы в Протон-Телематике воспользуйтесь данными для доступа в сервис, предоставленными вам специалистами компании ООО «Протон»³: (ссылка на сервис, логин и пароль для входа).

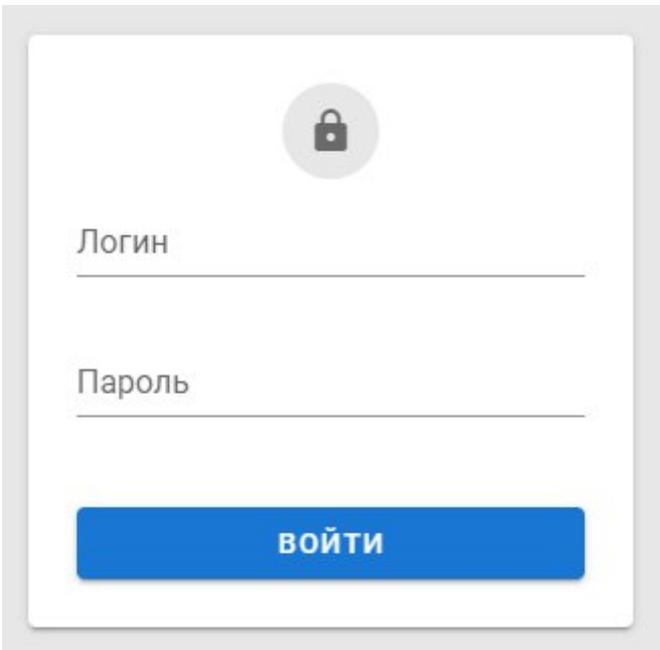
Пример данных для входа:	
Ссылка:	https://demo-telematic.proton-group.ru/login/
Логин:	DemoAdmin
Пароль:	DemoPassword

³ Вы можете связаться со специалистами ООО «Протон» для оказания консультации по контактным данным, указанным на сайте <https://proton-group.ru/telematics/>.

Перейдите по ссылке на [форму авторизации](#).

Авторизация

Вы находитесь на форме авторизации. Используйте ее для входа в приложение.

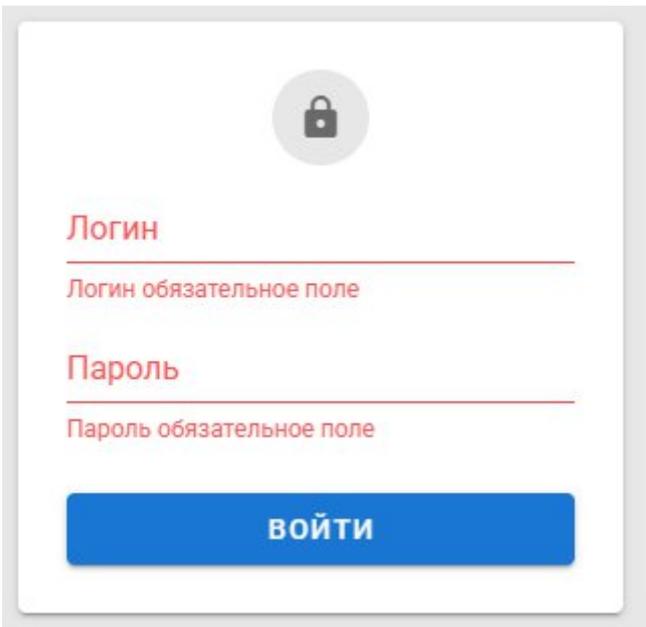


The image shows a login form with a lock icon at the top. Below it are two input fields: 'Логин' (Login) and 'Пароль' (Password). At the bottom is a blue button labeled 'ВОЙТИ' (Log In).

В полях «Логин» и «Пароль» укажите ваши логин и пароль и нажмите кнопку «Войти».

Оба поля обязательны для заполнения.

Если поля не заполнены, система выведет ошибку ввода:



The image shows the same login form as above, but with red error messages below the input fields: 'Логин обязательное поле' (Login is a required field) and 'Пароль обязательное поле' (Password is a required field). The 'ВОЙТИ' button remains at the bottom.

После успешной авторизации в приложении вам будут доступны внутренние разделы. По умолчанию открывается раздел [«Геоданные»](#).

Навигация по интерфейсу

Для навигации по интерфейсу вы можете использовать:

- [Вкладки \(табы\)](#) в верхней части экрана для перехода между разделами.
- [Контентные области](#) в остальных частях экрана для поиска и фильтрации параметров, а также вывода результатов
- И [карту](#) для просмотра информации с привязкой к координатам.

Навигация по вкладкам

Вкладки (табы) располагаются в верхней части экрана:

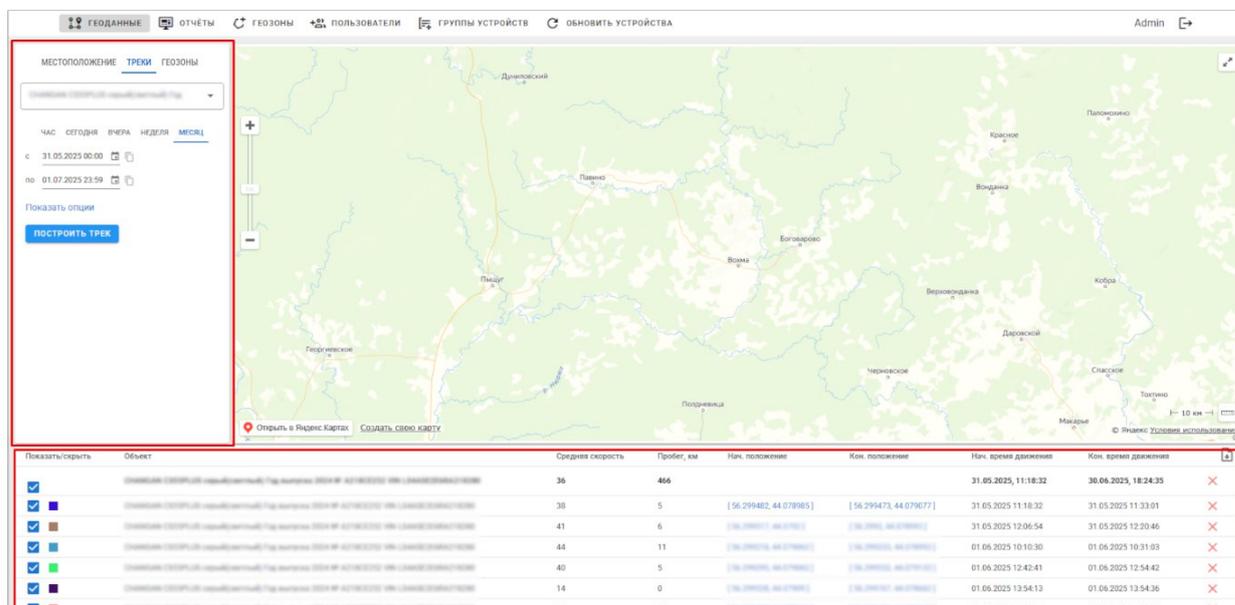


При выборе вкладки осуществляется переход на выбранный раздел.

Подробнее о разделах по ссылкам ниже:

- [Геоданные](#)
- [Отчеты](#)
- [Геозоны](#)
- [Пользователи](#)
- [Группы устройств](#)
- [Обновить устройства](#)

Навигация по контентным областям



Контентные области (или зоны) – блоки интерфейса сервиса, содержащие данные (тексты, изображения, таблицы и проч.), с которыми может взаимодействовать пользователь сервиса.

В левой верхней / верхней экрана располагается контентная область с поиском и/или фильтрацией для выбора необходимых параметров.

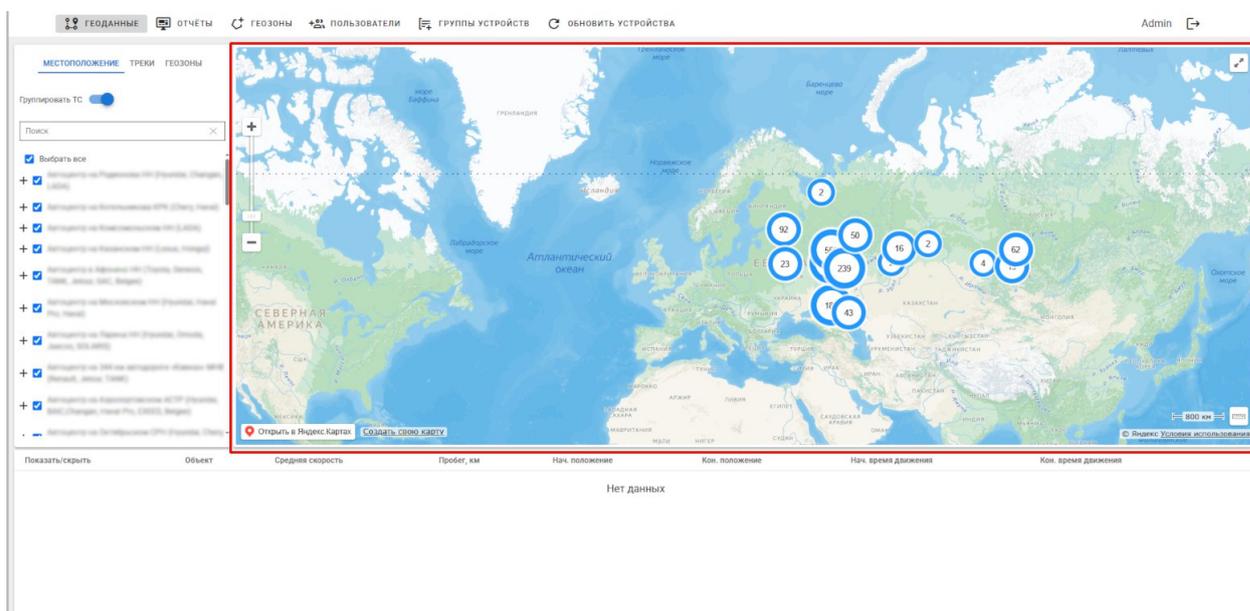
В нижней части экрана располагается контентная область, в который выводятся данные по заданным ранее параметрам.

В правой части экрана в ряде разделов (например «Геоданные») отображается карта, к которой также применяются некоторые параметры, заданные в области фильтрации. Основы взаимодействия с картой рассмотрены в разделе «[Навигация по карте](#)».

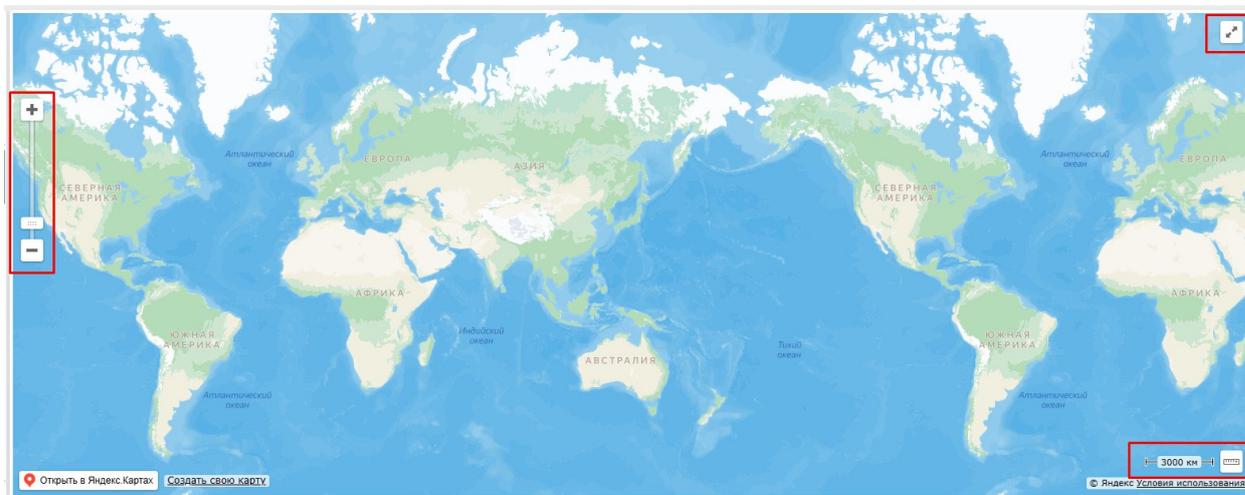
Подробнее узнать о том, как эффективнее использовать [поиск и фильтрацию](#), как [строить отчеты](#), как [настраивать](#) и [использовать геозоны](#), как [пользоваться данными мониторинга устройств](#) в реальном времени вы можете в соответствующих разделах.

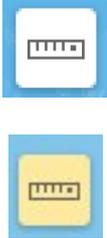
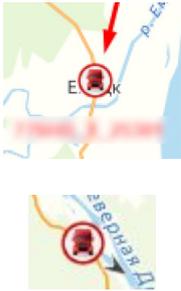
Навигация по карте

Навигация по карте доступна в разделах, содержащих карту, например раздел «[Геоданные](#)».

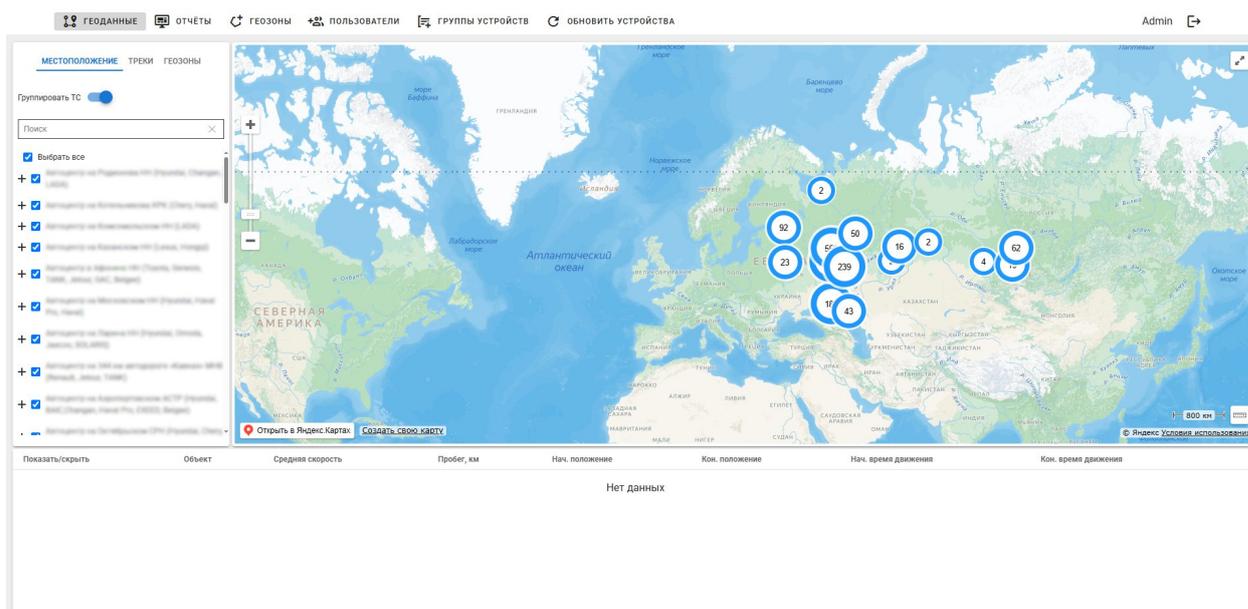


Элементы взаимодействия с картой:



	<p>Ползунок изменения масштаба карты</p>	<p>Меняет масштаб карты.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доступно при прокрутке колесика мыши (в т.ч. + CTRL) • Доступно при изменении положения ползунка (выше/ниже) • Доступно при использовании + и – на полюсах ползунка изменения масштаба.
	<p>Режим отображения карты «Во весь экран»</p>	<p>Выбор полноэкранный режима.</p>
	<p>Выход из полноэкранный режима.</p>	<p>Выход из полноэкранный режима.</p>
	<p>Отображение текущего масштаба карты</p>	<p>Отображает текущий масштаб карты. Изменяется при изменении масштаба.</p>
	<p>«Линейка»</p>	<p>Функционал, который позволяет измерить расстояние между точками на карте:</p> <p>Пример использования:</p> 
	<p>Группа устройств</p>	<p>Отображает группу из 2-х и более устройств. Для просмотра подробной информации устройств в группе перейдите к интересующему устройству.</p>
	<p>Устройство</p>	<p>Отображение устройства на карте.</p>

Геоданные



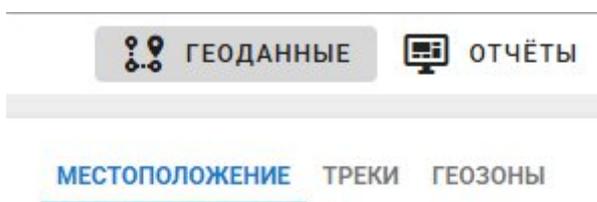
«Геоданные» – стартовый раздел, встречающий пользователя после авторизации в приложении.

Для геоданных доступно 3 среза информации:

- **Местоположение** – срез, на котором отображаются транспортные средства (либо другие объекты, данные которых передаются сервису) в реальном времени на карте.
- **Треки** – срез, на котором можно построить историю перемещений конкретного устройства в заданные периоды времени.
- **Геозоны** – срез, на котором на карте дополнительно отображаются геозоны, настроенные в [соответствующем блоке](#). С помощью геозон можно анализировать вхождение или наоборот выход устройств из заданной геозоны.

Переключаться между ними можно используя вкладки (табы) внутри контентной области.

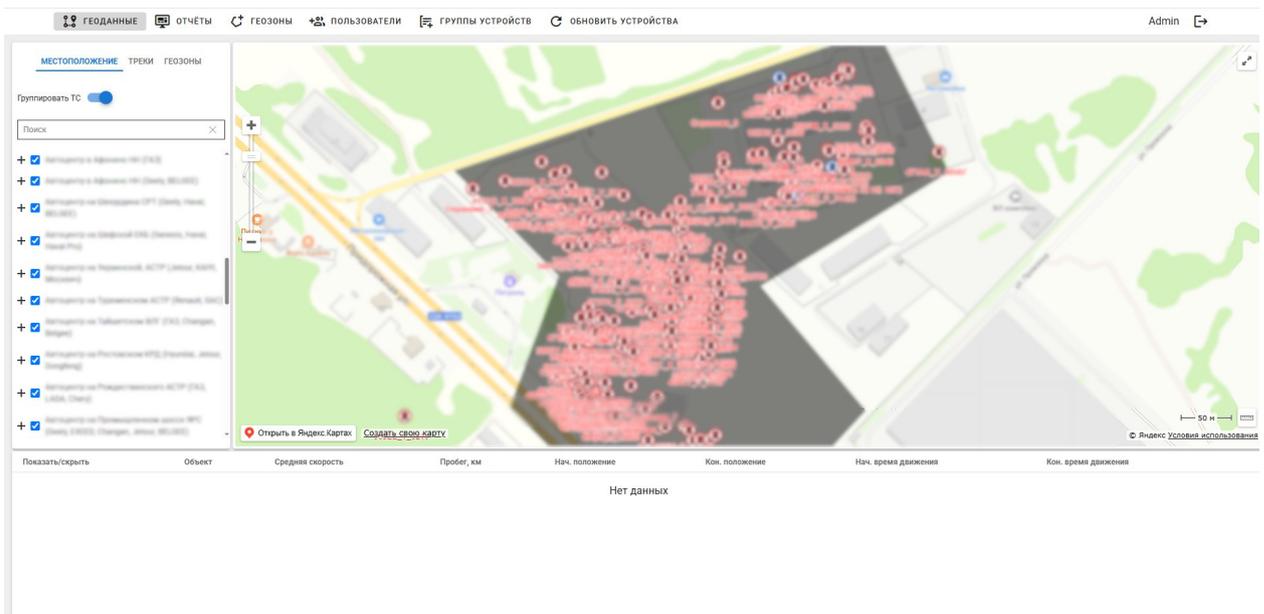
Пример навигации с выбранным табом «Местоположение»:



Ниже подробнее о каждом из подразделов.

Геоданные | Местоположение

Местоположение – срез, на котором отображаются транспортные средства (либо другие объекты, данные которых передаются сервису) в реальном времени на карте.



Местоположение помогает быстро определить:

- где находится транспортное средство (или другой объект),
- находится ли транспортное средство (или другой объект) в движении, в каком направлении и с какой средней скоростью движется,
- когда последний раз передавались данные с устройства.

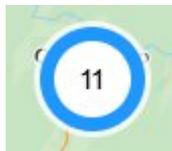
Перечень доступных для выбора устройств выводится в левой контентной области рядом с картой.

Группировка транспортных средств / устройств

Опция «Группировать ТС» управляет отображением транспортных средств (или других объектов) на карте.

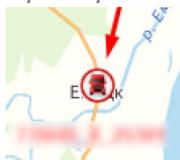
- Если опция в положении включена (), то рядом стоящие устройства из одной группы (подробнее о настройке в «[Группы устройств](#)») объединяются на карте в группу. При изменении масштаба карты кол-во устройств в группе может увеличиваться или уменьшаться до конкретных устройств.

Пример отображения группы устройств с группировкой:



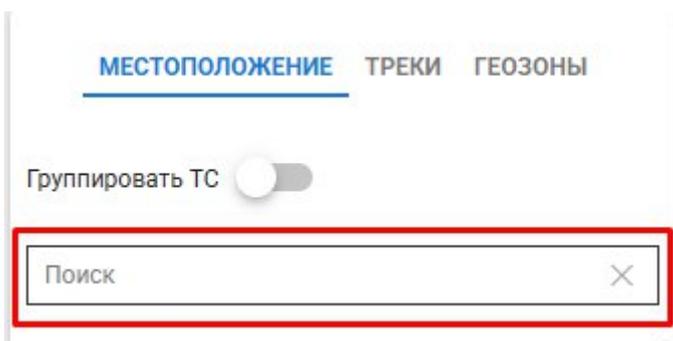
- Если опция в положении выключена (), то устройства на карте не группируются и независимо от масштаба будут отображаться конкретными устройствами.

Пример отображения устройств без группировки:

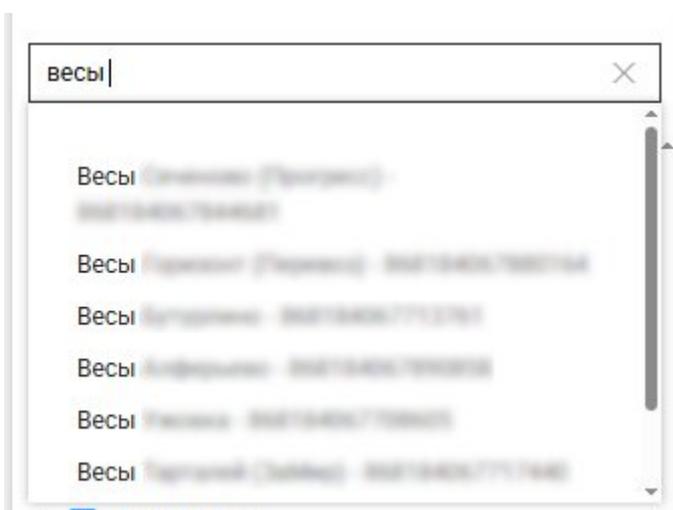


Поиск по устройствам

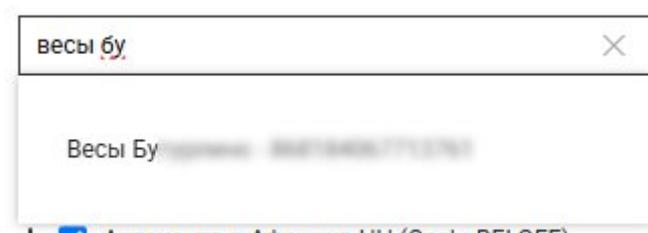
Для поиска нужного устройства воспользуйтесь поиском в левой контентной области.



Введите наименование в поисковую строку. В выпадающем списке отображаются результаты, соответствующие поисковому запросу.



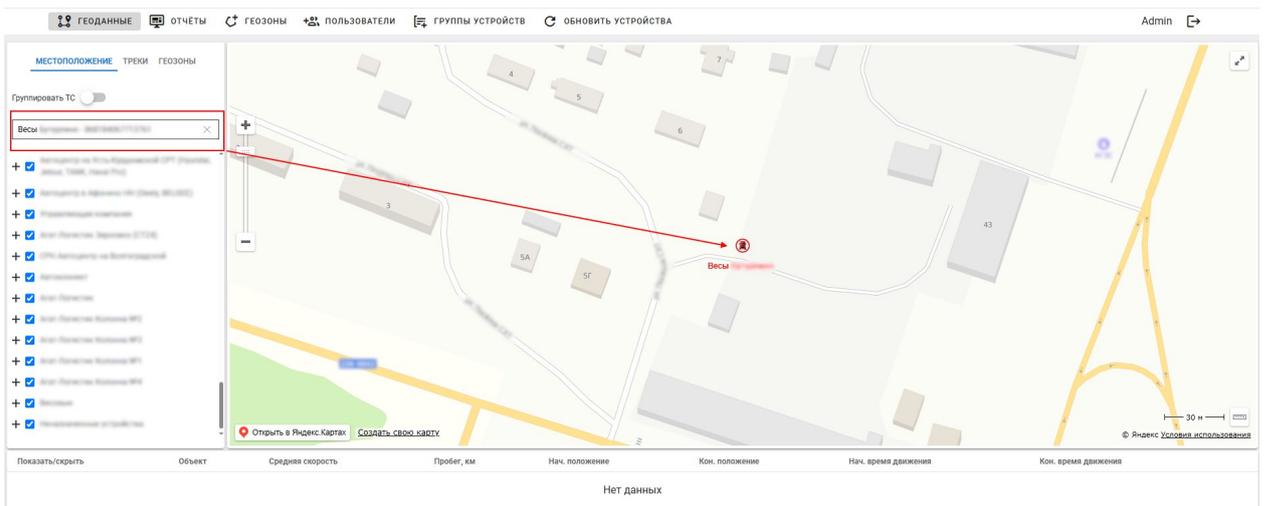
По мере ввода запроса поиск будет усекаться и совпадение будет наиболее точным.



Если выпадающий список не отображается – совпадений по введенному поисковому запросу не найдено, попробуйте изменить запрос.

Для отображения информации по устройству – выберите его в выпадающем списке.

Выбранное устройство будет отображено на карте:



Список устройств

Список устройств, доступных для выбора отображается в левой контентной области.



Для быстрого поиска устройства доступен [поиск по устройствам](#).

По умолчанию на карте отображаются все устройства. За отображение устройств отвечают чек-боксы напротив наименования устройства / группы устройств / опции «Выбрать все».

Примеры отображения устройств для опции «Выбрать все»:

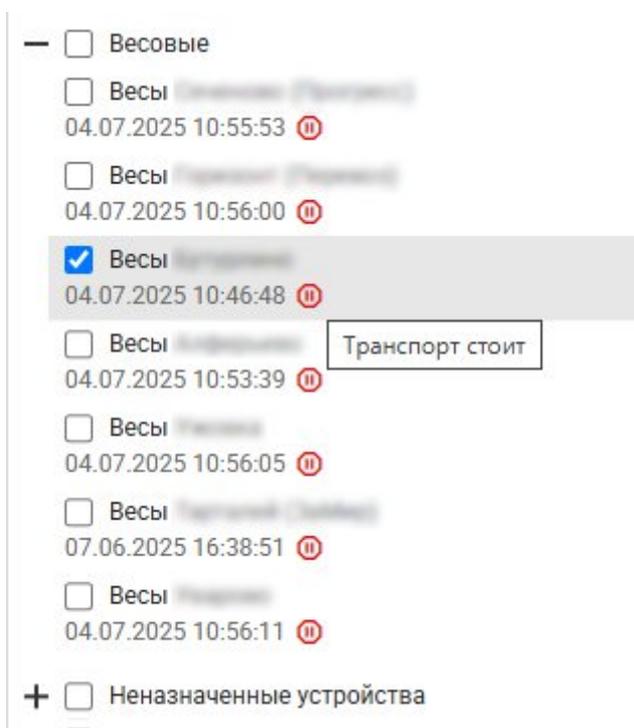
<input checked="" type="checkbox"/> Выбрать все	На карте отображаются все устройства.
<input type="checkbox"/> Выбрать все	На карте отображаются некоторые устройства, либо устройства не отображаются.

<input checked="" type="checkbox"/> [Название группы устройств]	На карте отображаются все устройства, принадлежащие выбранной группе.
<input checked="" type="checkbox"/> [Название устройства]	На карте отображаются выбранное устройство.

Группы устройств в списке отображаются в соответствии со структурой, заданной в разделе [«Группы устройств»](#).

Для просмотра устройств группы используйте элементы «+» (группа свернута) и «-» (группа раскрыта).

Для выбора устройства или группы выберите чек-бокс () напротив его названия. При выборе информация на карте сразу обновится.

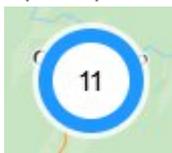


Когда группа раскрыта отображается краткая информация об устройстве (название, дата и время получения данных с устройства и текущее состояние движения (стоит или движется)).

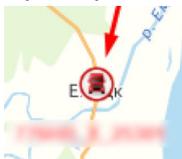
Отображение устройств на карте

Выбранные в левом контентном блоке устройства отображаются на карте. Устройства могут отображаться единично или группами (подробнее в [«Группировка транспортных средств / устройств»](#)).

Пример отображения группы устройств с группировкой:

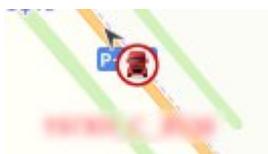


Пример отображения устройств без группировки:



При просмотре устройства на карте можно сразу определить находится ли устройство в движении, либо стоит.

Пример отображения устройства в движении:

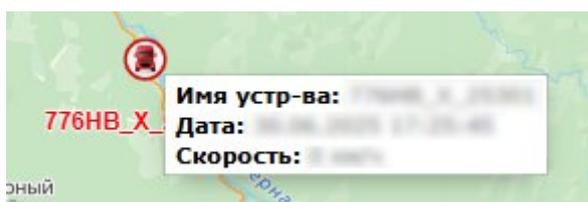


В примере выше устройство движется в северо-западном направлении. Об этом указывает навигационная стрелка рядом с иконкой.

Пример отображения остановившегося устройства:

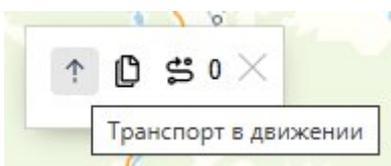


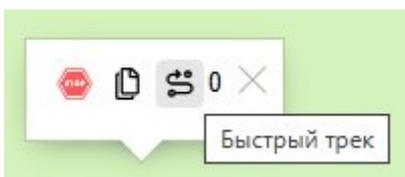
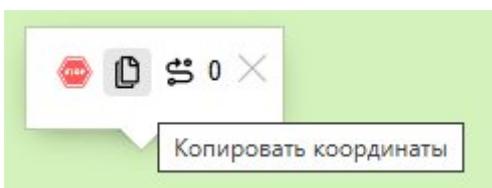
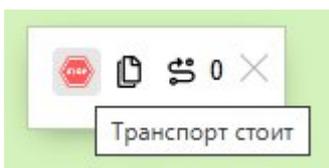
При наведении на устройство выводится краткая информация о нем:



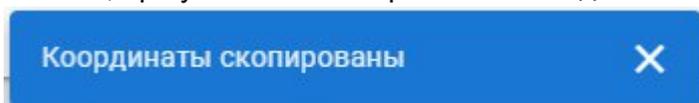
- **Имя устройства** - наименование устройства / транспортного средства (или другого объекта).
- **Дата** - дата и время, когда данные с устройства последний раз синхронизировались с сервисом.
- **Скорость** - скорость движения устройства.

При клике на устройство можно получить дополнительную информацию:





- **Транспорт в движении** - устройство находится в движении.
- **Транспорт стоит** - устройство не движется.
- **Копировать координаты** - при копировании координаты сохраняются в буфер обмена, при успешном копировании выводится системное уведомление.



- **Быстрый трек** - переход к построению трека по выбранному устройству. Подробнее о треках в разделе «[Геоданные | Треки](#)».
- **Цифры правее трека** – напряжение устройства.

Геоданные | Треки

Треки – срез, на котором можно построить историю перемещений конкретного устройства в заданные периоды времени.

Выбор параметров для построения трека

Для построения трека задайте необходимые параметры в левой контентной области и кнопкой «Построить трек» примените выбранные параметры. Данные о треке отобразятся на карте и в нижней контентной области. Подробнее в разделе «[Просмотр данных трека](#)».

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ **ТРЕКИ** ГЕОЗОНЫ

Список устройств ▼

ЧАС **СЕГОДНЯ** ВЧЕРА НЕДЕЛЯ МЕСЯЦ

с 04.07.2025 00:00 📅 📄

по 04.07.2025 23:59 📅 📄

[Показать опции](#)

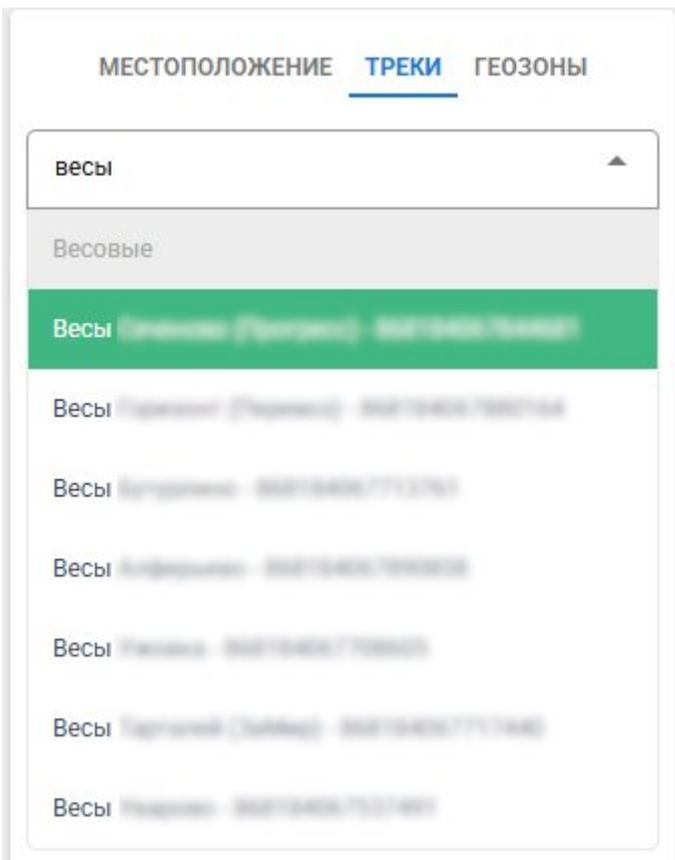
ПОСТРОИТЬ ТРЕК

Выберите устройство из списка устройств

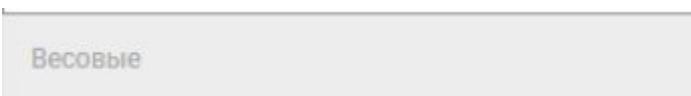
Если вы перешли на вкладку используя функционал «Быстрый трек» (при просмотре устройств на карте) устройство уже будет выбрано.

Вы можете выбрать устройство из выпадающего списка, для этого нажмите на блок «Список устройств».

Если вы знаете точное название устройства вы можете указать его в поле для ввода «Список устройств», результаты запроса будут выведены ниже в выпадающем списке (принцип работы поиска аналогичен [поиску по устройствам](#)).



Пример отображения группы устройств:



Пример отображения устройств в выпадающем списке:

	<p>Зеленый - курсор на устройстве, добавить устройство.</p>
	<p>Серый, жирный текст - устройство выбрано.</p>
	<p>Красный - устройство выбрано, курсор на устройстве, удалить из фильтра.</p>

Задайте временной интервал для построения трека

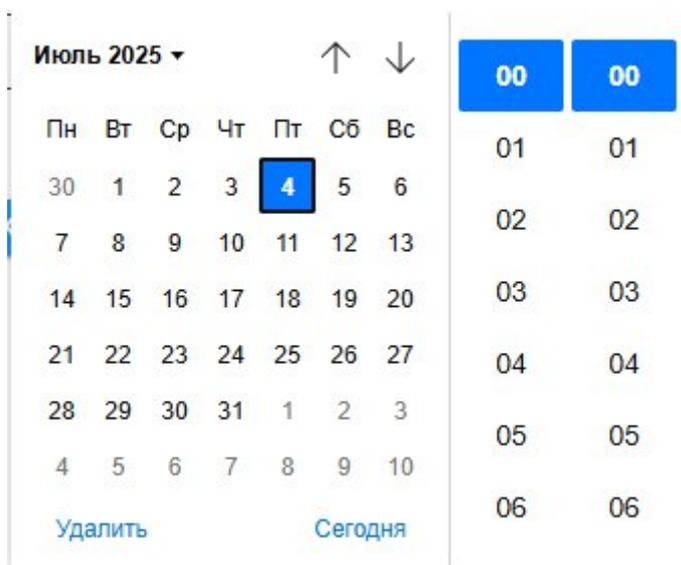
Укажите временной интервал, за который должен быть построен трек.

ЧАС СЕГОДНЯ ВЧЕРА НЕДЕЛЯ МЕСЯЦ
 с 04.07.2025 00:00
 по 04.07.2025 23:59

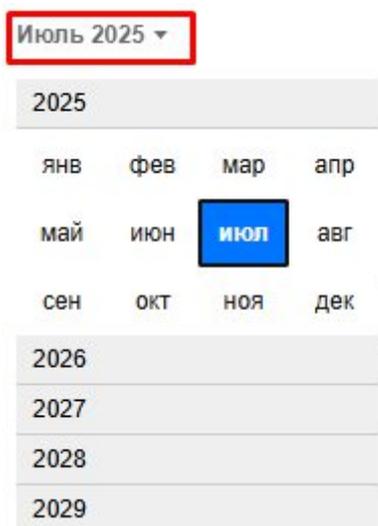
Выберите **готовый интервал** (час, сегодня, вчера, неделя, месяц), либо укажите **конкретный интервал** дат и времени для построения указав данные в полях «с» и «по».

Введите данные с клавиатуры или воспользуйтесь модальным окном, раскрывающемся при клике на иконку календаря ().

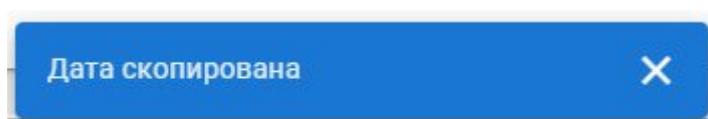
Для переключения месяца используйте стрелки ( )



или выпадающее окно при клике на месяц/год.



При необходимости вы можете скопировать дату (). Дата будет скопирована в буфер обмена и выведено системное уведомление:



Задайте дополнительные опции (при необходимости)

Дополнительные опции при умолчанию свернуты. Для их выбора используйте «Показать опции».

[Показать опции](#)

В дополнительных опциях доступна настройка:

Отображение тайминга трека:

Интервал времени (0 - трек без таймингов)

15

Разбить трек по:

Остановкам Времени

Отобразить данные в точках

[Скрыть опции](#)

- **Отображение тайминга трека** - параметр, задающий с какой частотой отображаются точки на треке ([подробнее о точках](#)).

Пример трека с таймингом (Интервал времени = 60):

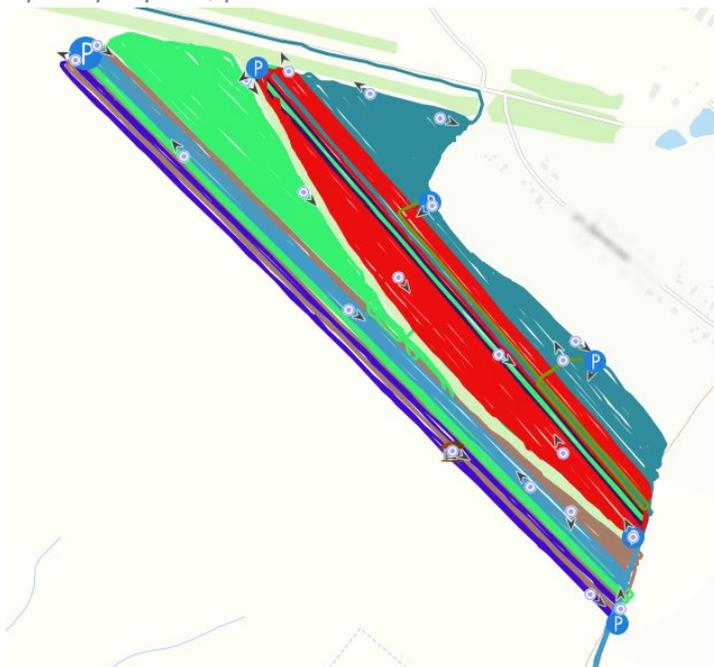


Пример трека без тайминга (Интервал времени = 0):



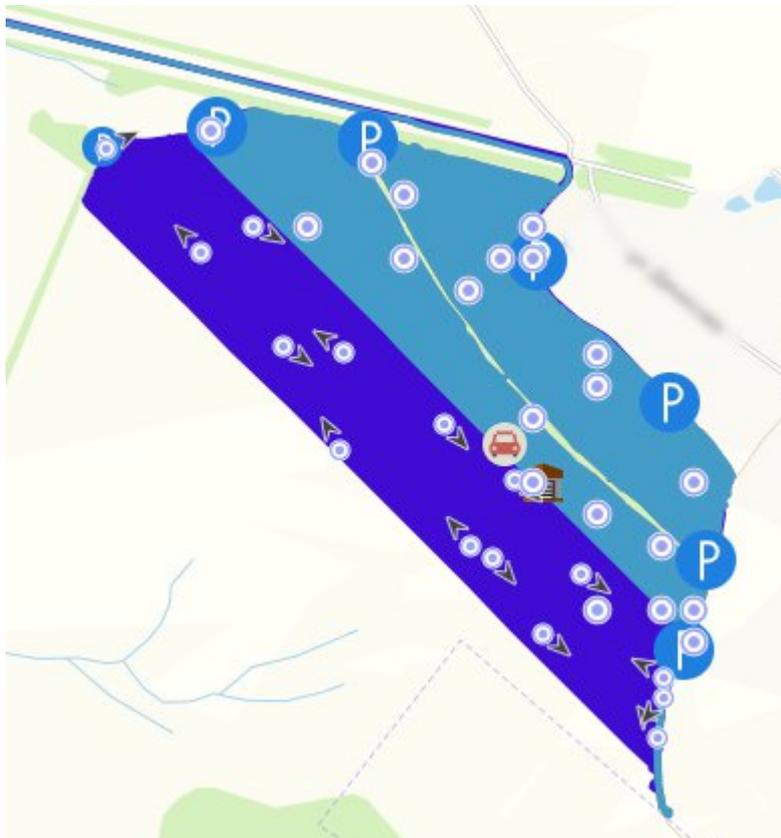
- **Разбить трек по** – настройка деления трека по отрезкам
 - **Остановкам** – трек будет разделен на отрезки по каждой остановке устройства в заданном временном промежутке. В контентной области вывода данных под картой каждый отрезок движения между остановками будет выделен своим цветом.
 - **Времени** – трек будет разделен на отрезки в соответствии с данными, заданными в фильтре. Каждое новое построение трека по другим временным параметрам будет дописываться ниже в контентной области вывода данных.

Пример трека, разбитого по остановкам:



Показать/скрыть	Объект	Средняя скорость	Пробег, км	Нач. положение	Кон. положение	Нач. время движения	Кон. время движения
<input checked="" type="checkbox"/>	Трасса М50 (Москва - Ярославль) (СМД)	11	166	[См. таблицу координат]	[См. таблицу координат]	05.07.2025, 00:00:00	05.07.2025, 23:58:58
<input checked="" type="checkbox"/>	Трасса М50 (Москва - Ярославль) (СМД)	9	18	[См. таблицу координат]	[См. таблицу координат]	05.07.2025 03:21:16	05.07.2025 05:32:14
<input checked="" type="checkbox"/>	Трасса М50 (Москва - Ярославль) (СМД)	10	11	[См. таблицу координат]	[См. таблицу координат]	05.07.2025 06:07:39	05.07.2025 07:25:17
<input checked="" type="checkbox"/>	Трасса М50 (Москва - Ярославль) (СМД)	11	40	[См. таблицу координат]	[См. таблицу координат]	05.07.2025 09:06:34	05.07.2025 13:18:29
<input checked="" type="checkbox"/>	Трасса М50 (Москва - Ярославль) (СМД)	11	4	[См. таблицу координат]	[См. таблицу координат]	05.07.2025 13:24:19	05.07.2025 13:51:22
<input checked="" type="checkbox"/>	Трасса М50 (Москва - Ярославль) (СМД)	11	35	[См. таблицу координат]	[См. таблицу координат]	05.07.2025 14:00:16	05.07.2025 13:32:31

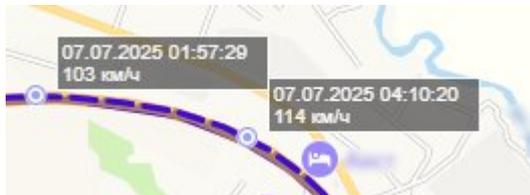
Пример трека, разбитого по времени:



Показать/скрыть	Объект	Средняя скорость	Пробег, км	Нач. положение	Кон. положение	Нач. время движения	Кон. время движения
<input checked="" type="checkbox"/>	Трасса М50 (Москва - Ярославль) (СМД)	11	998	[См. таблицу координат]	[См. таблицу координат]	03.07.2025, 09:35:19	06.07.2025, 13:27:23
<input checked="" type="checkbox"/>	Трасса М50 (Москва - Ярославль) (СМД)	11	166	[См. таблицу координат]	[См. таблицу координат]	05.07.2025 00:00:00	05.07.2025 23:58:58
<input checked="" type="checkbox"/>	Трасса М50 (Москва - Ярославль) (СМД)	11	260	[См. таблицу координат]	[См. таблицу координат]	05.07.2025 00:00:00	06.07.2025 13:27:23
<input checked="" type="checkbox"/>	Трасса М50 (Москва - Ярославль) (СМД)	12	172	[См. таблицу координат]	[См. таблицу координат]	03.07.2025 09:35:19	04.07.2025 23:58:55

- **Отобразить данные в точках** – настройка, которая определяет будет ли при построении трека информация выводиться рядом с каждой точкой трека, либо выводиться только при наведении на точку.

Пример трека с выбранной настройкой «Отобразить данные в точках»:



Для скрытия опций используйте «Скрыть опции».

Скрыть опции

Просмотр данных трека

Данные о треке отображаются на карте (2) и в нижней контентной области (3) под картой. Для изменения параметров и/или построения нового трека [измените параметры](#) (1).

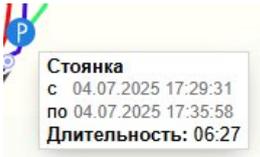
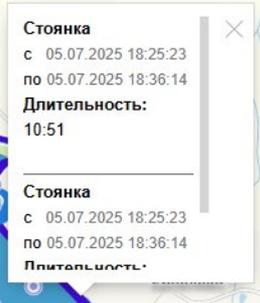
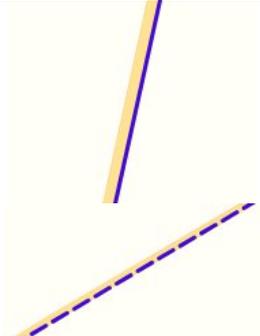
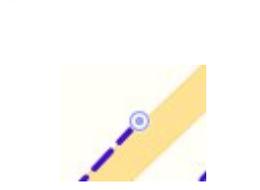
Пример трека:

Показать/скрыть	Объект	Средняя скорость	Пробег, км	Нач. положение	Кон. положение	Нач. время движения	Кон. время движения
<input checked="" type="checkbox"/>	Трасса М40 (Москва - Иваново) (Авто)	12	172	[Координаты]	[Координаты]	03.07.2025, 09:35:19	04.07.2025, 23:58:55
<input checked="" type="checkbox"/>	Трасса М40 (Москва - Иваново) (Авто)	14	76	[Координаты]	[Координаты]	03.07.2025, 09:35:19	03.07.2025, 17:10:26
<input checked="" type="checkbox"/>	Трасса М40 (Москва - Иваново) (Авто)	12	0	[Координаты]	[Координаты]	04.07.2025, 09:58:42	04.07.2025, 09:58:54
<input checked="" type="checkbox"/>	Трасса М40 (Москва - Иваново) (Авто)	14	38	[Координаты]	[Координаты]	04.07.2025, 12:52:56	04.07.2025, 16:44:24
<input checked="" type="checkbox"/>	Трасса М40 (Москва - Иваново) (Авто)	10	5	[Координаты]	[Координаты]	04.07.2025, 16:58:05	04.07.2025, 17:29:31
<input checked="" type="checkbox"/>	Трасса М40 (Москва - Иваново) (Авто)	9	10	[Координаты]	[Координаты]	04.07.2025, 17:35:58	04.07.2025, 18:46:28
<input checked="" type="checkbox"/>	Трасса М40 (Москва - Иваново) (Авто)	10	41	[Координаты]	[Координаты]	04.07.2025, 19:02:25	04.07.2025, 23:58:55

Трек - маршрут или последовательность точек местоположения устройства (транспортного средства или другого объекта) за выбранный период времени. Трек позволяет графически отобразить движение устройства.

Элементы трека:

	<p>Начало движения</p>	<p>Обозначает место начала трека.</p>
	<p>Конец движения</p>	<p>Обозначает место окончания трека.</p>

 <p>Стоянка с 04.07.2025 17:29:31 по 04.07.2025 17:35:58 Длительность: 06:27</p>  <p>Стоянка с 05.07.2025 18:25:23 по 05.07.2025 18:36:14 Длительность: 10:51</p> <p>Стоянка с 05.07.2025 18:25:23 по 05.07.2025 18:36:14 Длительность:</p>	<p>Стоянка</p>	<p>Обозначает место остановки устройства на треке.</p> <p>Указывается время начала и окончания остановки, а также ее длительность.</p> <p>Если остановок было несколько - они выводятся списком в модальном окне с информацией о каждой из них.</p>
	<p>Трек на карте</p>	<p>Линия трека на карте.</p> <p>Отображает маршрут, пройденный устройством.</p>
	<p>Точка на треке</p>	<p>Промежуточная точка трека, содержащая дополнительные данные (дата и время, скорость). Стрелка рядом с точкой отображает направление движения устройства.</p>

Трек отображается на карте.

Более подробные данные о каждом отрезке внутри трека отображаются в нижней части контентной области.

Показать/скрыть	Объект	Средняя скорость	Пробег, км	Нач. положение	Кон. положение	Нач. время движения	Кон. время движения	
<input checked="" type="checkbox"/>	Точка трека (дата и время)	12	172	[03.07.2025, 09:35:19]	[04.07.2025, 23:58:55]	03.07.2025, 09:35:19	04.07.2025, 23:58:55	✖
<input checked="" type="checkbox"/>	Точка трека (дата и время)	14	76	[03.07.2025, 09:35:19]	[03.07.2025, 17:10:26]	03.07.2025, 09:35:19	03.07.2025, 17:10:26	✖
<input checked="" type="checkbox"/>	Точка трека (дата и время)	12	0	[04.07.2025, 09:58:42]	[04.07.2025, 09:58:54]	04.07.2025, 09:58:42	04.07.2025, 09:58:54	✖
<input checked="" type="checkbox"/>	Точка трека (дата и время)	14	38	[04.07.2025, 12:52:56]	[04.07.2025, 16:44:24]	04.07.2025, 12:52:56	04.07.2025, 16:44:24	✖
<input checked="" type="checkbox"/>	Точка трека (дата и время)	10	5	[04.07.2025, 16:58:05]	[04.07.2025, 17:29:31]	04.07.2025, 16:58:05	04.07.2025, 17:29:31	✖
<input checked="" type="checkbox"/>	Точка трека (дата и время)	9	10	[04.07.2025, 17:35:58]	[04.07.2025, 18:46:28]	04.07.2025, 17:35:58	04.07.2025, 18:46:28	✖
<input checked="" type="checkbox"/>	Точка трека (дата и время)	10	43	[04.07.2025, 18:02:25]	[04.07.2025, 23:58:55]	04.07.2025, 18:02:25	04.07.2025, 23:58:55	✖

Каждый отрезок выводится новой строкой.

Информация о треке:

- **Показать / Скрыть** – управление отображением информации об отрезке на карте.

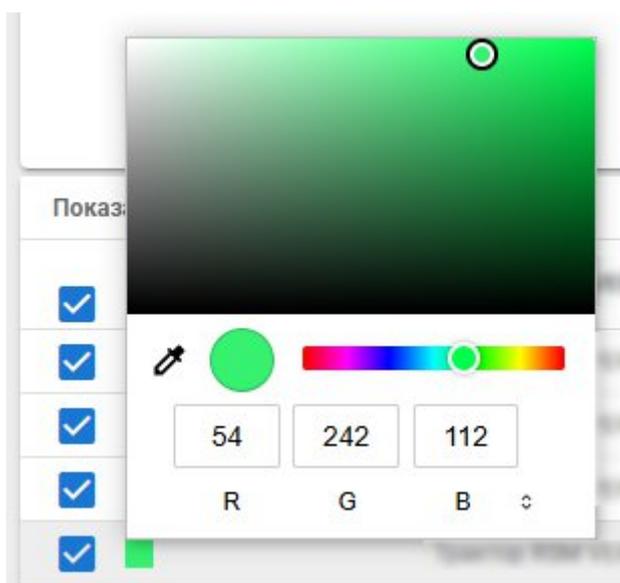
Для отображения отрезка на карте выберите чек-бокс () напротив него в списке в контентной области.

- **Цвет отрезка** - управление цветом отрезка. При необходимости можно его [ИЗМЕНИТЬ](#).
- **Объект** – информация о устройстве, по которому построен трек.
- **Средняя скорость** – средняя скорость устройства на выбранном отрезке трека.
- **Пробег, км** – пробег в километрах на выбранном отрезке трека.
- **Нач. положение** – координаты местоположения устройства в начале выбранного отрезка трека. При нажатии на координаты можно сразу посмотреть их на карте.
- **Кон. положение** - координаты местоположения устройства в конце выбранного отрезка трека. При нажатии на координаты можно сразу посмотреть их на карте.
- **Нач. времени движения** – Дата и время в формате (дд.мм.гггг, чч:мм:сс) когда устройство начало движение в выбранном отрезке.
- **Кон. времени движения** – Дата и время в формате (дд.мм.гггг, чч:мм:сс) когда устройство завершило движение в выбранном отрезке.
- **Удалить** - удаление данных о выбранном отрезке.

Изменение цвета отрезка

Каждый отрезок отображается своим цветом.

При необходимости вы можете изменить цвет, нажав на него в области легенды:



После изменения цвета он будет изменен для данного отрезка как в строке, так и на карте.

Скачать данные трека

Если вам необходимо сохранить данные трека вы можете сохранить его в формате csv.

Показать/скрыть	Объект	Средняя скорость	Пробег, км	Нач. положение	Кон. положение	Нач. время движения	Кон. время движения
<input checked="" type="checkbox"/>	Точка АМВ (Иркутск) (AMV-00000000)	12	172			03.07.2025, 09:35:19	04.07.2025, 23:58:55
<input checked="" type="checkbox"/>	Точка АМВ (Иркутск) (AMV-00000001)	14	76	[50.750000, 40.400000]	[50.750000, 40.400000]	03.07.2025 09:35:19	03.07.2025 17:10:26
<input checked="" type="checkbox"/>	Точка АМВ (Иркутск) (AMV-00000002)	12	0	[50.750000, 40.400000]	[50.750000, 40.400000]	04.07.2025 09:58:42	04.07.2025 09:58:54
<input checked="" type="checkbox"/>	Точка АМВ (Иркутск) (AMV-00000003)	14	38	[50.750000, 40.400000]	[50.750000, 40.400000]	04.07.2025 12:52:56	04.07.2025 16:44:24
<input checked="" type="checkbox"/>	Точка АМВ (Иркутск) (AMV-00000004)	10	5	[50.750000, 40.400000]	[50.750000, 40.400000]	04.07.2025 16:58:05	04.07.2025 17:29:31
<input checked="" type="checkbox"/>	Точка АМВ (Иркутск) (AMV-00000005)	9	10	[50.750000, 40.400000]	[50.750000, 40.400000]	04.07.2025 17:35:58	04.07.2025 18:46:28
<input checked="" type="checkbox"/>	Точка АМВ (Иркутск) (AMV-00000006)	10	43	[50.750000, 40.400000]	[50.750000, 40.400000]	04.07.2025 19:02:25	04.07.2025 23:59:55

Для этого используйте иконку «Экспорт в csv» в верхнем правом углу контентной области с подробной информацией о треке.

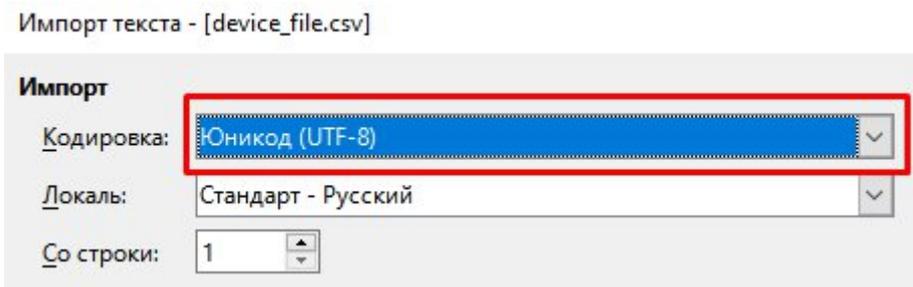


Решение проблем с кодировкой файла

При работе с CSV файлом на своем устройстве вы можете столкнуться с проблемой кодировки файла.

При открытии в Libre Office:

Выбирайте кодировку Юникод (UTF-8).



При открытии в Microsoft Excel:

Если при открытии файла его содержимое отображается в таком виде:

	A	B	C	D	E	F
1	863051063426265,	Р-РєСѓРєР°РІР°С,	РѕСЋ-РїРѕРїСЋСѓР-С†РёРє Рђ			
2	860260051440021,	РЈРђР— 31519 Рђ414РђРў52				
3	869688055855862,	РўСЋР°РєС,	РѕСЋ РњРўР— -82.1 9071НТ52			
4	869688055904124,	РўСЋР°РєС,	РѕСЋ РњРўР— -82.1 9070НТ52			
5	869688055912176,	РўСЋР°РєС,	РѕСЋ РњРўР— -82.1 9069РќРў52			
6	861937060696292,	РўСЋР°РєС,	РѕСЋ РњРўР— -82.1 8908РђРђ52			
7	861937060693513,	РўСЋР°РєС,	РѕСЋ РњРўР— -82.1 8702РќРќ52			
8	861937060697902,	РўСЋР°РєС,	РѕСЋ РњРўР— -82.1 7715РќРў52			

Попробуйте изменить кодировку на Юникод (UTF-8), выбрав «Данные» и любой из пункт из блока «Получение внешних данных»



Геоданные | Геозоны

Геозоны – срез, на котором на карте дополнительно отображаются геозоны, настроенные в [соответствующем блоке](#). С помощью геозон можно анализировать вхождение или наоборот выход устройств из заданной геозоны.

Геозоны помогают быстро определить:

- Находится ли устройство / транспортное средство (или другой объект) в геозоне,

- Попадало ли устройство / транспортное средство (или другой объект) во время своего движения в геозону.

Перечень доступных для выбора геозон выводится в левой контентной области справа от карты.

Просмотр геозоны



Для отображения геозоны на карте выберите ее в левой контентной области (1) через [поиск](#) или [выбором из списка](#). Выбранная геозона отобразится на карте (2).

По умолчанию на карте отображаются все геозоны. Если вы не находите нужную вам геозону, возможно она была изменена или еще не создана. Настройка геозон осуществляется в разделе [«Геозоны»](#).

Выберите геозону из списка

Вы можете выбрать геозону из списка созданных геозон. Для этого выберите необходимую геозону из списка в левой контентной области. Выбранная геозона будет отображена на карте. От значения опции [«Показывать геозоны везде»](#) зависит будет ли отображаться выбранная геозона только здесь или на всех вкладках с картой.



За отображение геозон отвечают чек-боксы напротив названия геозоны. / опции «Выбрать все».

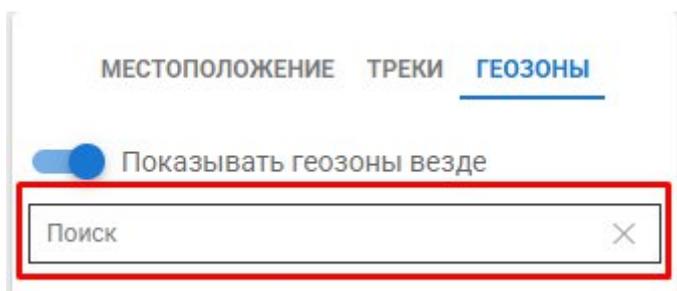
Примеры отображения геозон для опции «Выбрать все»:

<input checked="" type="checkbox"/> Выбрать все	На карте отображаются все геозоны.
<input type="checkbox"/> Выбрать все	На карте отображаются некоторые геозоны, либо геозоны не отображаются.
<input checked="" type="checkbox"/> [Название геозоны]	На карте отображается выбранная 1 или несколько геозон.

Поиск по геозонам

Для поиска необходимой геозоны воспользуйтесь поиском в левой контентной области.

Если вы знаете точное название геозоны вы можете указать ее в поле для ввода «Поиск», результаты запроса будут выведены ниже в выпадающем списке (принцип работы поиска аналогичен [поиску по устройствам](#)).



Введите наименование в поисковую строку. В выпадающем списке отображаются результаты, соответствующие поисковому запросу.



Примеры отображения устройств для опции «Выбрать все»:

<input checked="" type="checkbox"/> Выбрать все	На карте отображаются все устройства.
<input type="checkbox"/> Выбрать все	На карте отображаются некоторые устройства, либо устройства не отображаются.
<input checked="" type="checkbox"/> [Название группы устройств]	На карте отображаются все устройства, принадлежащие выбранной группе.
<input checked="" type="checkbox"/> [Название устройства]	На карте отображаются выбранное устройство.

Для выбора геозоны выберите чек-бокс () напротив ее названия.
При выборе информация на карте сразу обновится.

Настройка отображения геозон

Опция «Показывать геозоны везде» управляет отображением геозон на карте.



- Если опция в положении включена (), выбранные на вкладке «[Геоданные | Геозоны](#)» геозоны будут отображены на всех остальных вкладках с картой.
- Если опция в положении выключена (), то выбранные геозоны отображаются только на вкладке «[Геоданные | Геозоны](#)».

Примеры анализа геозон

Геозоны можно использовать как для анализа данных в реальном времени (используя срез «[Геоданные | Местоположение](#)»), так и для анализа совершенных маршрутов (используя срез «[Геоданные | Треки](#)»).

Геозону можно наложить на карту для последующей аналитики, в т.ч.:

- Выделив зоны скоростных режимов / контроля скорости
- Выделив зоны весового контроля
- Выделив населенные пункты / объекты
- Выделив зоны, в которых должна работать техника (особенно актуально для сельхоз. работ)
- и проч.

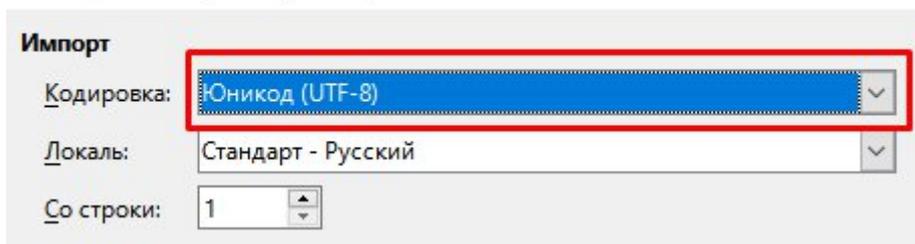
Отчеты

«Отчеты» – раздел, в котором можно снять отчеты по работе устройств по заданным параметрам.

При открытии в Libre Office:

Выбирайте кодировку Юникод (UTF-8).

Импорт текста - [device_file.csv]



Импорт

Кодировка: **Юникод (UTF-8)**

Локаль: Стандарт - Русский

Со строки: 1

При открытии в Microsoft Excel:

Если при открытии файла его содержимое отображается в таком виде:

	A	B	C	D	E	F	
1	863051063426265,	P-РєСѓРєР°РІР°С,	РѕСЋ-РїРѕРїСЋСѓР·СѓРєРє Рђђ				
2	860260051440021,	РЈРђР—	31519 Рђ414РђРЃ52				
3	869688055855862,	РЃСЋР°РєС,	РѕСЋ РђРЃР—	-82.1	9071НТ52		
4	869688055904124,	РЃСЋР°РєС,	РѕСЋ РђРЃР—	-82.1	9070НТ52		
5	869688055912176,	РЃСЋР°РєС,	РѕСЋ РђРЃР—	-82.1	9069РќРЃ52		
6	861937060696292,	РЃСЋР°РєС,	РѕСЋ РђРЃР—	-82.1	8908РђРђ52		
7	861937060693513,	РЃСЋР°РєС,	РѕСЋ РђРЃР—	-82.1	8702РќРќ52		
8	861937060697902.	РЃСЋР°РєС.	РѕСЋ РђРЃР—	-82.1	7715РќРЃ52		

Попробуйте изменить кодировку на Юникод (UTF-8), выбрав «Данные» и любой из пунктов из блока «Получение внешних данных»



Формат файла: **65001: Юникод (UTF-8)**

Отчет по устройствам

По умолчанию в разделе «Отчеты» открывается отчет по устройствам.

Выбор параметров для построения отчета

Для построения отчета задайте необходимые параметры в левой контентной области и кнопкой «Сформировать отчет» примените выбранные параметры. Данные отчета отображаются в нижней контентной области.



Устройства

Апр

Список устройств

ЧАС СЕГОДНЯ ВЧЕРА НЕДЕЛЯ МЕСЯЦ

с 07.07.2025 00:00 по 07.07.2025 23:59

СФОРМИРОВАТЬ ОТЧЁТ

Для формирования отчета по устройствам:

- Выберите устройства, отчет по которым требуется
- Задайте интервал времени по которому будет построен отчет

Выберите устройство из списка устройств

Вы можете выбрать устройство из выпадающего списка, для этого нажмите на блок «Список устройств».

Если вы знаете точное название устройства вы можете указать его в поле для ввода «Список устройств», результаты запроса будут выведены ниже в выпадающем списке (принцип работы поиска аналогичен [поиску по устройствам](#)).

Пример отображения группы устройств:

Весовые

Пример отображения устройств в выпадающем списке:

	Зеленый - курсор на устройстве, добавить устройство.
	Серый, жирный текст - устройство выбрано.
	Красный - устройство выбрано, курсор на устройстве, удалить из фильтра.

Задайте временной интервал для построения отчета

Укажите временной интервал, за который должен быть построен отчет.

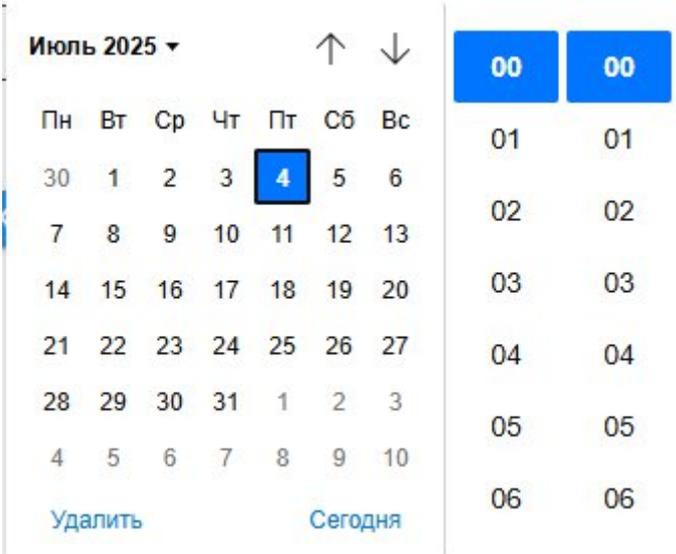
ЧАС **СЕГОДНЯ** ВЧЕРА НЕДЕЛЯ МЕСЯЦ

с 07.07.2025 00:00 по 07.07.2025 23:59

Выберите **готовый интервал** (час, сегодня, вчера, неделя, месяц), либо укажите **конкретный интервал** дат и времени для построения указав данные в полях «с» и «по».

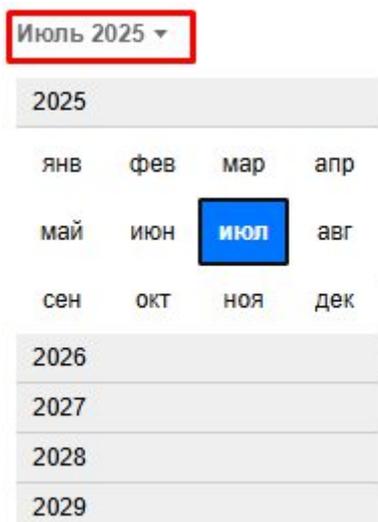
Введите данные с клавиатуры или воспользуйтесь модальным окном, раскрывающемся при клике на иконку календаря ().

Для переключения месяца используйте стрелки ( )



Июль 2025							00	00
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	01	01
30	1	2	3	4	5	6	02	02
7	8	9	10	11	12	13	03	03
14	15	16	17	18	19	20	04	04
21	22	23	24	25	26	27	05	05
28	29	30	31	1	2	3	06	06
4	5	6	7	8	9	10		

или выпадающее окно при клике на месяц/год.



Июль 2025

2025

январь февраль март апрель

май июль август

сентябрь октябрь ноябрь декабрь

2026

2027

2028

2029

Геозоны

«Геозоны» – раздел, в котором можно создать и настроить геозоны для их дальнейшего использования.

ID	Наименование зоны	Действия
67	СЗЗ	
59	Навигация	
60	Курсы	
61	Служба	
62	Мобильные	
40	Служба	
395	Исполнение_Курсы	
396	Исполнение_Курсы_201	
397	Исполнение_Должность	
400	Исполнение_Курсы_Синхронизация	

Работа с геозонами

К настройке геозон относится:

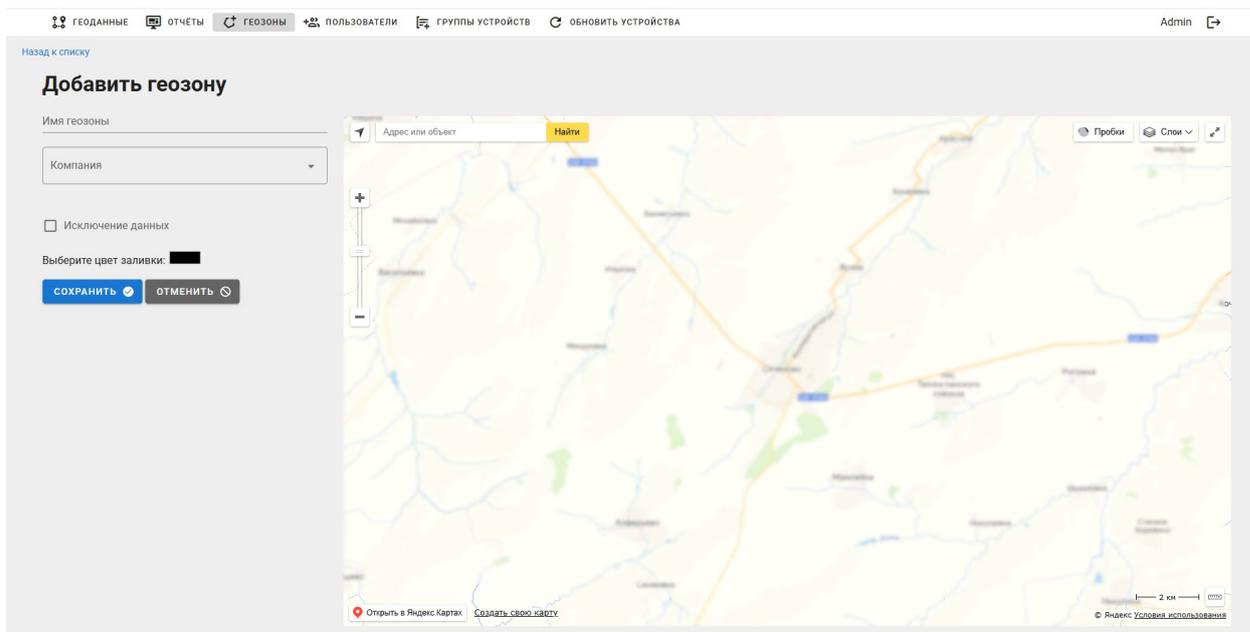
- [Создание геозоны](#)
- [Редактирование геозоны](#)
- [Удаление геозоны](#)

Далее подробнее о каждом:

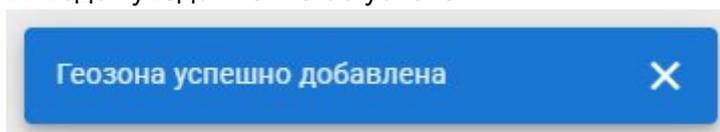
Создание геозоны

ID	Наименование зоны	Действия
67	СЗЗ	
59	Навигация	
60	Курсы	
61	Служба	
62	Мобильные	
40	Служба	
395	Исполнение_Курсы	
396	Исполнение_Курсы_201	
397	Исполнение_Должность	
400	Исполнение_Курсы_Синхронизация	

Для создания геозоны используйте кнопку «Добавить геозону» в верхней части экрана.

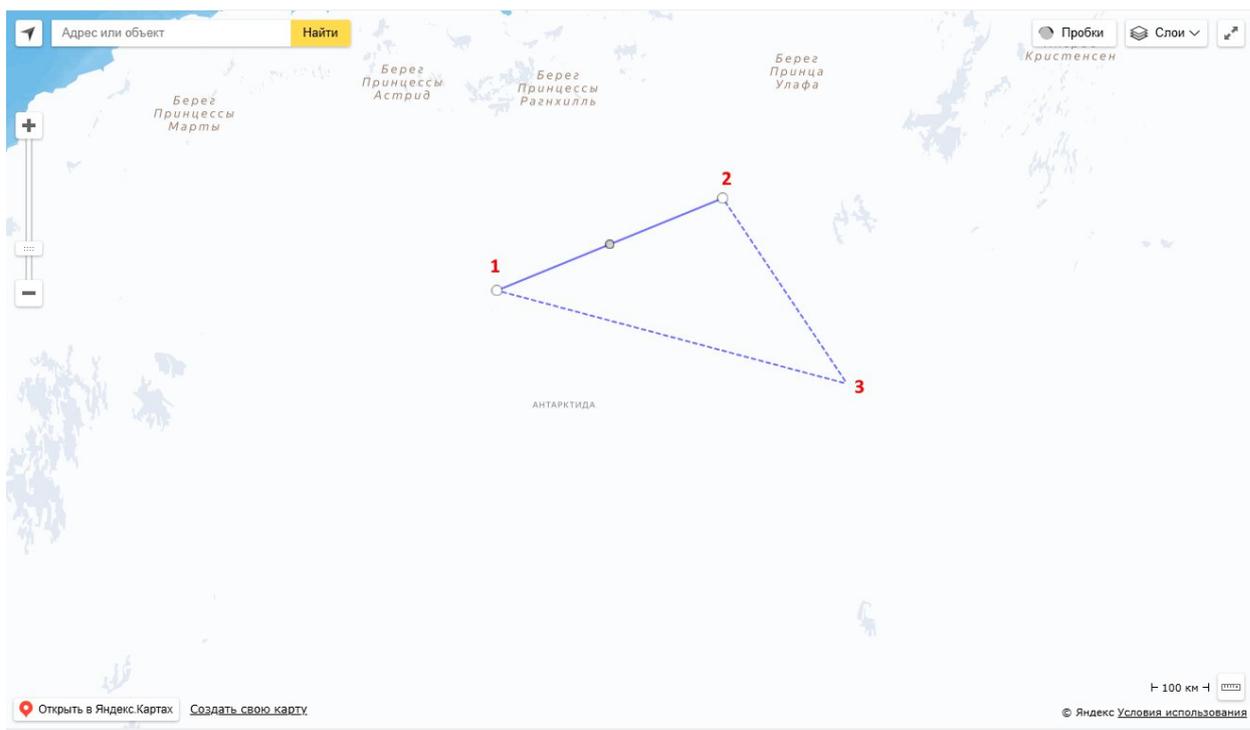


На экране добавления геозоны в правой части отображается карта, на которой вы [зададите границы новой геозоны](#), в левой части [дополнительные настройки геозоны](#). Нажатием на кнопку «Сохранить» вы сохраняете данные о новой геозоне. Система выведет уведомление об успехе:



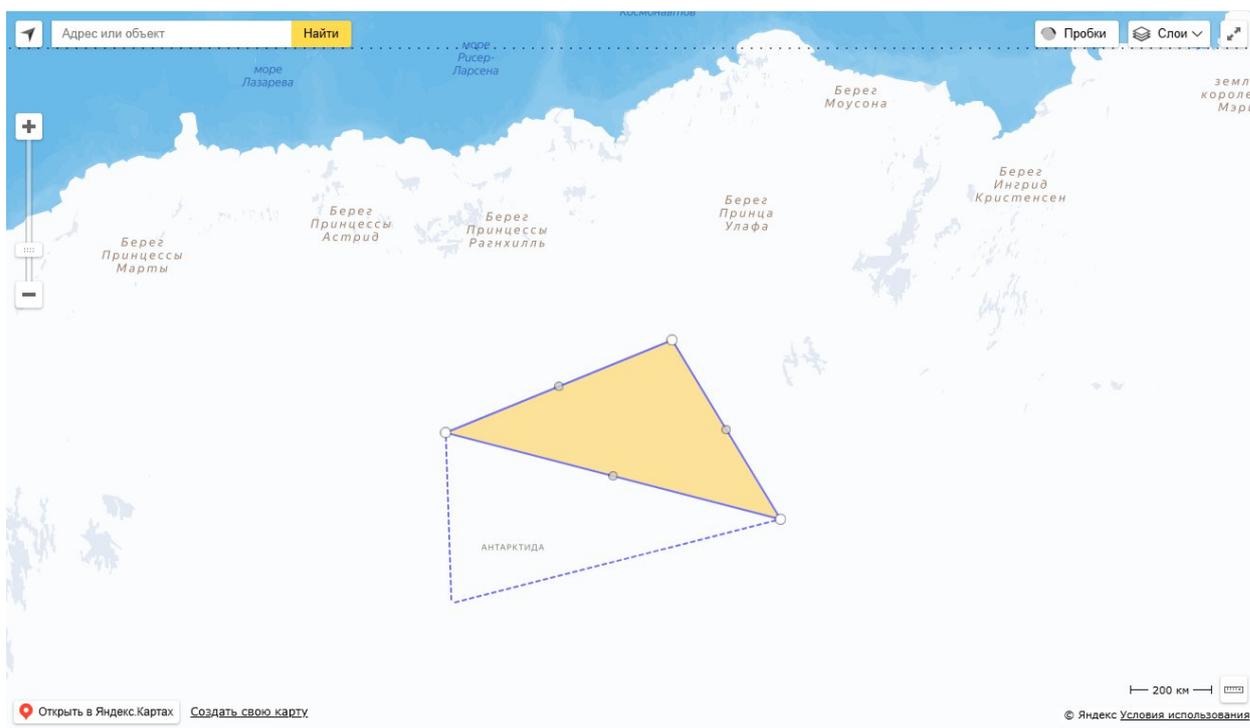
После создания геозона появится в списке.

Определение границ геозоны



Геозона строится как фигура между несколькими точками на карте.

Для определения границ геозоны используйте курсор на карте (+) и нажатием на карту поставьте точки (1,2, 3).



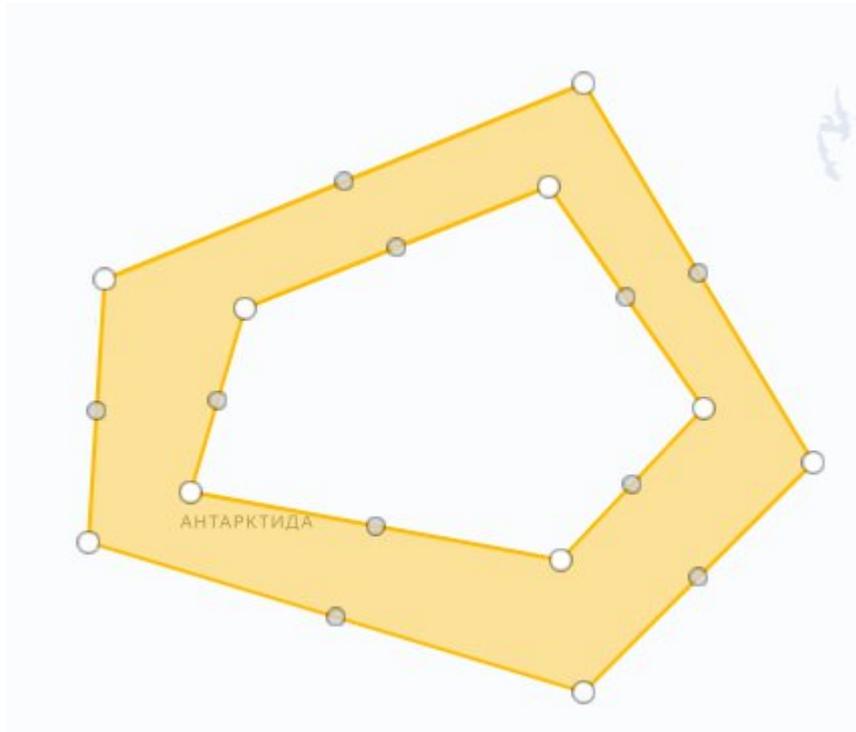
Область между точками закрашивается цветом, это и есть создаваемая геозона. Вы можете расширить ее, изменить, добавить новые точки. Продолжайте построение геозоны, пока она не устроит вас полностью.

При нажатии на точку внутри геозоны у вас появляются дополнительные возможности по ее редактированию:

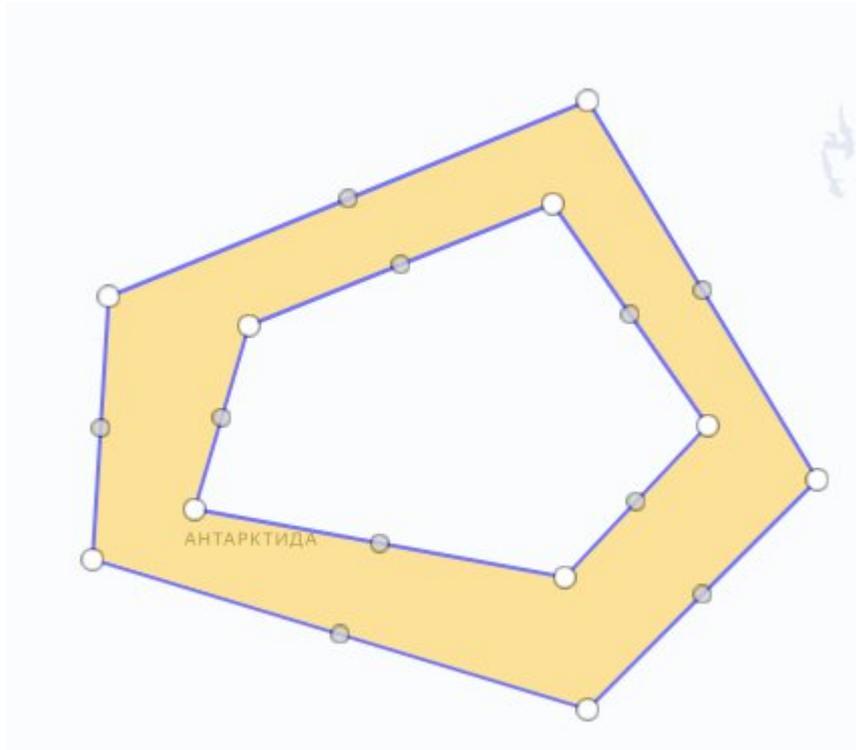


- **Удалить точку** – удаляет выбранную точку из геозоны.
- **Завершить** – завершает построение геозоны и «отвязывает» от последней добавленной точки пунктирные линии добавления новой точки.

Пример завершенной геозоны:



- **Продолжить** – возвращает геозону в режим редактирования. Пунктирные линии добавления новой точки будут строиться из выбранной точки.
- **Удалить контур** - (появляется если в геозоне создан хотя бы 1 контур и доступно только у точек контура) – удаляет внутренний контур.
- **Добавить внутренний контур** - «отвязывает» от последней добавленной точки пунктирные линии добавления новой точки и позволяет добавить точки внутри соединенной геозоны «вырезая» из созданной геозоны необходимую область.



Указание параметров геозоны

Для создания геозоны кроме определения ее границ необходимо задать параметры:

- **Имя геозоны** – Название геозоны.
- **Компания** – Наименование компании, к которой относится геозона. Если вы не обнаруживаете необходимую компанию в списке – обратитесь к специалистам ООО «Протон»⁴.

Добавить геозону

Имя геозоны
Геозона для демонстрации работы

Адрес или объект

Компания

- Автоцентр на Киевском шоссе ИИ (Renault, OMOGA, JACOB, Skoda, Mitsubishi, Changan)
- Автоцентр на Загородной ИИИ (Toyota, TANK, OMOGA, JACOB, GAC)
- CPT. Савеловский LADA
- ООО СельхозАгро
- БугурленкоАгро
- Аграл Инвест

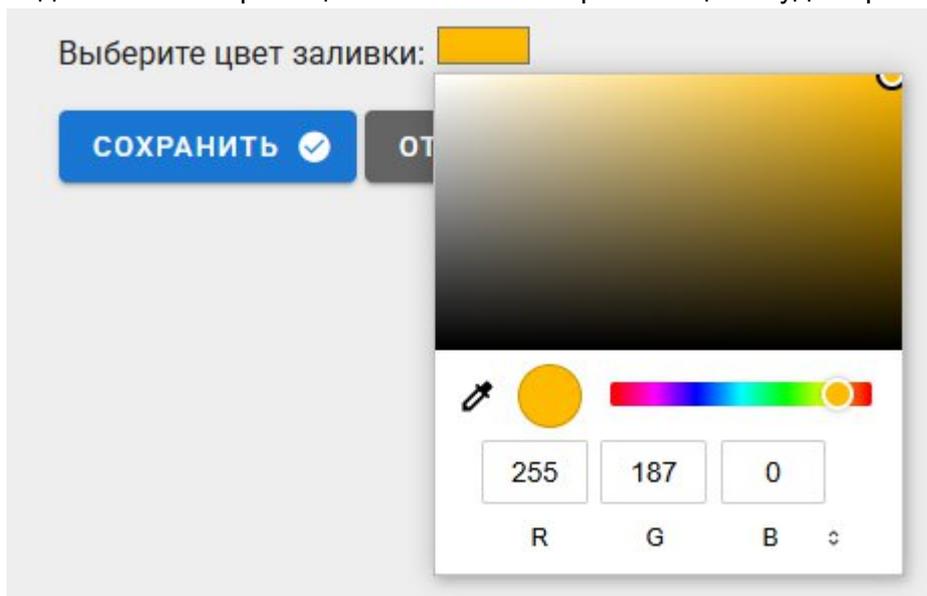
- **Исключение данных** – функционал, влияющий на построение треков. Если геозона помечена как исключение (), то часть трека, которая проходила через нее не учитывается при построении трека.

Исключение данных

- **Цвет геозоны** – цвет с которым геозона будет отображаться на карте. Для изменения цвета геозоны выберите его нажав на цветной прямоугольник рядом с

⁴ Вы можете связаться со специалистами ООО «Протон» для оказания консультации по контактным данным, указанным на сайте <https://proton-group.ru/telematics/>.

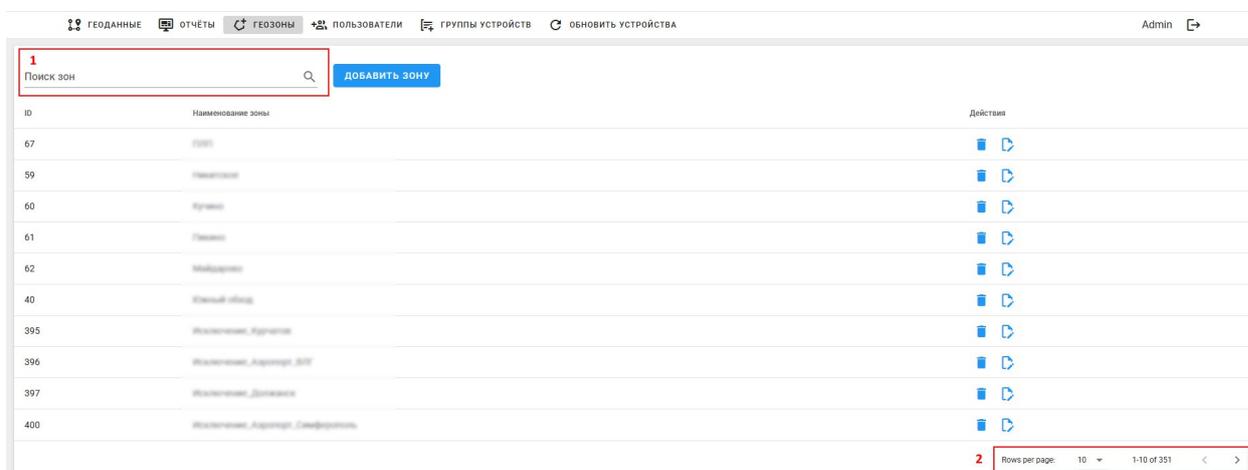
подписью «Выберите цвет заливки». Выбранный цвет будет применен к геозоне.



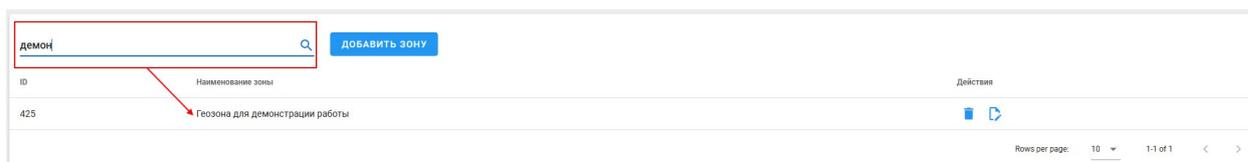
Для возврата к списку используйте кнопку «Отменить» и/или ссылку «Назад к списку» в верхней части экрана. Внесенные изменения не будут сохранены.

Поиск геозоны

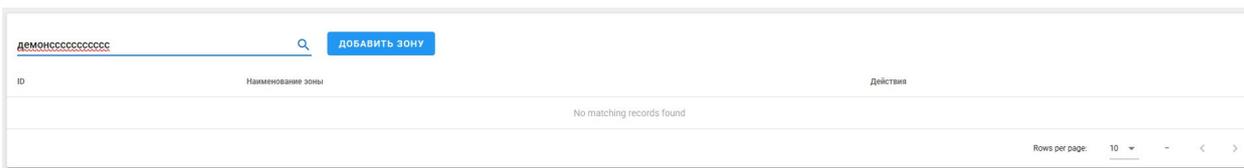
Для быстрого нахождения геозоны в списке используйте поиск по геозонам (1) или используйте [пагинацию](#) (2) для переключения между страницами.



Введите название или часть названия в поисковый бокс. По мере ввода запроса поиск будет усекаяться и совпадение будет наиболее точным.



Если список геозон не отображается – совпадений по введенному поисковому запросу не найдено, попробуйте изменить запрос.

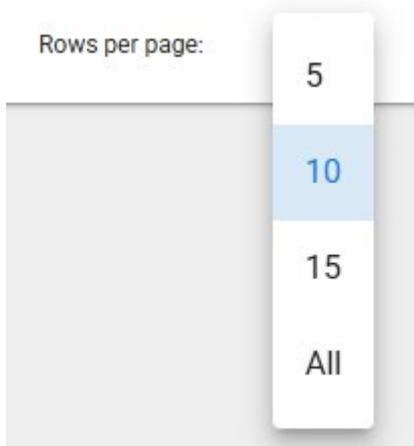


Пагинация в списке геозон

Если вы не уверены в точном наименовании геозоны вы можете найти ее в списке самостоятельно. Для переключения между страницами используйте пагинацию в правом нижнем углу списка.



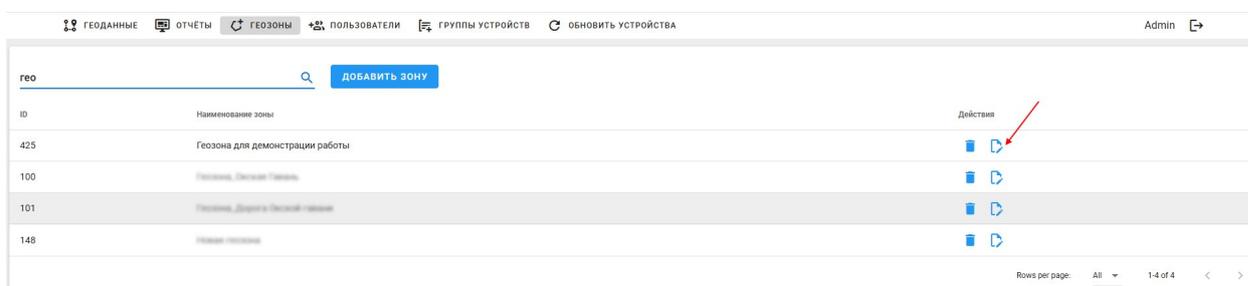
Количество отображаемых на странице элементов (1). Используйте эту настройку, если хотите изменить количество результатов, которые выводятся на странице.



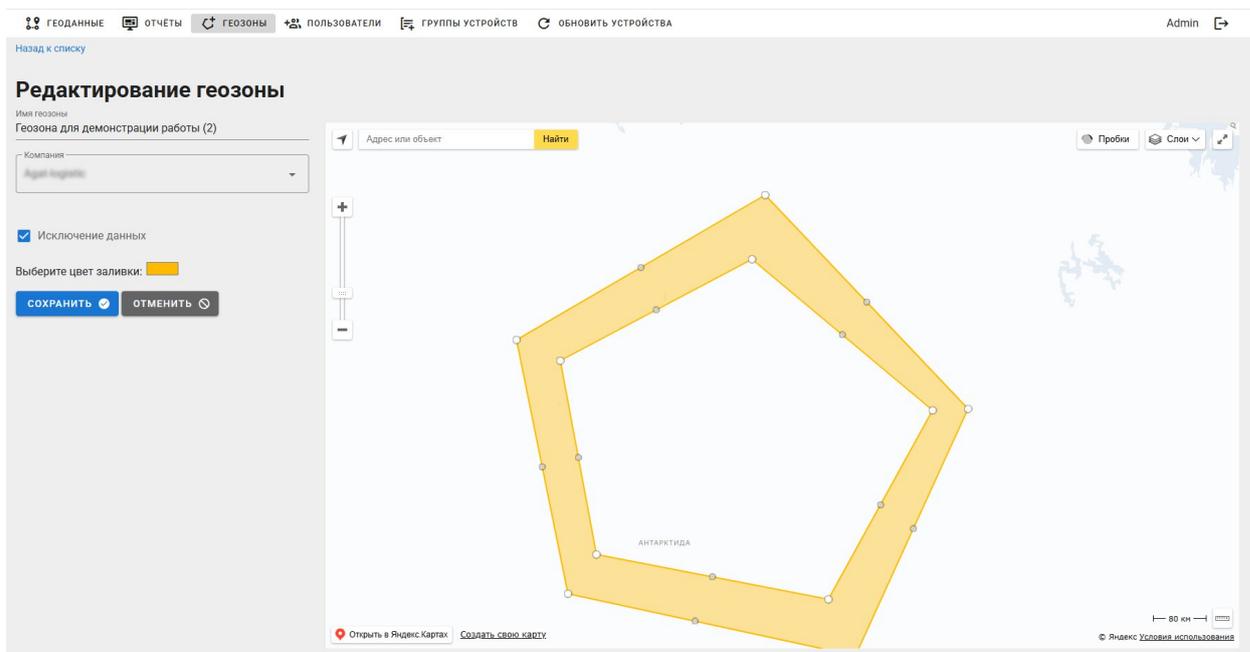
Выводимые на странице результаты (2). Показывает какие записи в данный момент отображены на странице и общее количество записей.

Для переключения между страницами используйте стрелки «<» и «>» (3).

Редактирование геозоны



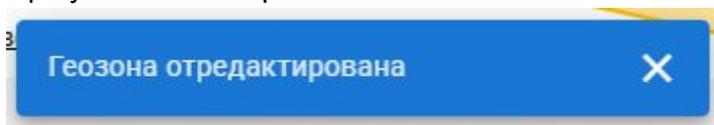
Для изменения геозоны используйте опцию «редактировать» напротив нужной геозоны.



На странице редактирования геозоны вы можете изменить параметры геозоны, по аналогии с ее созданием. Для изменения границ геозоны измените ее на карте (механика аналогична [определению границ геозоны при создании](#)). Для редактирования остальных параметров измените их (механика аналогична [указанию параметров геозоны](#)).

Для сохранения внесенных изменений используйте кнопку «Сохранить», для отмены изменений и возврата к списку используйте кнопку «Отменить» и/или ссылку «Назад к списку» в верхней части экрана.

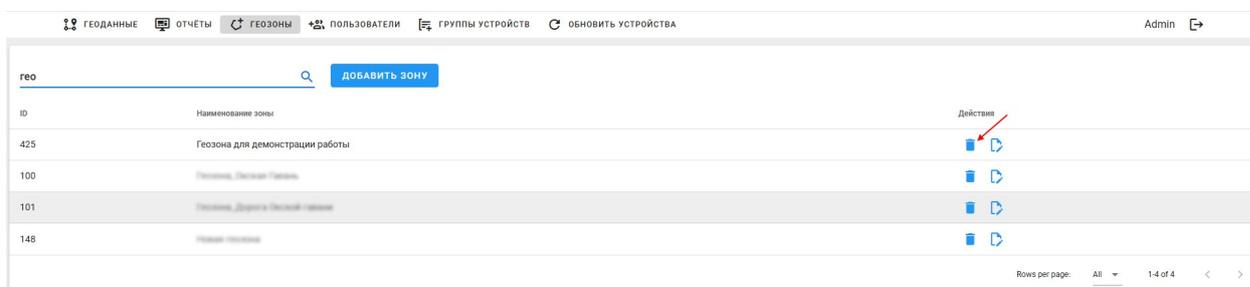
При успешном сохранении изменений система выведет уведомление об успехе:



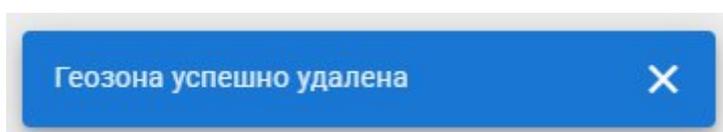
Удаление геозоны

Если в геозоне больше нет необходимости, вы можете удалить ее.

В списке геозон выберите опцию «Удалить» у требующей удаления геозоны.



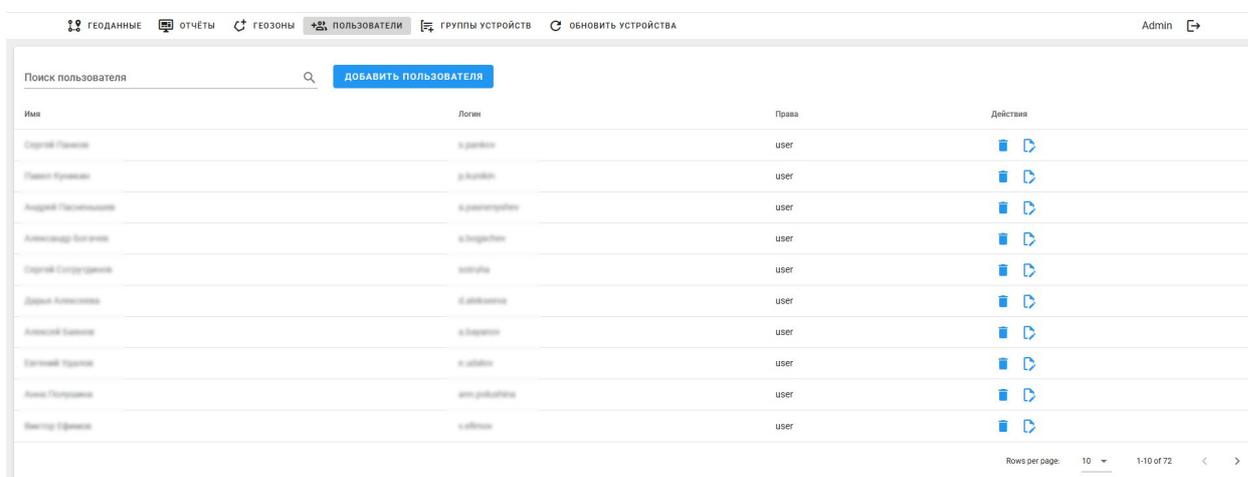
При успешном удалении система выведет уведомление об успехе:



Геозона удалена и более не отображается в списке.

Пользователи

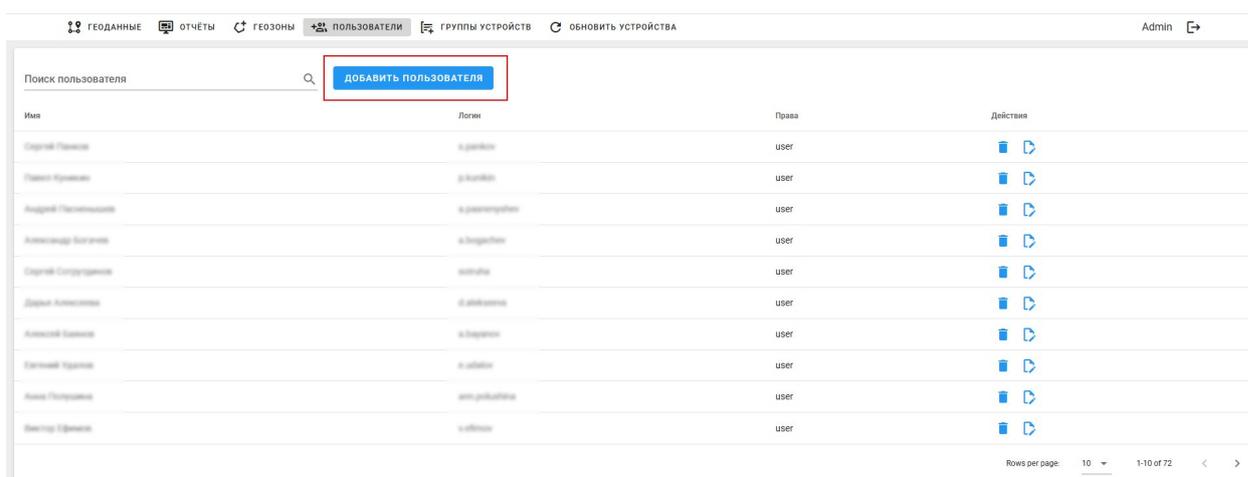
«Пользователи» – раздел, в котором осуществляется управление пользователями.



The screenshot shows the 'Users' management interface. At the top, there is a navigation bar with icons for 'ГЕОДААННЫЕ', 'ОТЧЁТЫ', 'ГЕОЗОНЫ', 'ПОЛЬЗОВАТЕЛИ', 'ГРУППЫ УСТРОЙСТВ', and 'ОБНОВИТЬ УСТРОЙСТВА'. The 'ПОЛЬЗОВАТЕЛИ' tab is active. In the top right corner, there is an 'Admin' link. Below the navigation bar, there is a search bar labeled 'Поиск пользователя' and a blue button labeled 'ДОБАВИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ'. The main content area contains a table with the following columns: 'Имя', 'Логин', 'Права', and 'Действия'. The table lists ten users with their names, logins, and rights (all 'user'). Each row has two action icons: a trash can and a document with an arrow. At the bottom right of the table, there is a pagination control showing 'Rows per page: 10' and '1-10 of 72'.

Имя	Логин	Права	Действия
Сергей Павлов	s.pavlov	user	
Сергей Павлов	s.pavlov	user	
Андрей Писемский	a.pisemskiy	user	
Александр Болотов	a.bolotov	user	
Сергей Соловьев	s.soloviyev	user	
Дмитрий Алексеев	d.alexeev	user	
Алексей Савин	a.savin	user	
Евгений Кудряков	e.kudryakov	user	
Анна Попович	anna.popovich	user	
Виктор Степанов	v.stepanov	user	

Создание пользователя



The screenshot shows the 'Users' management interface, identical to the previous one. The 'ДОБАВИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ' button is highlighted with a red rectangular box. The table and other elements are the same as in the previous screenshot.

Для создания пользователя используйте кнопку «Добавить пользователя» в верхней части экрана.

[Назад к списку](#)

Создание пользователя

Имя

Тестовый пользователь

Логин

Test@test.ru

Пароль

парольпароль

Компания

Права на группы устройств

СОХРАНИТЬ

ОТМЕНИТЬ

На странице добавления пользователя заполните данные нового пользователя:

- **Имя** - Имя и фамилия создаваемого пользователя.
- **Логин** - Логин под которым пользователь будет входить в систему.
- **Пароль** - Пароль, который пользователь будет использовать для входа в систему.
- **Компания** – Наименование компании, к которой относится геозона. Если вы не обнаруживаете необходимую компанию в списке – обратитесь к специалистам ООО «Протон»⁵.
- **Права на группы устройств** - устройства, информация о которых будет доступна пользователю. Перечень устройств и их группировок выводится в соответствии с настройками в разделе [«Группы устройств»](#).

Для сохранения внесенных изменений используйте кнопку «Сохранить», для отмены изменений и возврату к списку используйте кнопку «Отменить» и/или ссылку «Назад к списку» в верхней части экрана.

При успешном сохранении изменений система выведет уведомление об успехе:

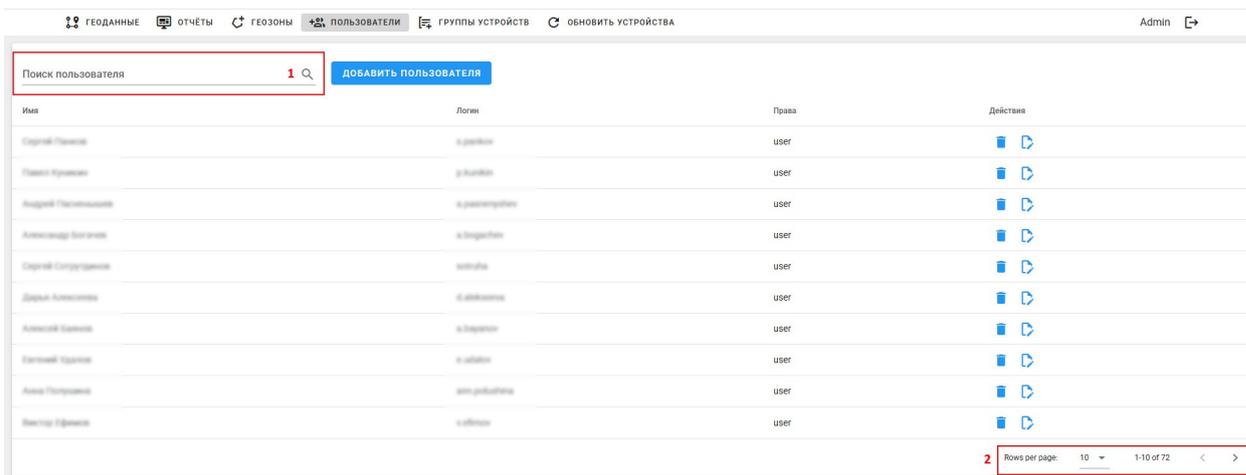
Пользователь успешно добавлен



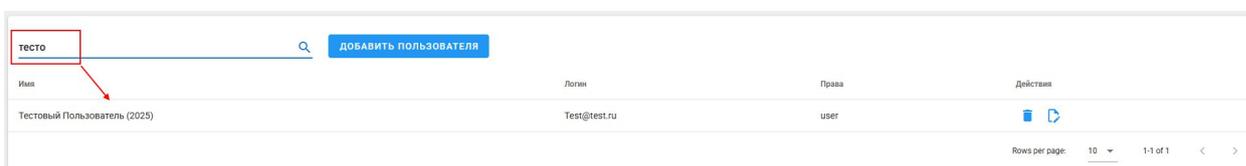
Поиск пользователя

Для быстрого нахождения пользователя в списке используйте поиск по пользователям (1) или используйте [пагинацию](#) (2) для переключения между страницами.

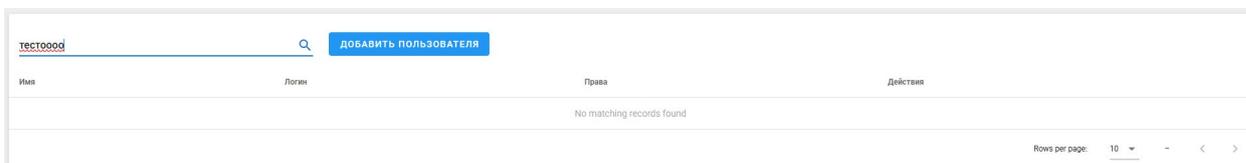
⁵ Вы можете связаться со специалистами ООО «Протон» для оказания консультации по контактным данным, указанным на сайте <https://proton-group.ru/telematics/>.



Введите поисковый запрос в поисковый бокс. Поиск осуществляется по имени пользователя и логину. По мере ввода запроса поиск будет усекаться и совпадение будет наиболее точным.



Если искомый пользователь не отображается – совпадений по введенному поисковому запросу не найдено, попробуйте изменить запрос.

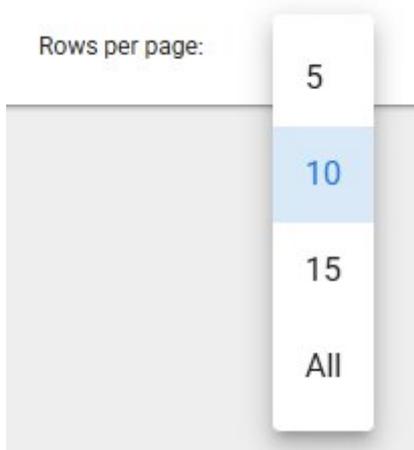


Пагинация в списке пользователей

Если вы не уверены в точных данных пользователя вы можете найти его в списке самостоятельно. Для переключения между страницами используйте пагинацию в правом нижнем углу списка.



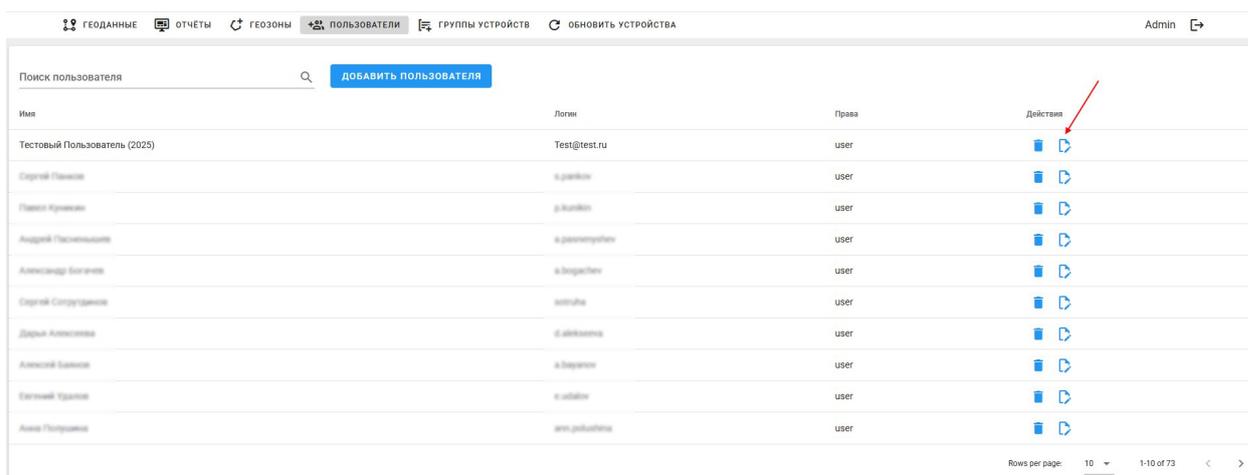
Количество отображаемых на странице элементов (1). Используйте эту настройку, если хотите изменить количество результатов, которые выводятся на странице.



Выводимые на странице результаты (2). Показывает какие записи в данный момент отображены на странице и общее количество записей.

Для переключения между страницами используйте стрелки «<» и «>» (3).

Редактирование пользователя



Имя	Логин	Права	Действия
Тестовый Пользователь (2025)	Test@rest.ru	user	 
Сергей Павлов	s.pavlov	user	 
Павел Кривков	p.krivkov	user	 
Андрей Пасечников	a.pasichnikov	user	 
Александр Богачев	a.bogachev	user	 
Сергей Соколов	s.sokolov	user	 
Дмитрий Алексеев	d.alexeev	user	 
Алексей Балинов	a.balinov	user	 
Евгений Куркин	e.kurkin	user	 
Анна Попова	anna.popova	user	 

Для изменения пользователя используйте опцию «Редактировать» напротив необходимого пользователя.

[Назад к списку](#)

Редактирование пользователя

Имя
Тестовый Пользователь (2025)

Логин
Test@test.ru

Пароль

Agat logins

Роль
Пользователь

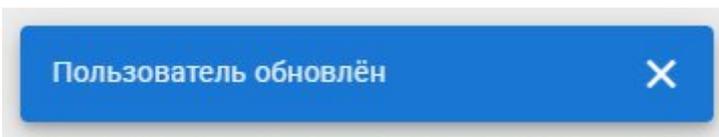
Неавторизованные устройства

СОХРАНИТЬ ✓ **ОТМЕНИТЬ** ✕

На странице редактирования пользователя вы можете изменить его параметры, по аналогии с его [созданием](#).

Для сохранения внесенных изменений используйте кнопку «Сохранить», для отмены изменений и возврата к списку используйте кнопку «Отменить» и/или ссылку «Назад к списку» в верхней части экрана.

При успешном сохранении изменений система выведет уведомление об успехе:



Изменение пароля пользователя

Имея соответствующие права и доступ к разделу «Пользователи» вы можете изменить пароль созданного пользователя. Для этого задайте новый пароль для пользователя в поле «Пароль» и сохраните изменения нажатием кнопки «Сохранить».

[Назад к списку](#)

Редактирование пользователя

Имя
Тестовый Пользователь (2025)

Логин
Test@test.ru

Пароль

Agat logistic

Роль
Пользователь

Не назначенные устройства

СОХРАНИТЬ ✓ **ОТМЕНИТЬ** ↶

Изменение роли пользователя

При создании пользователя ему присваивается одна из ролей. По умолчанию это роль «Пользователь». Для изменения роли необходимо изменить ее в поле «Роль» и сохраните изменения нажатием кнопки «Сохранить».

[Назад к списку](#)

Редактирование пользователя

Имя
Тестовый Пользователь (2025)

Логин
Test@test.ru

Пароль

Agat logistic

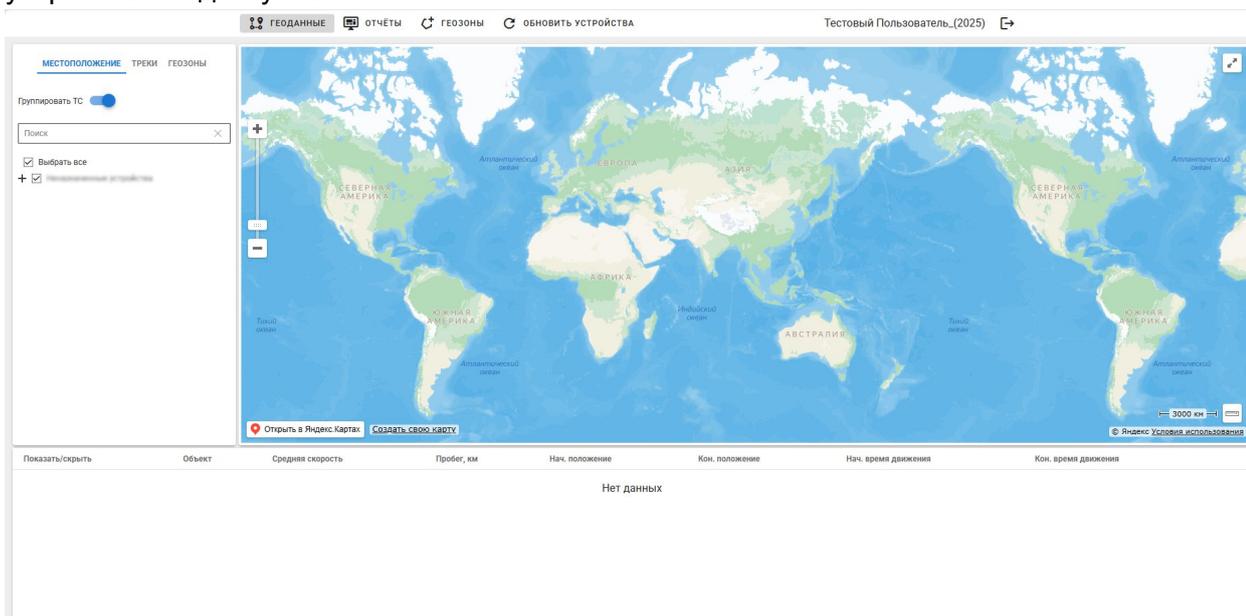
Роль
Пользователь

Не назначенные устройства

СОХРАНИТЬ ✓ **ОТМЕНИТЬ** ↶

Роли в системе:

- **Пользователь** - обычный пользователь системы. Имеет доступ только к тем данным, которые ему предоставлены. Разделы «Пользователи» и «Группы устройств» недоступны.

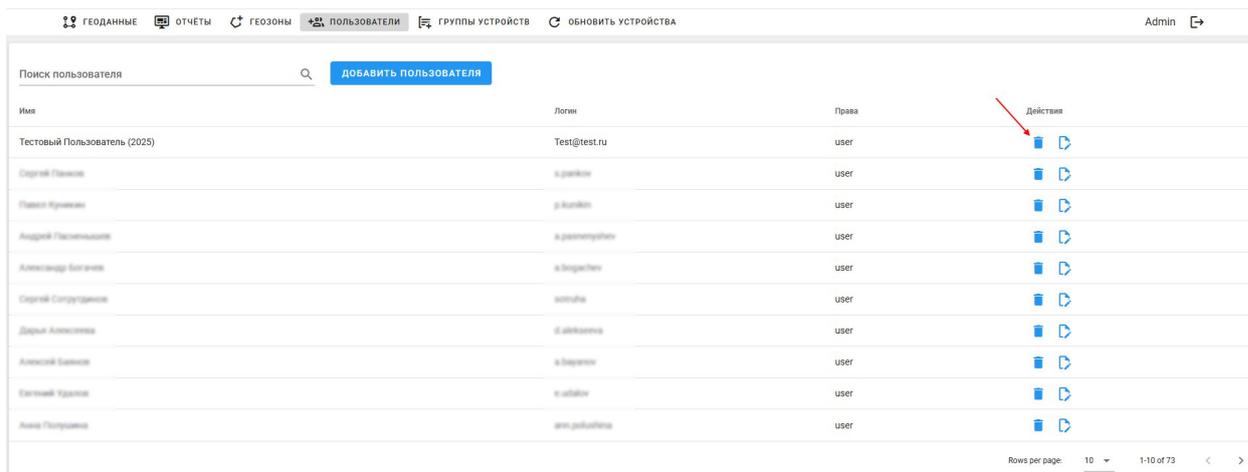


- **Администратор** - пользователь системы с повышенными правами. Имеет доступ ко всем данным и разделам в системе, в т.ч. может добавлять новых пользователей в систему и управлять ими (раздел «[Пользователи](#)»), а также управлять устройствами (раздел «[Группы устройств](#)»).

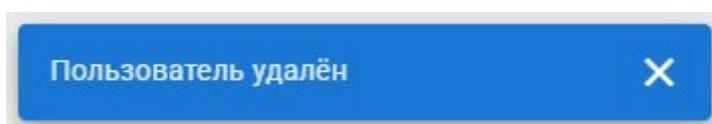
Удаление пользователя

Если пользователь потерял актуальность, вы можете удалить его.

В списке пользователей выберите опцию «Удалить» у пользователя, требующего удаления.



При успешном удалении система выведет уведомление об успехе:



Пользователь удален и более не отображается в списке.

Группы устройств

ID	Имя группы	Действия
8	Вспомог.	
42	Асан Рахметов Колхоза МФ	
43	Асан Рахметов Колхоза МФ	
44	Асан Рахметов Колхоза МФ	
45	Асан Рахметов Колхоза МФ	
422	Асан Рахметов	
423	Апполовский	
424	СПН Александр на Волгоградской	
425	Асан Рахметов Заречье (СТЗ)	
427	Управление компании	

«Группы устройств» – раздел, в котором осуществляется управление устройствами. В группах устройств при необходимости задается структура устройств, которая будет использоваться в отчетах, построении треков и прочей визуализацией, завязанной на устройствах.

Работа с группами устройств

К настройке групп устройств относится:

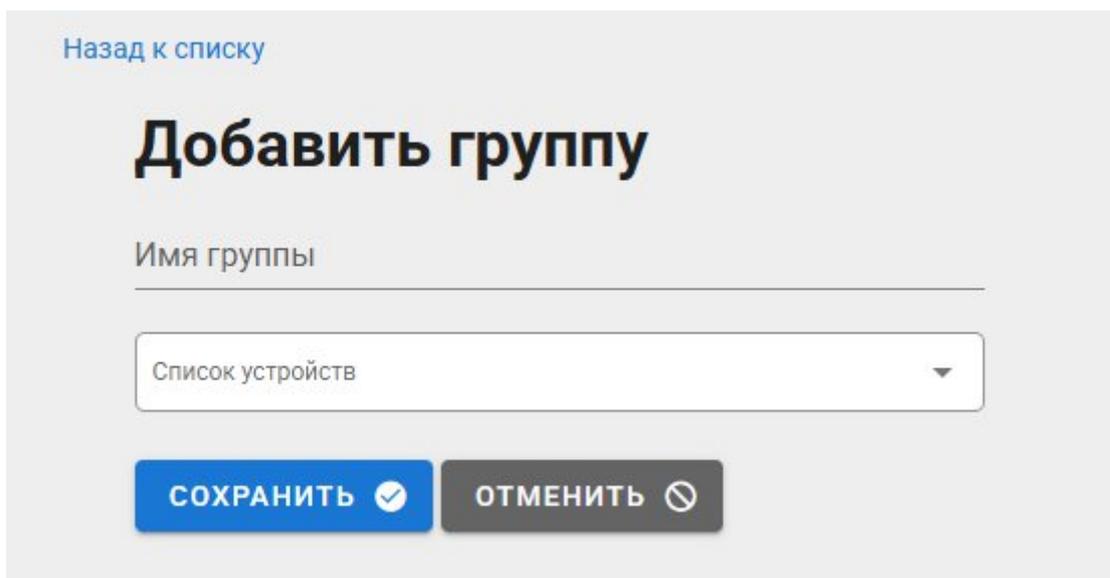
- [Создание группы устройств](#)
- [Редактирование группы устройств](#)
- [Удаление группы устройств](#)
- [Экспорт групп устройств](#)
- [Импорт групп устройств](#)

Далее подробнее о каждом:

Создание группы устройств

ID	Имя группы	Действия
8	Вспомог.	
42	Асан Рахметов Колхоза МФ	
43	Асан Рахметов Колхоза МФ	
44	Асан Рахметов Колхоза МФ	
45	Асан Рахметов Колхоза МФ	
422	Асан Рахметов	
423	Апполовский	
424	СПН Александр на Волгоградской	
425	Асан Рахметов Заречье (СТЗ)	
427	Управление компании	

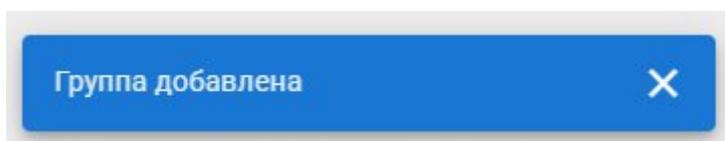
Для создания группы устройств используйте кнопку «Добавить группу» в верхней части экрана.



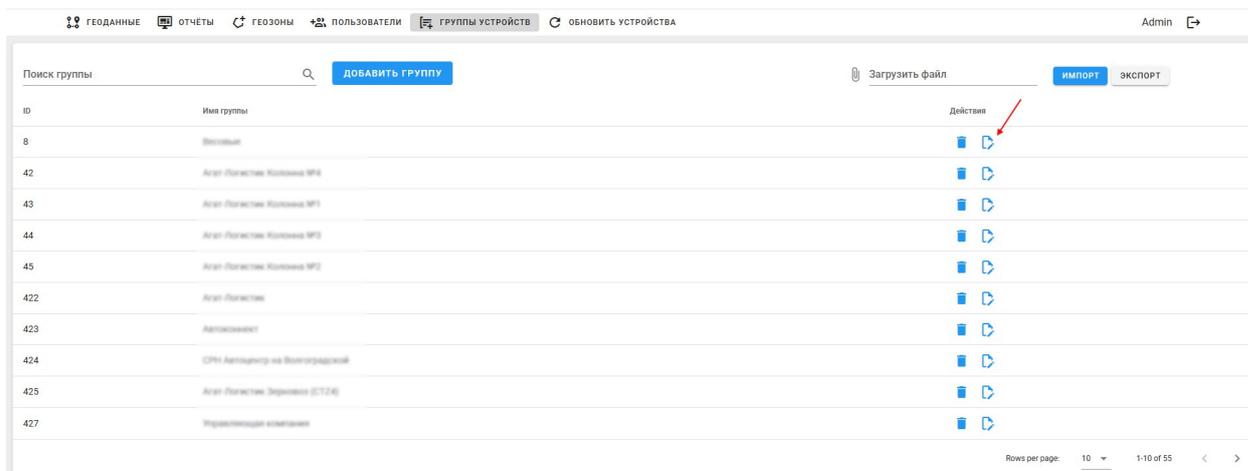
На странице добавления группы укажите ее название в поле «Имя группы» и в поле «Список устройств» выберите устройства, которые должны принадлежать группе.

Для сохранения внесенных изменений используйте кнопку «Сохранить», для отмены изменений и возврата к списку используйте кнопку «Отменить» и/или ссылку «Назад к списку» в верхней части экрана.

При успешном создании система выведет уведомление об успехе.



Редактирование группы устройств



ID	Имя группы	Действия
8	Всё	 
42	Асан Павлов, Коллема МН	 
43	Асан Павлов, Коллема МН	 
44	Асан Павлов, Коллема МН	 
45	Асан Павлов, Коллема МН	 
422	Асан Павлов	 
423	Александр	 
424	СНУ Академия на Волгоградской	 
425	Асан Павлов, Заринка (СЗК)	 
427	Управление компании	 

Для изменения группы устройств используйте опцию «Редактировать» напротив необходимой группы.

[Назад к списку](#)

Редактирование группы

Имя группы

Группа для демонстрации функционала

СОХРАНИТЬ

ОТМЕНИТЬ

На странице редактирования группы измените необходимые данные:

- **Имя группы** - Название группы устройств.
- **Список устройств** - Устройства, которые принадлежат к данной группе.

Для сохранения внесенных изменений используйте кнопку «Сохранить», для отмены изменений и возврата к списку используйте кнопку «Отменить» и/или ссылку «Назад к списку» в верхней части экрана.

При успешном создании система выведет уведомление об успехе.

Группа обновлена



Удаление группы устройств

ГЕОДААННЫЕ | ОТЧЕТЫ | ГЕОЗОНЫ | ПОЛЬЗОВАТЕЛИ | **ГРУППЫ УСТРОЙСТВ** | ОБНОВИТЬ УСТРОЙСТВА | Admin

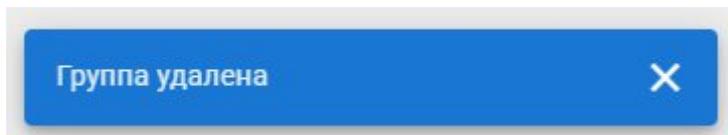
Поиск группы [ДОБАВИТЬ ГРУППУ](#) [ИМПОРТ](#) [ЭКСПОРТ](#)

ID	Имя группы	Действия
8	Безымянная	
42	Асан Рахметов Колхоза МФ4	
43	Асан Рахметов Колхоза МФ1	
44	Асан Рахметов Колхоза МФ2	
45	Асан Рахметов Колхоза МФ2	
422	Асан Рахметов	
423	Апполонаев	
424	СРН Александр на Волгоградской	
425	Асан Рахметов Заречный (СТ24)	
427	Управление компании	

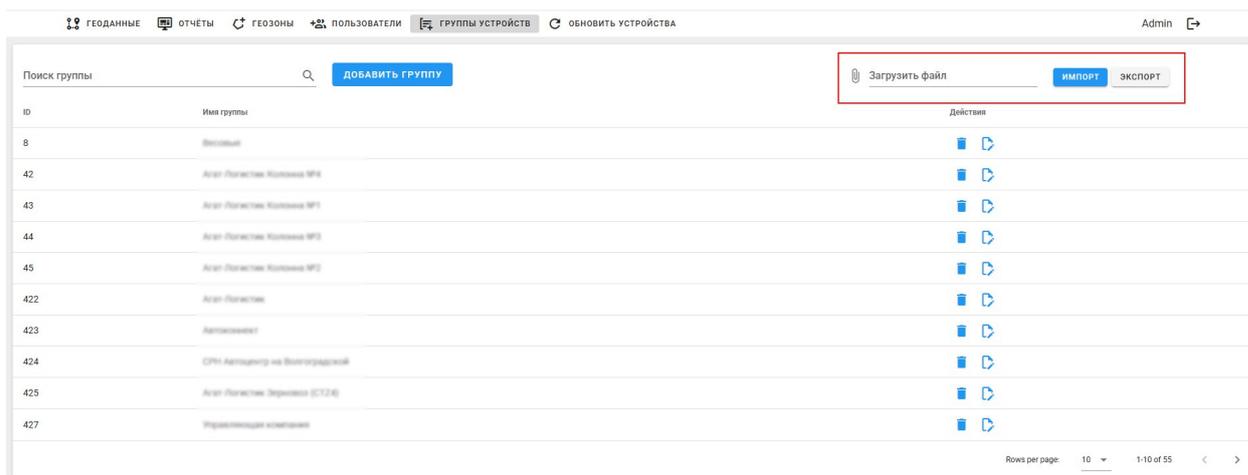
Rows per page: 10 1-10 of 55

Для удаления группы устройств используйте опцию «Удалить» напротив необходимой группы.

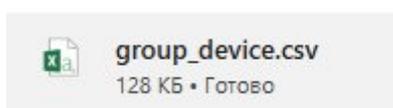
При успешном удалении система выведет уведомление об успехе.



Экспорт групп устройств



Для выгрузки текущей структуры устройств используйте кнопку «Экспорт». Система предложит сохранить файл на устройство. Файл сохраняется в формате csv.

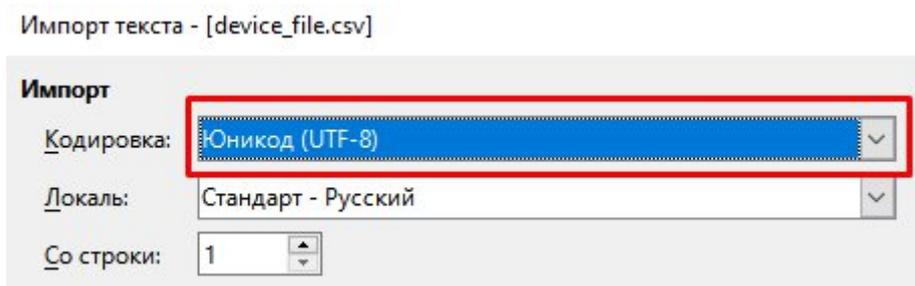


Решение проблем с кодировкой файла

При работе с CSV файлом на своем устройстве вы можете столкнуться с проблемой кодировки файла.

При открытии в Libre Office:

Выбирайте кодировку Юникод (UTF-8).



При открытии в Microsoft Excel:

Если при открытии файла его содержимое отображается в таком виде:

	A	B	C	D	E	F
1	863051063426265,	Р-РєСГРєР°РІР°С,	РѕСЪ-РіРѕРіСЪСѓР·СЃРёРє РћЃ			
2	860260051440021,	РЈРћР— 31519 Рћ414РћРЃ52				
3	869688055855862,	РЃСЪР°РєС,	РѕСЪ РњРЃР—-82.1 9071НТ52			
4	869688055904124,	РЃСЪР°РєС,	РѕСЪ РњРЃР—-82.1 9070НТ52			
5	869688055912176,	РЃСЪР°РєС,	РѕСЪ РњРЃР—-82.1 9069РќРЃ52			
6	861937060696292,	РЃСЪР°РєС,	РѕСЪ РњРЃР—-82.1 8908РћРћ52			
7	861937060693513,	РЃСЪР°РєС,	РѕСЪ РњРЃР—-82.1 8702РќРќ52			
8	861937060697902.	РЃСЪР°РєС.	РѕСЪ РњРЃР—-82.1 7715РќРЃ52			

Попробуйте изменить кодировку на Юникод (UTF-8), выбрав «Данные» и любой из пункт из блока «Получение внешних данных»

Формат файла:

Импорт групп устройств

ГЕОДААННЫЕ | ОТЧЕТЫ | ГЕОЗОНЫ | ПОЛЬЗОВАТЕЛИ | **ГРУППЫ УСТРОЙСТВ** | ОБНОВИТЬ УСТРОЙСТВА | Admin

Поиск группы [ДОБАВИТЬ ГРУППУ](#)

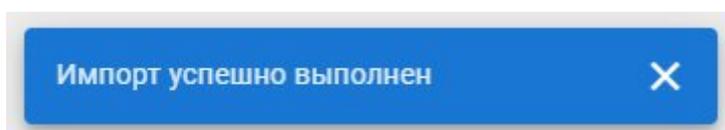
[ИМПОРТ](#) [ЭКСПОРТ](#)

ID	Имя группы	Действие
8	Внешние	И Д
42	Асан Павлов Кольца МФ	И Д
43	Асан Павлов Кольца МФ	И Д
44	Асан Павлов Кольца МФ	И Д
45	Асан Павлов Кольца МФ	И Д
422	Асан Павлов	И Д
423	Аппарат	И Д
424	СРМ Аккумулятор на Волгоградской	И Д
425	Асан Павлов Зарядка (СТД)	И Д
427	Управление компания	И Д

Rows per page: 10 1-10 of 55

Для загрузки структуры устройств из файла загрузите файл в поле «загрузить файл» и используйте кнопку «Импорт».

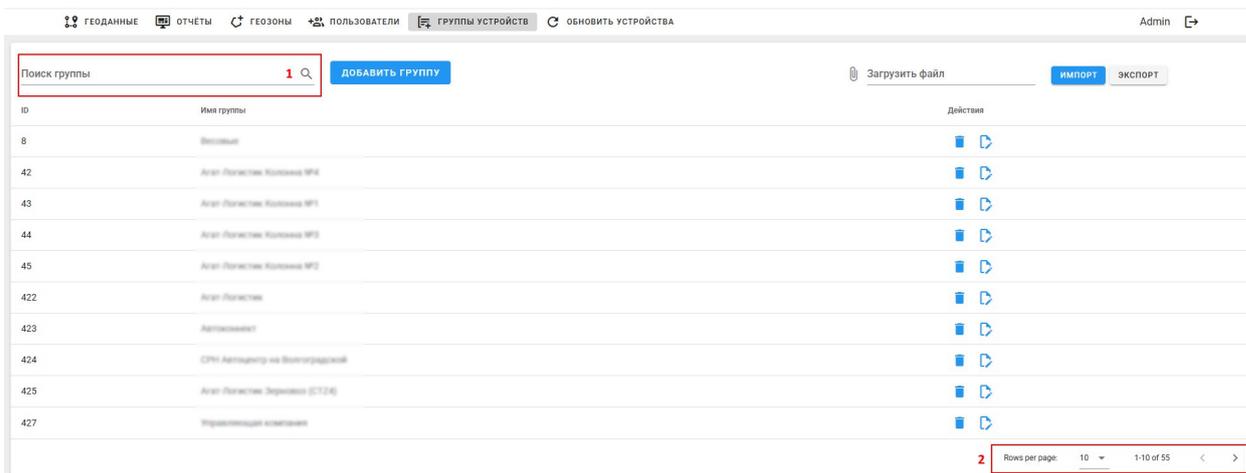
При успешном импорте система выведет уведомление об успехе.



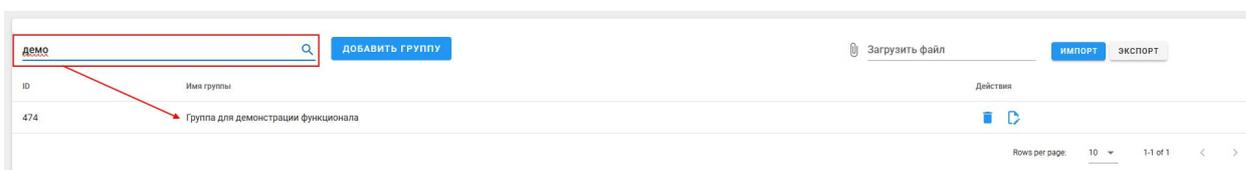
Для минимизации конфликтов при импорте рекомендуем вносить изменения в файл, формируемый системой при [экспорте](#).

Поиск групп устройств

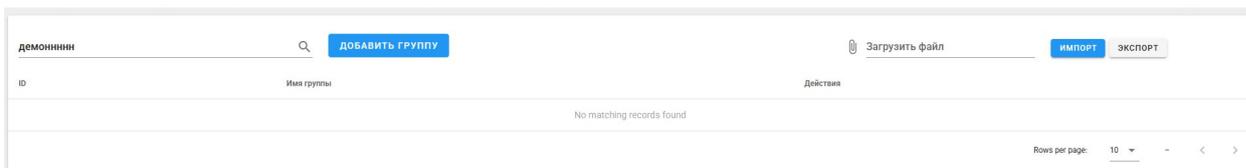
Для быстрого нахождения групп устройств в списке используйте поиск по группам (1) или используйте [пагинацию](#) (2) для переключения между страницами.



Введите поисковый запрос в поисковый бокс. По мере ввода запроса поиск будет усекаться и совпадение будет наиболее точным.



Если искомая группа не отображается – совпадений по введенному поисковому запросу не найдено, попробуйте изменить запрос.

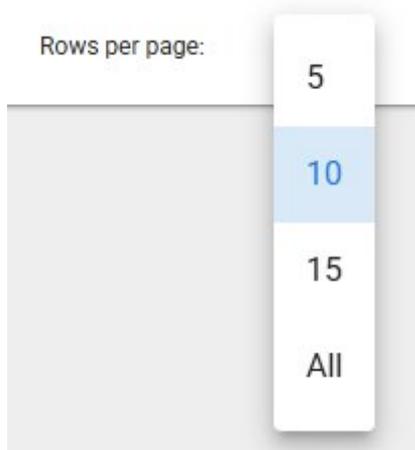


Пагинация в списке групп устройств

Если вы не уверены в точном наименовании группы устройств вы можете найти ее в списке самостоятельно. Для переключения между страницами используйте пагинацию в правом нижнем углу списка.



Количество отображаемых на странице элементов (1). Используйте эту настройку, если хотите изменить количество результатов, которые выводятся на странице.

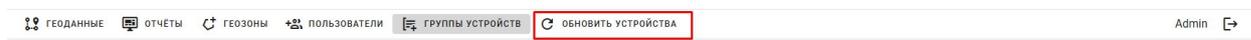


Выводимые на странице результаты (2). Показывает какие записи в данный момент отображены на странице и общее количество записей.

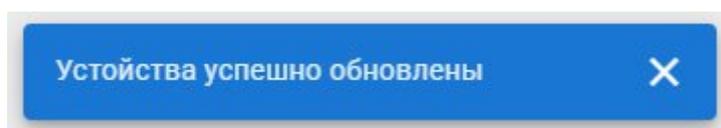
Для переключения между страницами используйте стрелки «<>» и «>>» (3).

Обновить устройства

Для синхронизации данных с устройств и получения актуальной информации используйте кнопку «Обновить устройства» в области вкладок (табов).

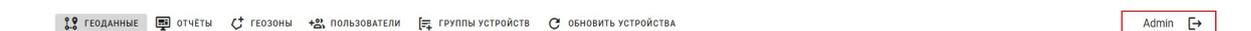


После успешного получения данных с устройств система выведет подтверждающее уведомление:



Выход из учетной записи

Для выхода из учетной записи и окончания текущей сессии используйте кнопку выхода в правом верхнем углу экрана:



После выхода ваша сессия будет завершена и для повторного использования сервиса необходимо будет войти в приложение. Для повторного входа используйте [форму авторизации](#).