2GIS Logistics. Справочная информация

<u>О.</u> Регистрация, для доступа к сервису

<u>1. Обзор интерфейса</u>

- 1.1 Общий вид интерфейса
- 1.2 Верхняя панель приложения
- 1.3 Панель инструментов
- 1.4 Структура Справочников и Документов

2. Работа со справочниками

- 2.1 Структура справочников
- 2.2 Элементы управления справочниками
- 2.3 Справочник Торговые точки
- <u>2.4 Справочник Гео-зоны</u>
- <u>2.5 Справочник Группы GPS-трекеров</u>

<u>3.</u> Импорт данных

- 3.1 Окно Импорт
- 3.2 Подготовка импортируемого файла
- 3.3 Предварительный просмотр импортируемого файла
- 3.4 Настройка параметров импорта

4. Мобильное приложение для логистики (бета-версия)

- 4.1 Настройка работы с мобильным устройством
- 4.2 Работа с мобильным приложением
- 4.3 Просмотр фактических маршрутов и план-факт анализа

5. Аналитический модуль

- 5.1 Общий вид интерфейса аналитического модуля
- 5.2 Создание / редактирование / удаление отчета
- 5.3 Структура отчета
- 5.4 Настройка отчета

6. Редактор дорог

- 6.1 Граф дорог
- 6.2 Отображение графа дорог на экране
- 6.3 Пользовательские настройки параметров дорог

0. Регистрация для доступа к сервису

Все пользователи, желающие начать работу с сервисом 2ГИС Логистика должны пройти процедуру регистрации и получения логина (учётное имя аккаунта пользователя) и пароля.

Зарегистрироваться можно, нажав на кнопку «Попробовать бесплатно», на нашем сайте <u>https://logistics.2gis.ru</u>, или перейдя по ссылке: <u>https://account.2gislogistics.ru/#access</u>

Заполните необходимые поля в форме, как показано ниже и наш менеджер свяжется с вами и передаст логин и пароль для входа в сервис и начала работы.

Войти	Получить доступ
Контактное л	що
E-Mail	
Телефон	
Компания	
	Оправить

Обращаем ваше внимание, что вы получаете доступ к сервису, и соглашаетесь с правилами его использования, опубликованными на нашем сайте <u>https://logistics.2gis.ru</u>

После получения логина и пароля, вы можете войти в сервис, нажав кнопку «Вход» на нашем сайте <u>https://logistics.2gis.ru</u> или перейдя по ссылке <u>https://account.2gislogistics.ru/</u>

COGISTICS		
Войти	Получить доступ	
Nonkaosanank 		
Пароль		
Войти	Забыли пароль?	

Введите ваши логин и пароль и начните использование сервиса 2ГИС Логистика.



1. Обзор интерфейса

1.1 Общий вид интерфейса

Интерфейс web-сервиса «2ГИС Логистики» (<u>https://account.2gislogistics.ru/</u>) состоит из:

- А верхней панели;
- В карты;
- С боковых панелей (Справочники и Документы);
- D панели инструментов.



Верхняя панель приложения содержит сведения о текущем тарифе, строку поиска точки доставки, меню и другие элементы управления.

Панель инструментов содержит набор инструментов, флагов и функций, которые используются при работе с картой.

Центральную часть интерфейса занимает карта с нанесенными на неё элементами (торговыми точками, складами, маршрутами и пр.).

Справочники содержат информацию о торговых точках, машинах и другие данные для формирования маршрутов.

Документы хранят заявки на доставку товара и готовые маршруты.

Справочники и Документы могут быть скрыты. Чтобы вывести их на экран, выберите одноимённые команды в меню «Сервис» или нажмите на одну из закладок.



Чтобы скрыть Справочники или Документы, повторно выберите команду в меню Сервис, либо выберите команду «Скрыть» во внутреннем меню панели.



1.2 Верхняя панель приложения

Элементы верхней панели приложения:



Поиск точки доставки

Чтобы найти точку доставки, введите в строку адрес (обязательно в формате: город, улица, дом), либо пару географических координат через запятую или пробел.

Выбор карты

Приложение имеет возможность использовать различные типы карт. По умолчанию отображается карта 2GIS Мар (рекомендуемая для использования).

Меню Сервис



Документы

Открытие/закрытие окна Документы.

Справочники

Открытие/закрытие окна Справочники.

Мои ссылки

Вызов списка ссылок, сгенерированных при нажатии кнопки «Поделиться ссылкой»

Импорт

Вызов окна импорта данных. Позволяет быстро добавлять в базу большие массивы данных для формирования заявок.

Параметры

Вызов окна настройки параметров работы с базой данных. Содержит всю информацию о параметрах базы данных, а также константы, используемые при расчётах маршрутов.

Меню настройки профиля



Профиль

Настройки профиля текущего пользователя.

Выйти

Окончание сеанса работы текущего пользователя.

1.3 Панель инструментов

Панель инструментов помимо инструментов содержит также флаги группы А, а также кнопки вызова функций В и С.



А. Флаги (группа инструментов – иконок, группы А на рисунке выше)

🕈 Перемещать карту на выделенный объект

При установленном (включенном) флаге карта автоматически позиционируется на выбранном объекте (точке, маршруте, зоне и т.д.).

🗳 Свойства объектов карты

При установленном (включенном) флаге выводится окно с текстовым описанием свойств выделенного на карте объекта.

Все точки

При установке флага «Все точки» на карте отображаются все точки из справочника торговых точек.

💮 Все гео-зоны

При установке флага «Все гео-зоны» на карте отображаются все гео-зоны, находящиеся справочнике.

В. Инструменты

🖌 Точка

Инструмент наносит на карту опорную точку. Служит для быстрой прокладки маршрутов по точкам, не внесенным в справочник.



Инструмент служит для изменений расстояний между двумя и более точками карты.

🗱 Выделение группы точек

Инструмент позволяет выделять несколько точек на карте и выполнять с ними однотипные действия (копировать, удалять, перемещать в документы и пр.).

С. Функции

😳 Текущие параметры

При вызове функции выполняется расчёт маршрута по точкам, нанесённым на карту с помощью инструмента «Линейка».

差 Расчёт маршрута

При вызове функции выполняется расчёт маршрута по точкам, нанесённым на карту с помощью инструмента «Линейка».

Удаление объектов

Инструмент очищает карту от всех нарисованных объектов (созданные при помощи инструментов панели «Точка», «Расчёт маршрута»)

Анимация маршрутов

Инструмент отображает движение транспорта по запланированному маршруту (визуализация маршрута для ознакомления).

1.4 Структура Справочников и Документов

Справочники

Справочники служат для хранения всех данных, используемых для формирования документов. Информация в справочники может быть внесена вручную или импортирована, она доступна для дальнейшего редактирования и дополнения. На основе неё формируются списки заявок и рассчитываются маршруты.

Справочники можно условно разделить на три группы:

Основные справочники (являются обязательными для формирования маршрутов)

- Торговые точки
- Склады
- Машины

Дополнительные справочники (уточняют основную информацию либо указываются в

маршрутных листах и не влияют на расчёт маршрутов)

- Группы торговых точек
- Сервисные точки
- Гео-зоны
- Сотрудники
- GPS-трекеры

Инструменты (помогают работать с большими объёмами торговых точек и разносортных

товаров, систематизировать их и разделать по разным признакам)

- Группы доставки
- Товарные группы

Документы

Документы хранят информацию о заявках на доставку товаров, рассчитанных маршрутах доставки и фактических маршрутах, отслеживаемых GPS-трекерами.

Заявки. Информация в документ Заявки вносится вручную из справочника либо

импортируется. Заявка является основой для расчёта маршрутов.

Маршруты. Документ Маршруты формируется на основе Заявок на соответствующую дату.

Сформированные маршруты хранятся в истории и не изменяются при изменении связанных с ними данных в справочниках.

Фактические маршруты. Документ содержит фактические данные перемещения транспорта, получаемые от GPS-трекеров. Документ позволяет делать план-факт анализ работы транспорта.

2. Работа со справочниками

2.1 Структура справочников

Справочники служат для хранения всех данных, используемых для формирования документов. Информация в справочники может быть внесена вручную или импортирована, она доступна для дальнейшего редактирования и дополнения. На её основе формируются списки заявок и рассчитываются маршруты.

Справочники можно условно разделить на три группы:

Основные справочники (являются обязательными для формирования маршрутов)

- •Торговые точки
- •Склады
- Машины

Вспомогательные справочники (уточняют основную информацию, помогают в

формировании маршрутов, но не являются обязательными)

- •Группы торговых точек
- •Сервисные точки
- •Гео-зоны
- Сотрудники
- •GPS-трекеры
- •Товарные группы

Инструменты (помогают работать с большим количеством торговых точек и разносортных

товаров, систематизировать их и разделить по разным признакам)

•Группы доставки

2.2 Элементы управления справочниками

Справочники расположены на правой боковой панели, которая может быть скрыта, либо развёрнута. Внешний вид справочников:

			 Вызов меню Наименование открытого справочния 	
Склады [3]		Р â Ø	Инструменты работы со справочни	
Поис	к склада		 Поиск по справочнику 	
Код	Наименование	Адрес	— Таблица данных	
1	Основной	Днепро		
2	Михайловский склад			
13	Склад 124	Киев, с		
4		Þ		

В верхнем левом углу панели расположена кнопка вызова меню и название открытого справочника (одновременно может быть открыт только один справочник). Цифра в квадратных скобка рядом с наименованием справочника — количество записей в справочнике.

💌 Ci	клады [3]	o <u>څ</u> م
Поис	к склада	
Код	Наименование	Адрес
11	Основной	Днепро
12	Михайловский склад	

Для переключения между справочниками откройте меню (при помощи кнопки 🖃 либо

нажав на названии справочника). В выпавшем меню выберите нужный справочник.

Торговые точки	
Группы торговых точек	
Машины	
Склады	
Сервисные точки	
Гео-зоны	
Сотрудники	
Группы доставки	
Товарные группы	
GPS-трекеры	
Экспорт (Гео-зоны)	
Скрыть	

Помимо списка справочников в меню есть команда **Экспорт**. При её вызове данные текущего справочника экспортируются в формат электронных таблиц excel (в скобках указан текущий справочник, по которому доступен экспорт). Если необходимо экспортировать данные из другого справочника, предварительно переключитесь на него. Вы увидите, что в меню рядом с командой Экспорт в скобках появилась название этого справочника. Теперь можете вызывать команду Экспорт.

Команда Скрыть внизу меню скрывает Справочники с рабочей области.

Инструменты работы со справочниками

💌 Склады [3]	0 Â Q	
Поиск склада		
Код 🔺 Наименование Адре		

Инструменты работы со справочником расположены справа от меню. Для каждого справочника они индивидуальны, поэтому рассматриваться будут при описании конкретного справочника.

Переключение между страницами справочника

Справочник может содержать несколько страниц. Для перехода между ними воспользуйтесь кнопками навигации на панели управления справочниками.

		•	
14190	(П) ФЛ-П Дробот В.М. (Новомосковск,	Ново	
14183	ФЛ-П Кудлай О.В. (Подгороднее, ул. Кс		
	toosin tij oo o (npemeni ij), jii. oo ne i	repen	

На панели также отображается общее количество страниц в справочнике и номер текущей страницы. Например, запись «07 из 29» между кнопками навигации говорит о том, что справочник открыт на 7-й из 29-ти страниц справочника.

Изменение ширины панели

По умолчанию панель Справочники открыта на определённую ширину. Вы можете раздвинуть границы панели, чтобы увидеть остальные поля.



Сортировка данных справочника

При открытии справочника данные в нем упорядочены по полю Код в порядке возрастания. На это указывает треугольник рядом с названием поля.

💌 Точки [13]		P â Ø
ъ «	Поиск торговой точки	
Код	Наименование	Адр
1	ЧП Иванов	г. Дн
2	ЧП Петров	Днег
3	ЧП Сидоров	г. Дн
4	Магазин №1	Дніп
5	Магазин №2	г. Дн
6	Мазазин №3	г. Лн

Нажмите на название поля Код или на треугольник, и записи будут отсортированы в обратном порядке — по убыванию.

💌 Точки [13]		0 <u>6</u> Q
60	Поиск торговой точки	
Код	Наименование	_ Адр
43	Магазин 1	Киев
78	Магазин 2	Киев
4	Магазин №1	Дніп
5	Магазин №2	г. Дн
6	Мазазин №3	г. Дн
67	ООО "Петров"	Киев
45	ФОП Петренко	Днег
12	ФОП Петренко	
1	ЧП Иванов	r. Дн
15	ЧП Иваноов	Киев
2	ЧП Петров	Днег
3	ЧП Сидоров	г. Дн

Записи справочника можно сортировать по другим полям. Для этого нажмите на наименование нужного поля. При первом нажатии записи будут отсортированы в порядке возрастания, при втором нажатии на это же поле — в порядке убывания. Треугольник отобразится на поле, по которому проведена сортировка. Треугольник указывает вверх — упорядочивание в порядке возрастания, вниз — в порядке убывания.

Обратите внимание, что в справочнике может быть несколько страниц с записями. Сортировка записей проводится по всем страницам.

Поиск и фильтрация данных

Под панелью меню справочника расположена строка поиска.

CLOSER IF	TOPPORAL	TYPE LANCE	
1.15002.5	10pt0b08 1	10-11-11	

Поиск осуществляется по всем полям справочника одновременно. Вводимый текст может быть произвольной длины и содержать любые символы. Символ «звёздочка» (*) означает один или несколько произвольных символов.

 Точки [4] Ямаг Код ▲ Наименование 		o <u>۴</u> ۵	
		×	
		Адре	
4	Магазин №1	Днепр	
5	Магазин №2	г. Дне	
43	Магазин 1	Киев,	
78	Магазин 2	Киев,	

Пока в строке поиска введена информация, в справочнике отображаются только те записи, которые удовлетворяют условиям поиска.

Сбросить фильтр можно удалив информацию из строки либо нажав 🗙

В некоторых справочниках можно выбрать определённое поле для поиска (кнопка **T** слева от строки поиска). Нажмите на кнопку и в выпавшем поле выберите нужное поле или «Все поля».

	• T	очки [200]	₽ <u>₩</u> 0
Выбрать поле для поис	Kog 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	Код Наименование Адрес Начало работы Конец работы Время разгрузки Группа Перерыв R посещения, м Контакт. лицо Телефон Доп. информация Наблюдатель Частота посещения Все поля	ард А ард А а
DOM HADCKO	15	Снять все фильтры	Mocł
e uocce	16	Москва_16	Moc+

Поиск по полю «Код» имеет дополнительные возможности:

• Для поиска записи с определённым кодом поставьте перед значением знак равно «=». Будет показана запись только с полным совпадением. • Для поиска нескольких записей перечислите их коды через запятую, например, «4, 52». Будут показаны только эти записи.

Поля, содержащие числовые данные, можно отфильтровывать по их относительной величине (большие или меньшие заданного значения). Для этого необходимо в поле поиска перед численным значением поставить знак больше (>) или меньше (<).

Обратите внимание, что фильтр установлен, пока вы не сбросите его либо пока не закроете справочник! До этого момента в справочнике отображаются только отфильтрованные записи.

Добавление и редактирование элементов справочника

Под таблицей справочника расположена панель управления.

Она имеет одинаковые элементы для всех справочников:

- добавление элемента;
- редактирование выделенного элемента;
- 👼 удаление выделенного элемента;

🛯 🗠 01 из 71 📂 🖿 — - навигация по страницам справочника (об этом говорилось выше);

При нажатии кнопки добавления или редактирования элемента справочника открывается окно редактирования записи:

Добавление зап	иси ×
Код	
Наименование	
<u>Адрес</u> / GPS	Адрес
Начало работы	07:00
Конец работы	13:00
Время разгрузки	5
Группа	Общая 🔻
Перерыв	
Радиус посещения точки, м	300
Примечание	
	ОК Отмена

Окно может содержать одну или несколько вкладок.

Красным отмечены обязательные поля.

Вы можете использовать данные по умолчанию там, где они есть.

После внесения данных нажмите «ОК», и запись появится в справочнике, либо сохранятся внесённые в существующую запись изменения.

Описание данных, вносимых в конкретный справочник, читайте в соответствующих разделах.

2.3 Справочник — Торговые точки

Справочник «Торговые точки» хранит постоянную информацию о точках доставки, такую как: адрес, время работы торговой точки, географическое положение и прочую, необходимую для расчёта маршрута.

Количество и тип товара, который необходимо доставить в точку на определённую дату, здесь не хранится. Для этого существует тип документа Заявки (см. далее в описании Документов).

Инструменты справочника «Торговые точки»

Инструменты данного справочника используются для определения привязки торговой точки к карте. Мы поговорим об их использовании позже.

- поиск точки доставки по адресу;
- 🟛 привязка точки доставки к карте;
- удалить привязку точки к карте;

Добавление торговой точки в справочник

Для добавления новой торговой точки в справочник нажмите кнопку «Добавить» + на панели управления справочником.

45	ФОП Петренко	Днеп
67	ООО "Петров"	Киев
78	Магазин 2	Киев
109	ЧП Сидоров	Киев
4		F
+ /	· 🗑 14 <4 1 N3 1 № №1	

В открывшемся окне заполните параметры точки доставки, после чего нажмите кнопку «ОК". Точка отобразится в справочнике.

Поле	Описание поля	Обязательно	Примечание
Код	Поле однозначно идентифицирует торговую точку. Код назначается вручную либо присваивается автоматически при сохранении записи. Обратите внимание, что в справочнике «Торговые точки» не может быть двух записей с одинаковым кодом. При импорте данных точки идентифицируются именно по коду. Данные точки с кодом 16, например, будут перезаписаны, если в базе данных уже есть запись с таким кодом.	Нет	Если код не назначен, он присваивается автоматически

Параметры точки доставки

Наименование	Наименование торговой точки. Обычно указывается наименование предприятия, магазина или адрес доставки. Например, «ФОП Петренко», «ул. Чкалова, 24».	Да	Может дублироваться
Адрес/GPS	Поле определяет месторасположение торговой точки на карте. Пользователь может выбрать способ определения местоположения точки: по адресу или по данным GPS-координат. Более подробно о привязке читайте в теме Привязка точки к карте.	Нет	Привязка может быть осуществлена позже
Начало работы	Начало работы торговой точки. Поле определяет временные рамки посещения торговой точки.	Да	Значение по умолчанию определяется в настройках Параметров
Конец работы	Окончание работы торговой точки. Поле определяет временные рамки посещения торговой точки.	Да	Значение по умолчанию определяется в настройках Параметров
Время разгрузки	Время, необходимое для разгрузки товара в точке доставки в минутах.	Да	Значение по умолчанию определяется в настройках Параметров
Группа	Наименование Группы торговых точек, к которой относится точка доставки.	Нет	По умолчанию все точки относятся к группе «Общая»

Перерыв	Перерыв работы торговой точки (если он есть). Поле определяет временные рамки посещения торговой точки. Если перерыв есть — установите галочку и задайте границы перерыва.	Нет	По умолчанию перерыва нет.
Радиус посещения точки, м	Используется для фиксации факта посещения точки, при наличии gps- трекеров. Определяет минимальное расстояние (по прямой) от машины до торговой точки, при котором зафиксируется ее посещение.	Да	По умолчанию берется из настроек
Примечание	Дополнительные сведения о торговой точке, не участвующие в расчётах, но необходимые оператору.	Нет	

Особенности заполнения поля «Адрес / GPS»

Данное поле отвечает за привязку торговой точки к карте.

По умолчанию привязка производится по Адресу. Введите в строку Адрес. Будут показаны все варианты, найденные на картах, соответствующие введённому вами адресу. Выберите подходящий вам.

Код	110	
Наименование	ФОП Петренко	
<u>Адрес</u> / GPS	1 Москва, ул. Правды, 48	
Начало работы	0	
Конец работы	G Y	
Время разгрузки	v	
Группа	L	
Перерыв		
Радиус посещения		
точки, м		
Примечание		

С левой стороны от перечня адресов, открываемого при вводе адреса, расположены обозначения доступных Геокодеров. Используемый в данный момент Геокодер выделен красным цветом.

Обозначение Геокодеров:

2G – Геокодер 2ГИС Карты (рекомендуемый для расчёта маршрутов)

- **О** Геокодер Open Street Мар;
- **G** Геокодер Google;
- Y Геокодер Яндекс;
- V Геокодер Визиком с выбором домов;
- L Внутренний геокодер (только населённые пункты).

Для просмотра результата поиска по другому Геокодеру нажмите на соответствующий значок.

Вы можете задать точные координаты точки. Для этого переключитесь в режим GPS — нажмите на надпись GPS возле поля.

Адрес / GPS	GPS координаты	•
Введите коорд	цинаты в формате Широта (ГГ.ГГГГГГГ°),	Долгота (ГГ.ГГГГГГГ°).
Адрес / GPS	48.7655330 36.7765111	•

Обратите внимание на маркер в конце строки. До ввода координат он был красный — точка не привязана к карте. После ввода координат точка автоматически была привязана к карте по этим координатам, и маркер стал зелёным.

Аналогично маркер работает для ввода адреса: Если введенный адрес точки был найден и выбран Вами из предложенного списка, точка будет привязана к этому адресу. Маркер также изменится на зелёный цвет.

Привязка непривязанной торговой точки справочника

Бывают ситуации, когда привязка точки к карте во время её регистрации не происходит. Например, пользователь оставил поле пустым или введенный им адрес не был найден. Тогда маркер остаётся красным, а сохраненная точка доставки в справочнике выделена, как не привязанная (поле «Код» красного цвета, код перечеркнут). Такую точку необходимо привязать к карте вручную.

6	Мазазин №3	r. į
42	ФОП Петренко	
15	ЧП Иваноов	Ки
43	Магазин 1	Ки

Для привязки точки к карте кликните на перечёркнутый код точки или выделите запись точки доставки в таблице и на панели инструментов справочника нажмите «Привязка торговой точки к карте» **क**.

Вам будут предложены два варианта привязки точки:

- •Вручную (А). На карте появится коричневый значок со стрелкой. Просто переместите его в нужное место. При выполнении данной процедуры точка будет привязана по координатам точки, в которую перемещен значок;
- •С помощью строки поиска (Б). Вы можете ввести в строку поиска на панели

Приложения, как адрес, так и GPS-координаты.



Чтобы найти точку по адресу, введите адрес в строку. В данном случае отобразятся все найденные варианты. Выберите подходящий Вам.



Для ограничения области поиска определённой областью или городом можно также

воспользоваться значком «Дополнительный поиск»

Дополнительны	й поиск	×
Область	Не указана 🔻	
Город	Поиск населенного пункта	
	Использовать после закрытия	

В открывшемся окне введите данные и установите флаг «Использовать после закрытия» в активное состояние. Для снятия ограничения области поиска снимите флаг «Использовать после закрытия».

Удаление привязки точки

Для удаления привязки точки:

- 1. Выделите запись нужной точки в справочнике;
- 2. Нажмите кнопку «Удалить привязку к карте» @ на панели инструментов Справочника.

To:	нки [13] Уд	алить привязку точки к карте	0
66	Поиск торго	эвой точки	
Код	Наимен	ование	Ад
	1107114		-

Точка будет откреплена от GPS-координат карты, но поле Адрес при этом не изменится.

Для привязки точки по оставшемуся в базе Адресу, откройте редактирование точки, наведите на поле с адресом. В выпавшем списке выберите Ваш адрес. В этом случает точка привяжется по данному адресу.

Редактирование точки доставки



Для внесения изменений параметры точки доставки нажмите кнопку «Редактировать» на панели управления справочником. В открывшемся окне отредактируйте данные и нажмите «OK».

2.4 Справочник — Гео-зоны

Справочник «Гео-зоны» позволяет разделять точки доставки на группы по территориальному признаку. Разделение происходит автоматически, определяется попаданием координат точки в площадь нарисованной фигуры (области) гео-зоны. С точками, принадлежащими одной геозоне, можно выполнять совместные действия (выделять, переносить и т.д.).

Для открытия справочника «Гео-зоны»:

- 1. Выведите на экран Справочники (меню Сервис либо закладка Справочники);
- 2. В меню Справочников выберите «Гео-зоны»



Создание гео-зоны

Для создания гео-зоны:

1. Нажмите кнопку «Добавить» 🕈 на панели управления справочником

💌 Гео-зоны [0]	a Ø
Поиск гео-зоны)
Код 🔺 Наименование	Площадь
+ / 🗑 14 <4 0/0 🍉 ы	

2. Введите наименование создаваемой гео-зоны в открывшемся окне и нажмите ОК

Добавление зап	иси		×
Наименование	Гео-зона 1		
		ОК	Отмена

Добавленная гео-зона появится в списке:

• Гео-	зоны [1]	
Поиск г	ео-зоны	
Код 🔺	Наименование	Площадь
4	Гео-зона 1	

Код гео-зоны перечеркнут и выделен красным цветом. Это означает, что гео-зона пока не привязана к карте (т.е. фактически границы гео-зоны не определены).

Привязка гео-зоны к карте

Для привязки гео-зоны к карте:

1. Выберите гео-зону в списке

💌 Гео-зоны [1]	a Ø
Поиск гер-зоны	
Код 🔺 Наименование	Площадь
4 Гео-зона 1	

2. Включите режим рисования (значок привязки на панели инструментов 🖬 либо кликните на код гео-зоны)



Во включенном режиме рисования значок подсвечен красным цветом:

```
💌 Гео-зоны [1] 🔊 🔊 🖉
```

На карте появится курсор с голубым кружком.

Чтобы нарисовать гео-зону, кликайте на карту (одинарный щелчок), устанавливая её вершины.



Для указания последней вершины гео-зоны выполните двойной щелчок. Границы гео-зоны при этом будут сохранены в справочнике, а режим рисования будет закрыт автоматически (пропадёт подсветка значка привязки **•**).

Привязанная к карте гео-зона:



Изменение границ гео-зоны

- 1. Выберите гео-зону в списке
- 2. Включите режим рисования



Во включенном режиме рисования значок подсвечен красным цветом:

💌 Гео-зоны [1]

В режиме рисования можно перетаскивать вершины гео-зоны, добавлять новые вершины или перетаскивать гео-зону целиком. Для этого перемещайте соответствующие кружки.

. 0



По завершении редактирования для сохранения новых границ гео-зоны отключите режим рисования.

Удаление привязки гео-зоны

Для удаления привязки гео-зоны:

- 1. Выберите гео-зону в списке
- 2. Нажмите значок удаления привязки на панели инструментов

Поис	к гео-зоны	
Код	Наименование	Площадь
1	Гео-зона 1	203.28 км2

3. В открывшемся окне подтвердите действие



4. Гео-зона отобразится в списке с перечеркнутым кодом

4	Гео-зона 1		
Код 🔺	Наименование	Площадь	
Поиск г	ер-зоны		
▼ Гео-	зоны [1]		0

После удаления привязки гео-зоны её восстановление невозможно.

Удаление гео-зоны

Для удаления гео-зоны из справочника

1. Выберите гео-зону в списке

Пон	ск гео-зоны	
Код	Наименование	Площадь
1	Гео-зона 1	203.28 км2

2. Нажмите значок Удалить 👼 на панели управления справочником

💌 Ге	eo-30H	ны [1]		0	0
Поис	к гео-	зоны			7
Код	▲ Ha	имено	вание	Площад	ь
1	Ге	о-зона 1		203.28 км2	2

3. В открывшемся окне подтвердите действие

Удаление записи	×
Удалить выделенную запись?	
	ОК Отмена

Удаление гео-зоны никак не повлияет на документы (заявки и маршруты).

2.5 Справочник — Группы GPS-трекеров

Справочник «Группы GPS-трекеров» позволяет добавить поставщика данных для конкретной модели GPS-устройств. После добавления поставщика Вы сможете загрузить от него на сервис все GPS-устройства данной группы.

Обратите внимание! Для корректной регистрации группы GPS-трекеров необходимо знать

следующую информацию о поставщике данных:

- Адрес сервера;
- Логин/пароль или ключ доступа.

Для открытия справочника «Группы GPS-трекеров»:

- 1. Выведите на экран Справочники (меню Сервис либо закладка Справочники);
- 2. В меню Справочников выберите «Группы GPS-трекеров»



Справочник «Группы GPS-трекеров» состоит из основного и подчиненного окон. В основном окне находятся все Ваши зарегистрированные группы GPS-трекеров, в подчиненное окно выводится список трекеров при их загрузке от поставщика.

Создание группы GPS-трекеров

Для создания группы GPS-трекеров:

Нажмите кнопку «Добавить» 👎 на панели управления справочником

Группы GPS-Трекеров [0]	U ¢ 🖬
Поиск группы GPS-трекеров	
Наименование групы	Платформа
4 + ♪ ☆ 14 ≪4 0/0 ⊨> ⊨1	Þ

В открывшееся окно добавления записи внесите данные:

Наименование группы — наименование создаваемой группы GPS-трекеров. Допустимо

произвольное наименование.

Платформа — выберите платформу из списка. Доступные платформы: M2M, Autotraker,

Wialon, Navirec, KGK-Global, C.K.A.T. и др.

Default — параметр используется для группы устройств, на которых работает мобильное приложение. С этих устройств может передаваться GPS-трек на сервер. Такая группа создаётся автоматически для каждого клиента. Логин и пароль для неё не нужны.

Если используемой Вами платформы нет в списке, обратитесь в службу технической поддержки.

Сервер — адрес сервера, с которого можно получать необходимую информацию. При выборе платформы подставляется стандартный адрес сервера. Его можно изменить на пользовательский.

Пользователь/пароль — логин и пароль для доступа к учётной записи на сервере

поставщика GPS-устройств.

Ключ доступа — альтернатива полям «пользователь» и «пароль». Если используется ключ, предыдущие поля не нужны.

Проверить подключения — если установлено «Да», то при создании записи проверяется соединение с сервером и авторизация по Вашим учетным данным.

Наименование групы	Wialon	
Платформа	Wialon	v
Сервер	http://hst-api.wialon.com/wialon	
Пользователь		
Пароль	<u> </u>	
Ключ доступа	e8ecbc91B7A48A98ECC0675B22B48FAD2C669CB1EA	EBCB
Проверить подключ.	Да 🔻	

После заполнения полей нажмите «ОК».

В списке появится зарегистрированная группа GPS-трекеров:

Группы GPS-Трекеров [1]	Ċ	¢ 🖪
Поиск группы GPS-трекеров		
Наименование групы	Платф	орма
Wialon	Wialon	
		11
4		
+ 2 m 14 <4 1/1 P> PI		- F
		•

На экране должна появиться информация «Соединение успешно установлено».



Если выводится сообщение об ошибке, проверьте корректность введённых данных.

Проверка соединения с сервером

При необходимости возможно вручную проверить соединение с сервером. Для этого нажмите кнопку «Проверить соединение» на панели управления справочником:

ппы GPS-трекеров	
вание групы	латформа
N	fialon
11	
D	ование групы

При успешном соединении с сервером появится информация «Соединение успешно установлено».

Загрузка списка GPS-трекеров

После создания группы необходимо загрузить список устройств от поставщика данных и связать их с автомобилями.

Выделите группу в списке в основном окне и нажмите кнопку «Загрузить список GPSтрекеров» на панели управления справочником:



В подчиненном окне появится список устройств.
Nº	Идент.	Наименование	Автомобиль	Нач. устан.	Кон. устан.
1	802736	2882		01.01.2000	01.01.2050
2	12879718	3150		01.01.2000	01.01.2050
3	12879715	3160		01.01.2000	01.01.2050
4	12843475	3170		01.01.2000	01.01.2050
5	505759	3617		01.01.2000	01.01.2050
6	12513340	3618		01.01.2000	01.01.2050

Отметьте устройства, данные по которым Вы будете загружать на сервис 2ГИС Логистика.

1	2	12879718	3150	0	01.01.2000	01.01.2050
-						

Для отмеченных трекеров укажите автомобили, на которых они установлены. Для этого выполните двойной щелчок на записи. В открывшемся окне выберите автомобиль из списка и нажмите «ОК».

Редактирование	записи	×
Наименование	3150]
Автомобиль	T	
Нач. устан.	Яковлев	
Кон. устан.	Кириченко Бабенко	
I4 <4 ID II	Сикало 2 Машина 1 Крысюк Андрей Москаленко 1 Саша	
	Тымчук Саша Мосципан Саша Малуха Женя Гавриленко Вова	

Обратите внимание, что в списке присутствуют лишь те автомобили, которые внесены в справочник «Машины».

В поле Автомобиль появятся указанные данные:

	N≘	Идент.	Наименование	Автомобиль	Нач. устан.	Кон. устан.
1	1	802736	2882	Яковлев	01.01.2000	01.01.2050
1	2	12879718	3150	Кириченко	01.01.2000	01.01.2050
	3	12879715	3160		01.01.2000	01.01.2050
•	4	12843475	3170	Бабенко	01.01.2000	01.01.2050
	5	505759	3617		01.01.2000	01.01.2050
1	6	12513340	3618		01.01.2000	01.01.2050

После выбора устройств и указания автомобилей для них нажмите кнопку «Сохранить список GPS-трекеров» на панели инструментов справочника.

	the set of the set of the set of the set of the		
Поиск группы GPS-трекеров)		
Наименование групы	Платформа		
Wialon	Wialon		

После сохранения списка появится сообщение «Выбранные GPS-трекеры успешно добавлены» и автоматически откроется справочник «GPS-трекеры», в котором будут присутствовать добавленные данные.

Поиск GPS-	грекера	
Идент.	Наименование	Группа
78:24:af:07:37	User Tracker (fedor@mail.ru)	User Tracker
22654	Ахтырко_Виктор	test_wialon
802736	2882	Wialon
12879718	3150	Wialon
12843475	3170	Wialon

Теперь Вы сможете отслеживать движение автомобилей по маршрутам.

Внимание! В справочниках содержится только информация об установленных на автомобилях трекерах. Просмотр данных о движении автомобилей по маршрутам осуществляется в документе «Факт. маршруты».

3. Импорт данных

3.1 Окно Импорт

Импорт данных — один из способов загрузки торговых точек в заявку. Точки, которые попадают в заявку, параллельно вносятся в справочник Торговых точек.

Для открытия окна Импорт выберите одноименную команду в меню Сервис.



Откроется окно Импорт.



3.2 Подготовка импортируемого файла

Импорт данных осуществляется путем передачи файлов в формате электронных таблиц Excel или в текстовом формате CSV.

Для корректного импорта данных необходимо скачать шаблоны файлов и заполнить их своими данными. Для этого выберите файл требуемого формата в нижней части окна.

пример файла вжев. Пример файла сам Настройка CSV	
Только мовьне	-
Сохранять порядок точек	Закрыть

Скачайте файл, заполните его и сохраните для последующего импорта. Имя и место расположение сохранённого файла может быть произвольным.

Заполнение файла в формате электронных таблиц Excel

Загруженный файл имеет три вкладки: «Пример», «Описание полей», «Инструкция».

0 8	5- 0-	¥				import (5) - Minsselt Esta	t						7 50	- 8 X
nsive	гларнал	BCTABKA PA3N	ACTKA CTPAH	ици есемии	ы данных ре	UDHOLPOEA	eve sug	PA3PADOTHER							Erch.
Bernern Byøra så	Xi Rig - Kibi Ki K	k [+ − #]+ • ≰ - ⊞ - ₽ •	$\mathbf{x} \cdot \mathbf{x} = \mathbf{x}$ $\mathbf{\Delta} \cdot \mathbf{z} = \mathbf{z}$	= = ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ 			(ре) сложноя бор апаролания кая Стих	wengesers Cross rationg? even?	En Scrawers - Se Yaarvers - En Degewar - Drafaa	Σ - 1 Ξ - cop # - + φ ha	napotes N everp * teo	AA adta a priveta *			
00		$\times \checkmark f_{k} \circ$	8.00												~
41	42 I I I I	1			C	1	D	L	1	6	н	1.	19	ĸ	10
1 Com	p_Id Comp_N	ame		Address			limeWork_Beg	TimeWork_End	Unload_Time	lat	Ing	QtyW	Qty	QtyV	CompGre
3	14758 (IT)/Turve	нко А.В. (Днепроти	егровск, ул.	Днепропетров	н, ул. Шмадта, 2 (2.4	10 1	00:98	18.00	5	41,05696	35,89335	20		0 0,025	
3	4635 (II) Cans	анов Р.С. ФЛ-П (Дн	enponetpos	Днепропетрова	н, ул. Новогодняя, 55	2010	18:00	18:00	5	48,15653	35,45597	25		0 0,015	
4	1117 (n) sn w	EP/MYAR.	1222200	Днепропетрон	к, ул. Скотничья., 44	(1.1)	00:00	18:00		48.15679	35,45561	- 15		0 0,018	<u></u>
21	14795 Bepeck #	11 Edwerponerboec	x, yn, cheve	днепрепетров	х, ул. отечественная	. 61 (1.2) E	0038	18:00		48,15815	15,4579	- 20		0 0,036	
-	reaso full anni	ALTONA SHIMAN DATA	Process Tub	where every thirt	HOMHLIGHTO, SA		12:00	10.00	1	+5,10000	33/43/30	~		0 .001	
0															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
10															
20															
21															
22															
29															
		and an income	une l'une la												
	Прем	списание по	100 1000	iblionea (G	2						111/12/1		1		_
101060	- 10										H		<u>.</u>		+ 100%

Вкладки «Описание полей» и «Инструкция» — информационные. Используйте информацию в них при внесении данных для импорта.

Вкладка «Пример» содержит шаблон таблицы для внесения данных. В таблице приведены несколько примеров описания торговых точек (строки 2-6) — эти строки необходимо удалить или заменить их своими данными, оставив только шапку таблицы (строка 1).

Поля, выделенные цветом, либо обязательные для заполнения, либо очень желательны. Остальные поля можно не заполнять.

Поле **Comp_Id** (числовой код точки). Поле однозначно идентифицирует точку в базе данных. Используйте код, принятый в Вашей учетной системе. Если код указан не будет, точка будет внесена в базу данных, как новая, и ей будет присвоен ближайший свободный код. Если будет указан код, существующий в справочнике, данные по этой точке обновятся в соответствии с импортируемыми. В справочнике не может быть двух точек с одинаковым кодом.

Поле **Comp_Name** (наименование торговой точки). Поле обязательное. Может быть произвольным и не обязательно уникальным. При отсутствии данных в поле Comp_Id точка идентифицируется по полю Comp_Name.

При наличии в справочнике двух точек с одинаковым Comp_Name их невозможно идентифицировать по данному полю, поэтому для таких точек желательно указывать также и значение поля Comp_Id.

Поле Address (адрес). По адресу точка привязывается к карте. Если поле не заполнено,

после импорта точку необходимо вручную привязать к карте.

Поля Lat (географическая ширина), Ing (географическая долгота). Координаты местоположения точки на карте. Имеют более высокий приоритет по отношению к полю Address. Если указаны координаты, привязка осуществляется по ним, а адрес имеет информационный характер.

Внимание! Удаляйте лишние данные и не используемые поля. Не прячьте колонки, не

накладывайте фильтры — при импорте скрытые данные всё равно будут импортированы.

Описание остальных полей смотрите во вкладке «Описание полей». Некоторые данные при импорте вносятся в справочник Точки, тогда как другие необходимы для формирования заявки (вес, объём, количество товара, номер заявки). Заполняйте те из них, которые Вам необходимы, остальные поля можно удалить либо оставить пустыми.

Заполнение файла в текстовом формате CSV

Загруженный файл при открытии в текстовом редакторе имеет следующий вид:



Значение полей и правила заполнения аналогичны файлу в формате электронных таблиц Excel.

3.3 Предварительный просмотр импортируемого файла

Выберите файл, который будет импортироваться — кнопка «Выберите файл».



В открывшемся окне обзора найдите файл и нажмите «Открыть».

Выбери	те файл	Файл не шибран		Загрузия	ъ файп на	cepoep
	1 Kag	Панионорание	IMPORT (5).XLSX	Hauago I	Koupu	Roos
out monte	14758	(D) December & B. (Deet	Disponentiary on library 2 (2.4)	68:00	18:00	Opera
	14635	(IT) Carecevoe P.C. off-	C Destoonempoers yn Hosorodess 55	08.00	18:00	5
	1117	(IT) YO MERTUN A.B.	Днепропетровск, ул. Охотничыл., 44а	08:00	18:00	5
	14795	Bepeck KIT ((Dveriponen)	оов Днепропетровск, ул. Отечественная,	00.80	18:00	5
	12820	(П) ЧП Пустова Зинаи;	ав Е Кринички, Дзержинского, 32	08:00	18 00	5

В окне Импорт откроется предварительный просмотр импортируемого файла. Проверьте данные перед импортированием — под таблицей есть полоса прокрутки и панель инструментов для удаления и редактирования записей.

3.4 Настройка параметров импорта

Перед импортированием файла установите требуемые параметры:

- Дата заявки. При импорте будет создана заявка на указанную дату;
- Примечание. Данное поле попадёт в заголовок создаваемой или обновляемой заявки.
- Флаг «Только новые» если флаг установлен, то точки, уже существующие в справочнике, импортированы не будут. При этом будет выдаваться сообщение об ошибке. Остальные точки успешно попадут в справочник.
- Флаг «Сохранять порядок точек» параметр используется, если необходимо просчитать маршрут, сохраняя порядок точек, как в загружаемом файле. Этот параметр сохранится в заголовке списка заявок.

Нажмите кнопку «Загрузить файл на сервер».

Ваши данные будут импортированы в справочник Точки, а на указанную дату будет создана Заявка.

По окончании процедуры импорта откроется Заявка с импортированными данными:

Заявки [5]	Ę	lата	25.09.2015
— G 🔿			1 /
чки Гео-з	оны		Выделено: 0 / 5
→ ▼ Пои	ск по заявке) + I
🔺 Код	Наимено	вани	е
14758	(П)Пычен	(o A.E	3. (Днепропетровск
14635	(П) Салман	нов Р	.С. ФЛ-П (Днепропе
	(П) ЧП ME	рпич	AB
1117	and the second se		
1117	Вереск КП	(Днег	пропетровск, ул. О

4. Мобильное приложение для логистики

Мобильное приложение отображает сформированные маршруты у водителя на устройстве. Переключаясь в режим навигации, водитель может следовать по маршруту.

Включение функции передачи местоположения (GPS-слежение) на мобильном устройстве даёт возможность логисту (руководителю) отслеживать фактические маршруты водителей и формировать план-факт анализ.

4.1 Настройка работы с мобильным устройством

Настройка выполняется в несколько этапов:

- Добавление пользователя с типом доступа «Водитель»;
- Авторизация мобильного устройства;
- Привязка мобильного устройства к автомобилю (при необходимости);
- Включение функции передачи местоположения на мобильном устройстве.

Добавление пользователя с типом доступа «Водитель»

Для того чтобы водителю на устройство передавались только его маршруты, в вебприложении необходимо добавить пользователя с типом доступа «Водитель». Данный тип пользователя может быть общим для всех или индивидуальным для каждого водителя (устройства).

Для добавления нового пользователя:

- 1. Войдите в веб-приложение «2ГИС Логистика»;
- 2. Откройте «Параметры» в меню Сервис



3. В открывшемся окне выберите вкладку «Совместная работа»

Профиль	Совместная работа	Настройки Учет Л	огистика Обмен д	анными Действия	
Тип доступа	Пояьзо	затель	. Владелец	Выбрана текущей	
дминистрато	p andrsim@	mail.ru	Да	Да	

4. Нажмите «+» на панели управления для добавления нового пользователя

+ ≥ ± н н 1/1 н н Записей: 1	
НАСТРОЙКИ ОБМЕНА ДАННЫМИ	ОК Отмена

- 5. В открывшемся окне:
 - а. Выберите тип доступа «Водитель»;
 - b. Внесите имя пользователя (e-mail) и пароль для нового пользователя;
 - с. Выберите машину из списка, которая будет связана с мобильным устройством при его первой авторизации. Можно не указывать машину на данном этапе, а выполнить привязку вручную позже.

Тип доступа	Водитель	
Пользователь	2	
Пароль	â	
Машина		

6. Нажмите «ОК".

Новый пользователь отобразится в таблице:

Тип доступа	Пользователь	🔺 Владелец	Выбрана текущей
Администратор	andrsim@mail.ru	Да	Да
Водитель	fedor@mail.ru	Нет	Да

Авторизация мобильного устройства

- 1. Откройте Play Маркет на мобильном устройстве, которое будет работать на автомобиле.
- 2. Найдите приложение «2ГИС Логистика» и установите его.
- 3. После установки откройте приложение и войдите под созданной ранее учетной записью водителя.

	1
Электронная почта	
Пароль	Обязательное поле
	ход

Далее авторизация мобильного устройства завершится автоматически и устройство будет добавлено в справочник GPS-трекеров.

Внимание! Если при создании учетной записи водителя была указана машина, приложение автоматически свяжет её с авторизированным мобильным устройством. В противном случае необходимо вручную привязать мобильное устройство к автомобилю.

Привязка мобильного устройства к автомобилю

Для того, чтобы связать запланированные маршруты с фактическими, GPS-трекер необходимо привязать к автомобилю.

- 1. Войдите в веб-приложение «2ГИС Логистики»;
- 2. Откройте справочник «Машины»
- 3. Выделите машину, к которой необходимо привязать GPS-трекер

Ma	ашины [11]		9
Поис	к машины]
Код	Наименование	Тип	Гр
1	Яковлев	Легковой	
2	Кириченко	Легковой	
3	Бабенко	Легковой	
4	Сикало 2	Легковой	
5	Машина 1	Легковой	
6	Крысюк Андрей	Легковой	

- 4. Откройте вкладку «Трекер» в нижней области справочника
- 5. Нажмите «+» на панели управления для добавления GPS-трекера автомобилю

Шаблон маршру	та	Трекер	Тов. Группы
GPS трекет	Ид	ент.	Нач. устан. Кон.
4			
+/ 1 14 ~	• 0	0	

6. В открывшемся окне выберите GPS-трекер, который должен относиться к данному автомобилю

GPS трекет	User Tracker (fedor@mail.ru)	3
Нач. устан.	01.01.2000	
Кон. устан.	01.01.2050	

Если данное устройство ранее стояло на другом на автомобиле, измените параметр «Нач. устан.» на дату фактического начала использования на текущем автомобиле. Это делается для того, чтобы было понятно, в какой отрезок времени передаваемые данные о местоположении мобильного устройства соответствуют данному автомобилю.

Для конечной даты можно оставить значение по умолчанию. Когда в дальнейшем устройство будет снято с машины, в поле необходимо будет указать фактическую дату.

7. Нажмите «ОК».

В таблице появится запись о привязанном GPS-трекере.



Теперь данные о движении машины будут доступны в документе «Факт. маршруты», а водителю на мобильное устройство будут передаваться его маршруты (маршруты для данного автомобиля).

Включение функции передачи местоположения на мобильном устройстве

Для включения функции передачи местоположения откройте меню и установите параметр «Передавать местоположение».



В системном трее мобильного устройства (верхний левый угол) появится значок о включении этого режима 🔍 .

Включить функцию передачи можно также непосредственно на сайте. Для этого найдите устройство в справочнике GPS-трекеров и дважды кликните на записи.

В открывшемся окне откройте вкладку «Моб. приложение» и выберите вариант использования параметра передачи местоположения:

- «управляет пользователь» водитель сам устанавливает или отключает функцию передачи описанным выше способом;
- «всегда включено» функция всегда включена, водитель не может отключить её;
- «всегда выключено» функция всегда выключена, водитель не может включить её.

Редакт	гирование	записи	
Общие	Моб.приложе	ние	
Запи	ісь координат	управляет пользователь	¥
		управляет пользователь	
	4	всегда включено	

4.2 Работа с мобильным приложением

После подготовительного этапа Вы может начать работу с мобильным приложением.

Просмотр маршрута

Для получения маршрута (задания на доставку) откройте мобильное приложение на устройстве. На главной странице по умолчанию отобразится маршрут (маршруты) на заданную дату.

Выберите в календаре дату, на которую необходимо просмотреть доступные маршруты.

				1
Пробег: 14.29 км Точки: 27	Bec: 0	12	10.10.2015	
1. Яковлев [Сотру, Пробег: 14.29 км, Точки	дник не определен] и: 27			>

Для просмотра (скрытия) общих данных по маршруту используйте стрелку перед его названием.

				:
Пробег: 14.29 км Точки: 27	Bec: 0	15	10.10.2015	
1. Яковлев [Сотруд Пробег: 14.29 км, Точки	ник не определен] 27			>
Bec: 0				
Нач. маршрута: 10.10.2015 06	5:00			
Кон. маршрута: 10.10.2015 09	9:59			
Ср. скорость: 43 км/ч				
Длительность: 03:59				
Общее ожидание возле точк	и: 59 мин			

Для получения подробной информации по маршруту нажмите стрелку, расположенную в конце строки (или просто проведите справа налево по строке — для сенсорного экрана).

Пробег: 14.29 км Точки: 27	Bec: 0	15	10.10.2015	
1. Яковлев [Сотруд Пробег: 14.29 км, Точки	ник не определен] : 27			>

Откроется перечень точек маршрута.

Каждую из точек можно увидеть на карте нажав стрелку в конце соответствующей строки (либо проведя по экрану справа налево).

При открытии карта будет позиционироваться на данной точке.



Воспользуйтесь кнопками «+», «-» для получения необходимого масштаба.

Для возврата к списку точек маршрута и списку маршрутов, проводите по экрану слева направо либо воспользуйтесь кнопкой «Назад» мобильного устройства.

Режим навигации

Для навигации по маршруту выберите «Навигация» в меню.

Для навигации используется стороннее приложение. Мобильное приложение «2ГИС Логистика» работает со следующими программами навигации: «2ГИС Навигатор», «OsmAnd», «Yandex навигатор», другими программами, которые могут открывать файлы типа .gpx.

При наличии на устройстве приложения для навигации маршрут будет передан ему для дальнейшей работы. Если на мобильном устройстве нет приложения для навигации, об это будет высвечено соответствующее сообщение — установите его, чтобы получить доступ к данной функции.

4.3 Просмотр фактических маршрутов и план-факт анализа

Для просмотра фактических маршрутов в веб-приложении откройте документ «Факт. маршруты»



Выберите дату, на которую необходимо просмотреть фактический маршрут (маршруты). Даты, на которые есть фактические маршруты, выделены в календаре красной линией.

e e 8 B A		0		Апр	ель 2	2018		0	
Машина	IL	Пн	Вт	Ср	Чт	Πт	Сб	Bc	
Лашина_1	11	2	3	¢	акти	чески	х ма	ршру	тов
		9	10	11	12	13	14	15	
ашина_2	-	16	17	18	19	20	21	22	й
		23	24	25	26	27	28	29	INI
		30							

Включите режим сравнения с плановым маршрутом для построения план-факт анализа.

 Факт. маршруты [2] 03.10.2015 15 					
0 0 1 5 B		2			
Машина	Расстояние	Длитель			
Яковлев	55.05 км	07:41			
Машина 1	55.05 км	07:41			

При нажатии на кнопку будет предложен выбор, с чем сравнивать фактический маршрут. Укажите пункт «Маршрут».

е е! • ∣	Маршрут	Плитель
Яковлев	Заявки	07:41
Машина 1	Мой маршрут	07:41

Нажмите кнопку «Обновить» для обновления информации о фактических маршрутах.

💌 Факт. маршруты [2]	26.04.2	2018 15	φ	Обновить
e e 8 B F		× %	9	\
Машина	L, км	t пути	V,	8
	115.97 км	10:03	29	
машина_1		00 мин	ŧ	
Машина 2			10000	
1010-0000- -		ОО мин	t	с и вскии
				JA Y
				*
				2 //

Для просмотра маршрута на карте выделите его в таблице.



Для просмотра план-факт анализа откройте вкладку «План» в нижней части документа.

		er webmby is fat							13.0	6.2015	Φ
**											70
Ma	SOM	ia l	L, KM	1t	пути	V, EM/S	1	т начало	11	конец	
			130 65 m	. 0	7.13	22 eachi	1	13 06 2015	1 00.80	3.06.2015.15	13
131	M dim		175 01	188	\$2.33	37.84	14	13 06 201	5 00.05	13.05 2015 2	1
		e	222.20 m	x 0	8:22	50 mm/v	1	13 06 2015	08:00 1	3.06 2015 16 2	22
Max			229.61	69	11:03	43 (1)	14	13.06.201	5 00.00	13.05.2015 2	33
		No.	162.53 et	1 0	7:42	46 xearie	1	13 DE 2015	06:00 1	3.06.2015 15	32
ap	n) LL	a apres	157.80	00	10.44	24 14	du)	13 86 201	5 00 00	13.09/2015/2	2
-											
II:	18H	Факт Наименование	1	Прин	езд	Отъезд		L, KM	t пути	[тв точке]	
No No	1	Факт Наименование Махиял (дом)	1	Прин 18:00	езд	Отъезд 08:00 #	1 28	L, KM	t пути 00.00	t в точке 90 00 ос ос	
NR 1	1aH	Факт Наименование Махиня (дом) Склад Основной		Прия 08:00 08:42	езд стоя сяза	Отъезд 08:00 т 08:42 п	105	L, KM 0 00 34,69 1+23	t пути 00.00 00.4200-	t в точке 90.00.0000 1.00.00.0044	
MR NR T	13H 1 2 3	Факт Наименование Махиня (дом) Склад Основной Щуцкий Ю.С. (ул. Ма	epwana N	Прии 18 00 18 42 19 00	езд сток ся 21 сосо	Отъезд 08:00 7 08:42 8 09:10 14	T 05 8 09 0 03	L, KM 0.00 34,693+23 13.821142	t пути 00.00 00.4200- 00.18 ⁰⁰⁻⁴	t в точке 90.00.000 t 00.000041 t 00.10005	
11 No 1 2 3 4	18H 1 2 3 4	Факт Наименование Махиня (дом) Склад Основной Шуциий Ю.С. (ул. Ма Гулиев А.М.О. ФПП	l I Ispijiana N. (Iyn, Kanik (Прии 18 00 18 42 19 00	езд стоя овая на со на со на со	Отъезд 08:00 т 08:42 т 09:10 10 09:27 10	1 05 0 05 0 29	L, KM 0.00 34.691+23 13.8211.12 5.32 126	t пути 00:00 00:42:00- 00:18:00-4 00:07:000	 t в точке 00.00.0000 00.0000041 00.10.000040 00.10.00004	
11 No 1 2 3 4 5	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Факт Наименование Махиня (дом) Склад Основной Щуциий Ю.С. (ул. Ма Гулиев А.М.О. ФЛП (Борисенко С.И. Факт	аршала N (Iyn, Kanir (Iyn, Kanir (Бай (Прия 18:00 18:42 19:00 19:17 19:30	езд отоя ован тоор тоор тоор	Отъезд 08:00 т 08:42 т 09:10 т 09:27 т 09:40 т	1 05 8 09 8 09 8 09 8 09 8 09	L, KM 0.00 34.091+23 13.821142 5.32 126 2.09 232	t пути 00.00 00.42004 00.18004 00.07002 00.03005	1 B TO4KE 90.00.0000 8 00.00.0041 1 00.10.0005 9 00.10.0005 5 00.10.0005	
11 NR 1 2 3 4 5 5	13H 1 5 3 4 5 6	Факт Наименование Махиня (дом) Склад Основной Шуциий Ю.С. (ул. Ма Гулиев А.М.О. ФЛП (Ворисенко С.И. Факт Друзь С.В. ФЛП (ул.	ршала N (lyn. Кали (Кильчен (Прин 18:00 18:42 19:00 19:17 19:30	езд стоя ов.21 10.25 10.25 10.35	Отъезд 08.00 т 08.42 т 09.10 т 09.27 т 09.40 т 09.55 т	1 05 0 03 0 03 0 03 1 03	L, KM 0.00 34.691+23 13.821812 5.32 126 2.09 232 3.61 309	t пути 00:00 00:42:00= 00:18:00= 00:07:000 00:03:000 00:05:000	I B TOMKE 90:00:000 90:00:000 90:00:000 90:00:000 90:00:000 90:00:000 90:00:000 90:00:000 90:00:000 90:00:000 90:00:000 90:00:000 90:00:000	
11 NR 1 2 3 4 5 6 7	18H 1 2 3 4 5 6 7	Факт Наименование Махинп (дом) Склад Основной Шуциий Ю.С. (ул. Ма Гулиев А.М.О. ФЛП (Борисенко С.И. Факт Друзь С.В. ФЛП (ул. Зеленин Е.О. (Сама	аршала № (ул. Кали (кильчен (ровка, ул	Прия 08:00 08:42 09:00 09:17 09:30 19:45 10:02	езд отоя овілі 1025 1025 1025 1025 1025	Отъезд 08:00 Г 08:42 П 09:10 И 09:27 П 09:40 Г 09:55 П 10:12 Г	1 005 0 005 0 0 0 0	L, KM 0.00 34.691+23 13.821042 5.32 126 2.09 232 3.61 309 4.10 828	t пути 00.00 00.4200- 00.1800- 00.07002 00.05005 00.05005	1 B TOMKE 90:00:0000 00:00:00:41 00:10:00:00 00:10:00:00 00:10:00:00 00:10:00:00 00:10:00:00 00:10:00:00 00:10:00:00 00:10:00:00 00:10:00:00 00:10:00:00	
11 2 3 4 5 6 7 B	18H 1 2 3 4 5 6 7 8	Факт Наименование Махиня (дом) Склад Основной Шуциий Ю.С. (ул. Ма Гулиев А.М.О. ФПП (Борисенко С.И. Факт Друзь С.В. ФПП (ул. Зеления Е.О. (Сама Мыца В.И. ЧП (покул	аршала № кршала № гчП (Бай Кильчен I ровка, уг патель)	Прия 18:00 18:42 19:00 19:17 19:30 19:45 10:29	езд оток ов.24 1024 1025 1025 1025 1025 1025 1025 1025	Отъезд 08:00 г 08:42 II 09:10 % 09:27 10 09:40 г 10:42 11 10:29 10	1 05 0 05 0 05 1 05 1 05 1 05 1 05 1 05	L, KM 0.00 34.691+23 13.821112 5.32 126 2.09 2.32 3.61 3.09 4.10 6.25 10.751128	t nyta 00.00 00.4200- 00.1800- 00.03005 00.05005 00.05005 00.07001 00.17001	1 В ТОЧКЕ 90.00.0000 00.00.0000 00.00.0000 00.00.0000 00.10.0000 00.10.0000 00.10.0000 00.10.0000 00.10.0000 00.10.0000 00.10.0000 00.10.0000 00.00.0000 00.00.0000	
11 NR 1 2 3 4 5 6 7 8 9	13H 1 2 3 4 5 5 7 2 2 2	Факт Наименование Махинп (дом) Склад Основной Шуцияй Ю.С. (ул. Ма Гулиев А.М.О. ФПП (Ворисенко С.И. Факт Друзь С.В. ФЛП (ул. Зелениян Е.О. (Сама) Маца В.И. ЧП (покул Бриг-2012 ООО (Ме	(ул. Кали (кул. Кали (г чП (Бай (Кылычен (ровка, ул. татель) гикоратие	11 pm 18 00 18 42 19 00 19 17 10 30 19 45 10 02 10 56	e3,4 of 06 08,28 10,25 10,	Отъезд 08.00 Г 08.42 В 09.10 1 09.27 П 09.40 П 10.12 П 10.12 1 10.29 Ц 11.06 1	1 00 1 00 1 00 1 00 1 00 1 00 1 00 1 00	L, KM 0.00 34,091433 13,821832 5.32,128 2.09,233 3.61,359 4.10,828 10,75120 25,13	t nyra 00.00 00.4200+ 00.1800+ 00.07000 00.03000 00.05000 00.07001 00.17001 00.27	1 B TOMKE 90 00 0000 90 00 0000 90 00 0000 90 00 0000 90 00 0000 90 00 0000 90 00 0000 90 00 10 0000 90 00 10 0000 90 00 10 0000 90 00 10 0000 90 00 10 0000 90 00 10 0000 90 00 10 0000 90 00 00 0000 90 00 00 0000	
11 No 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	13H 1 1 2 3 4 5 6 7 8 7 8 27 24	Факт Наименование Махинп (дом) Склад Основной Шуцияй Ю.С. (ул. Ма Гулиев А.М.О. ФПП (Борисенко С.И. Факт Друзь С.В. ФЛП (ул. Зеленин Е.О. (Сака) Маца В.И. ЧП (покул Бриг-2012 ООО (Ме. Щербина В.В. (Мели	аршала № (ул. Кали (г чП (Бай (Кильчен (ровка, уг патель) пиоратив оративно	Прия 08:00 09:00 09:17 09:30 09:45 10:02 10:25 10:56	езд отоя отоя отоя тозя тозя тозя тозя ттор	Отъезд 08.00 Г 08.42 В 09.10 К 09.27 П 09.40 П 09.55 П 10.12 П 10.29 П 11.06 К 11.16 Г	1 05 8 09 0 05 0 05 1 05 1 05 1 05 1 05 1 05	L, KM 0.00 34.091443 13.821842 5.32, 1842 5.32, 1842 5.32, 1842 5.32, 1842 5.32, 1842 5.33 10.75120 25.13 0.37	t myta 00.00 00.4200- 00.03000 00.03000 00.05000 00.0700- 00.0700- 00.1700- 00.27 00.00	1 B TOMKE 90 D0 00000 90 D0 10 0000 90 D0 10 0000 90 D0 10 0000 90 D0 00000	
11 No 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	13H 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Факт Наименование Махинп (дом) Склад Основной Шуцияй Ю.С. (ул. М/ Гулиев А.М.О. ФПП (Борисенко С.И. Факт Друзь С.В. ФЛП (ул. Зеленин Е.О. (Сака, Мыца В.И. ЧП (покул Бриг-2012 ООО (Ме Шербина В.В. (Мели Бриг-2012 ООО (Ме	аршала № (ул. Кали (г.чП (Бай (Кильчен (ровка, уг патель) гикоратив оративно сикоратив	Прия 18 00 18 42 19 00 19 17 19 30 19 45 10 02 10 29 10 56 11 06	езд огоз ови оби оби оби оби оби оби оби оби оби об	Отъезд 08:00 0 08:42 0 09:10 1 09:40 1 09:55 1 10:12 1 10:29 1 11:06 1 11:16 1 11:28 1	1 00 1 00	L, KM 0.00 34,091433 13.821832 5.32,028 2.09,232 3.61,309 4.10,628 10.75120 25.13 0.37 0.76	t nytu 00.00 00.4200- 00.18004 00.07000 00.03005 00.07001 00.17001 00.27 00.00 00.02	1 B TOMKE 90 00 00000 90 00 00000 90 00 00000 90 00 00000 90 00 00000 90 00 00000 90 00 00000 90 00 00000 90 00 00000 90 00 10 0000 90 10 00000 90 10 00000 90 10 00000 90 10 00000 90 10 00000 90 10 00000 90 10 00000	
11 No 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	13H 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Факт Наименование Махиня (дом) Склад Основной Шуциий Ю.С. (ул. Ма Гулиев А.М.О. ФЛП (Ворисенко С.И. Факт Друзь С.В. ФЛП (ул. Зеленин Е.О. (Сама) Мыца В.И. ЧП (покул Бриг-2012 ООО (Ме Цербина В.В. (Мели Бриг-2012 ООО (Ме	аршала № (ул. Кали (гчП (Бай Килъчен (ровка, уг татель) лиоратие оратиенс сиюратие аменовка	Прия 18 00 18 42 19 00 19 17 19 30 19 45 10 02 10 29 10 56 11 18 11 39	e3.0 ortos ortos result re	OT best 08:00 0 08:42 0 09:10 1 09:55 1 10:12 1 10:29 1 11:06 1 11:16 1 11:28 1 11:49 1	1 03 1 0 1 03 1 03	L, KM 0.00 34,091433 13.821842 5.32 426 2.09 333 3.61 309 4.10 423 10.75123 25.13 0.37 0.76 5.58	t nyte 00.00 00.4200- 00.18004 00.07000 00.05000 00.05000 00.07001 00.17001 00.27 00.00 00.02 00.02 00.11	t в точке) 90 00 00 000 00.00 00 00 00.00 00 00 00.00 00 00 00.10 00 00 00.10 00 00 00.10 00 00 00.10 00 00 00.10 00 00 00.10 00 00 00.10 00 00 00.10 00 00 00.10 00 00 00.10 00 00 00.10 00 00 00.10 00 00 00.10 00 00 00.10 00 00 00.10 00 00	
111 No 12 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 10	13H 1 1 1 3 4 5 6 7 1 23 24 24 25 22 24 22 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	Факт Наименование Махиня (дом) Салад Основной Шуциий Ю.С. (ул. Ма Гулиев А.М.О. ФЛП (Ворисенко С.И. Факт Друзь С.В. ФЛП (ул. Зеленин Е.О. (Сама) Маца В.И. ЧП (покул Бриг-2012 ООО (Ме Бриг-2012 ООО (Ме Бриг-2012 ООО (Ме Бриг-2012 ООО (Ме	аршала № (ул. Кали (ул. Кали (кильчен (кильчен) пиоратие оратиенс сикоратие аменовка израч, ул	11 pm 18 00 18 42 19 00 19 17 19 30 19 45 10 02 10 29 10 56 11 06 11 18 11 39 12 27	e3.A cr-cs col.23 c	OT 5-230 08:00 0 08:42 0 09:10 16 09:27 16 09:40 1 10:29 16 11:06 16 11:16 16 11:28 17 11:28 17 11:49 16 11:29 16	1 05 0 05 0 05 1 05 1 05 1 05 1 05 1 05	L, KM 0.00 34.691443 13.821442 5.32 424 2.09 232 3.61 359 4.10 625 10.75120 25.13 0.37 0.76 5.58 37.50	t nyte 00.00 00.4200+ 00.1800+ 00.07000 00.05000 00.0700+ 00.0700+ 00.0700+ 00.0700+ 00.0700+ 00.02 00.00 00.02 00.11 00.35	t в точке 90 00 00 000 8 00.00 00 00 9 00.00 00 00 9 00.00 00 00 9 00.00 00 00 9 00.10 00 00	

Для просмотра только точек фактического маршрута выберите вкладку «Факт».

5. Аналитический модуль

Аналитический модуль представляет собой инструмент для создания пользовательских отчетов.

Вход в аналитический модуль осуществляется из основного модуля (меню Сервис — Аналитика).

5.1 Общий вид интерфейса аналитического модуля

Интерфейс модуля состоит из:

- Верхней панели;
- Перечня отчетов, разбитого по категориям;
- Области отображения отчетной информации.

На верхней панели находятся меню «Отчет» и Фильтр отчета

ерхняя панель		Фил	ьтр отчета										Me	ію «Отч
🗮 के प्रदेश हो हो	E 2 1	Y	11.12.2816 📺 – 0	01.01.2017										Отче
География	Страмица 1	Страниц	ца 2 Страница 3 ·	-										
План-факт	Да	та	К-во точек маршрута	Pace	стояние	Нача. маршр	по Ко	онец	маршрута	Длите мар	льность шрута	Время	в пути	Средняя скорость
Oneparational of terrocita	01.12.2016		43	301.5 KM		00:30	10	29		09.50		08.24		47, t xx/u
Power Di	02.12.2016		43	301.5 км		00.30	10	29		09.59		06:24		47.1 mm/u
Маршрутные листы	04.12.2018		60	340.4 cm		01:10	13	51		12:41		07:41		44.3 xtm/u
Иарарутный пист обычный 🕕	_	_	146		943.4 KM			_			14.08	39	20.29	
Маршрут с картой 🕕	Позиция	Дата	Наименован	ие тт	Ад	pec	Расстоян	ие	Время в пути	Приезд	Отъезд	Время в точке	Нач.	Кон. а работы
	2	01.12.2018	Cewyum-a 01. 001.	Продукты	Запорівька обл. Дніпровоька рін вул. Степная, ді	Kavin-ra- o 3-avin-ra ou NJ 348	124.3 es	Τ	02-30	02-00	03.05	05 mm	02.00	09:00
	э	01.12.2018	Самушина 0.1. ФОП, Светлянок	w-e	Запорізька обл. Дніпровська р-ж вул.Степная	Кам'янка- с.Энамянка,	0.0 ese		00 waw	03.05	03:10	OS MIN	03:00	15:00
		01.12.2016	Кириленко Техния Ia: ФОП, с Знаменівка м	анівна ин Тося	Запорівнив обп. Дніпровонний р-	Кам'янсь- н, с.Энаменіяка	2.9 cs		D4 www	02.14	03:19	05 miles	03.00	15:00
	5	01.12.2016	Кириленко Тетяна Ia ФОП. с.Значенака N	aniana W2			1.P csr		03 www	03/22	03:27	05 Miler	03:00	15.00
	0	01,12,2016	Семушина О.І. ФОП, Монополия	war	Запорізька обл. Дніпереська, е.3 кул.Лимочная	Kawineta- Inganista	02.04		00 www	03:27	03-32	05 M/H	03:00	15:00
	7	01.12.2018	Киритенко Тетина Ia: ФОП. е Знаменака и	аніана ені Дма	Запорізька обл. Дніпровський р-	Кам'янко- н. о.Знаменіяка	1.1 км		02 www	02:34	03:39	05 M/H	03.00	15:00
	8	01.12.2016	Кириленко Тетяна Ia ФОП, о Знаменака М	a-ie-a i21			0.7 KM		D1 More	03:40	03.45	05 Mater	03.00	15:00
агоуженность транспорта	0	01.12.2016	Кириленко Тетяна Ia ФОП, с.Знаменака и	анівна Анк Сопока	Запорівька обл. Дніпровський р-	Кам'лнір- н. с.Энаменівка	1.3 ev		02 мин	02:47	03:52	05 mm	02.00	15:00
a planting and the second to		-	1		The state of the s	A Bar Bar Ba		_		-			-	

Перечень отчетов

Отчетная информация

Отчеты в перечне разбиты по категориям:



Для открытия отчета необходимо развернуть соответствующую категорию и кликнуть на нем.

При необходимости перечень отчетов может быть скрыт (кнопка 📰 Верхней панели).

По умолчанию в аналитическом модуле есть несколько стандартных заранее настроенных отчетов. В дальнейшем их можно редактировать, удалять, создавать новые.

5.2 Создание / редактирование / удаление отчета

При помощи меню «Отчет» можно создавать новые отчеты, редактировать или удалять существующие.

=	T	01 12 2016 - 0	11.01.2017 📖 🌊						Отнет
География	Страница 1 Стра	ница 2 Страница 3 🔹						Новый	
План-факт	Дата	К-во точек маршрута	Расстояние	Начало маршрута	Конец маршрута	Длительность маршрута	Время	Ръдастиро Удалить	
Dames B	01.12.2016	40	305.5 04	00:30	10.20	09:59	08.24	-	f warre
Power Gr	02.12.2018	0	201.5 im	00.30	10.09	09.59	08.04	0	f reils
Маршрутные писты	94 12 2016	80	340.4 mm	01.10	13.61	1241	07.41	44	3 maria
Марарулный лист обычный 🕕		145	\$43.4 cm		_	14.5	6:39	20.25	
Марцрут с картой 🕢 🕕	Позиция Д	ата Наименован	ine TT Age	pec Pace	тояние Время в	Приезд Отъезд	Время в	Hav.	Кон.

Для создания отчета нажмите команду «Новый». В открывшемся окне внесите необходимую информацию в поля владок и нажмите «ОК".

Новый		×
Общие	оступ чтение Доступ изменение	
	азв. отчета	
Кратк.	азв. отчета	
	Описание	
	Категория Маршрутные листы	
	ОК Отм	ена

Вкладка «Общие» — общие настройки отчета. Красным отмечены поля, обязательные для заполнения.

- Назв. отчета наименование отчета. Отображается в перечне отчетов;
- Кратк. назв. отчета краткое наименование отчета;
- Описание описание отчета;
- Краткое наименование и описание отчета отображаются во всплывающей подсказке при наведении на значок «і» в названии отчета в перечне отчетов:



•Категория — категория, к которой относится отчет. Можно выбрать существующую категорию из выпадающего списка либо создать новую, вписав в поле любое название.

Вкладки «Доступ чтение» и «Доступ изменение» — настройка доступа на просмотр и

изменение отчета.

- Укажите во вкладке «Доступ чтение» те учетные записи, для которых будет отображаться отчет в аналитическом модуле.
- Во вкладке «Доступ изменение» укажите те учетные записи, для которых помимо чтения отчета возможно его редактирование.
- В списке доступов указаны все пользователи, имеющие доступ к вашей области данных. Для предоставления им доступа на чтение или редактирование отчета выделите нужных пользователей (ctrl + клик на строке). Нажмите ОК.

5.3 Структура отчета

Отчет может состоять из одной или нескольких страниц-вкладок.

Открытая страница отчета

Другие страницы отчета

		0	1.12.2016 🔟 – 0	1.01.2017	3							Отче
География	Страница 1	Страниц	а 2 Страница 3									
План-факт	≔ да	ra	К-во точек маршрута	Расстояние	Нача марш	ло Кон	ец маршрута	Длите мар	льность смрута	Время	впути	Средняя скорость
	01.12.2016		43	301.5 KM	00:30	10:25	,	00.59		08:24		47.1 mm/u
Power BI	02.12.2018		43	301.5 KM	00:30	10:25	,	09.59		06:24		47.1 x06/4
Маршрутные листы	04.12.2018		60	340.4 xM	01:10	13:51	6	12:41		07:41		44.3 mm/u
			146	943.	t es				1a 08 3	9	29:29	
паршрутных пист основных 1	-				10							
Маршрут с картой 🕢 🕕	Позиция	Дата	Наименован	ие ТТ	Адрес	Расстояни	в Время в пути	Приезд	Отъезд	Время в точке	Нач. работ	Кон. работь
	2	01.12.2016	Семушина 0.1. ФОЛ, 2	Продукты Запорізька Дніпровом вул. Сталь	обл., Кам'янка- а р.н., с. Энамянка, ая. дом № 348	124.3 ex	02:30	02:00	03:05	05 mm	00:00	09:00
	3	01.12.2018	Секушина 0.1. ФОП, Светлянок	se-e Sanopitaki Akinoseow syn.Chenw	обл., Кам'янка- з р.н., с.Энамянка. ия	0.0 KM	00 state	02:06	02:10	05 Mar	02.00	15:00
	4	01.12.2018	Кириленко Теляна Іво ФОП. с.Знаменівка м	анівна Запорізька ни Троя Дніпровон	обп., Кам'янко- ий р.н. с Знаменіяка	2.0 ce	04 water	02:14	03:19	05 MAH	09.00	15:00
	5	01,12,2016	Kapatewo Tetriva Isa 001. c.3-awe-iska N	82		1.0 m	03 www	03:22	03:27	05 M/H	03.00	15:00
	a	01.12.2016	Семушина О.І. ФОП, Монополия	маг Запорізькі Дніпосесь хул Лимон	обл., Кам'янка- а. с.Знамянка, ная	0.2 m	00 Mine	03:27	03:32	05 MAN	03.00	15:00
	7	01.12.2018	Кириленио Тетяна Іво ФОП. с.Знаменівка м	анівна Запорізькі Сні Дма Дніпровсь	обп., Кам'янко- ий р.н., с.Знаменівка	1.1 xe	02 sure	02:34	03:39	05 mm	03.00	15:00
	8	01.12.2018	Кириленко Тетяна Іва ФОП. с.Знаменівка М	aniena 81		0.7 -04	D1 Mune	03:40	03:45	05 MAR	03:00	15:00
Terroren merenen	¢.	01.12.2016	Кириленко Теляна Іаз ФОП, с Знаменіяка м	анівна Запорізькі ни Солока Дніпровсь	обп., Кам'янко- ий р-к, с.Энаменівка	1.3 ex	02 www	02:47	03.52	05 mm	03:00	15.00
an presentation of the rest of the	1	1		Sagerinus	offic Kancherten			1.2			-	- 52 4.1

Каждая страница отчета в свою очередь может содержать один, два либо четыре визуальных элемента (в зависимости от настройки).

Для каждого визуального элемента устанавливается один из типов визуализации:

- Карта;
- Печатная форма;
- Диаграмма.

Пример страницы отчета с двумя визуальными элементами (картой и печатной формой):

=		01.12.2016 🚎 🗕 01.01.2017 📺	8			Отчет -
 План-факт 		A marker	Нікополь	N.	3	9
• Оперативная отчетность					1	
Power BI	•					-
• Маршрутные листы	Hoese					15
Маршрутный лист обычный ()	<u>6</u>	Same 2	0.			Bacanter
Маршрут с картой (1)	*	- 1º	0 0	10		
				~	Democrytee	1-
		Каховське	Time -		1	
		201 / M. I	provide the second s		Редактировата	6 © OpenStreelMap contributo
	Позиция	Наименование ТТ	Адрес	Приезд	Расстояние	Время в точке
	2	Іванов Микола Вопралимрович ФОП, Іванов М. В.	71331. Запорівня обл., Кан'яню-Дніпровоний р.н., о Новодніпровив. вул. Фуровнир, дом № 83	03.00	92.5 KM	05 M/H
	2	Семушина 0.1. 60П, Продукты 2	Запорідька обл. Кам'янка-Дніпровіцка р.н. с Знамянка, вул. Степная, дом № 348	00.00	124.3 cm	05 M/H
	2	Семушина О.І. ФОП. Продукты 2	Запорізназ обп. Кам'янка-Дніпровонка р.н. с.Знамянка, вул. Спелная, дом 10 348	03:00	124.3 var	05 mm
	3	Нрода Юлія Виторіяна ФОП, Нірода Ю.В. ини Хуторон	71331. Запорівнка обл., Кан'інно-Дніпровский р.н. с Новодніпровка, вул Свершкіна, дом МІ 70	03.06	0.7 kM	05 mm
	3	Семушина О.І. ФОП. инн Светлянок	Запорізька обл., Кам'янка-Дніпровська р-н. с Знамянка, вул Степная	02.05	0.0 m	05 MUR
	3	Семушина О.І. ФОП, ини Светлички	Запорізька обл., Кам'янка-Дніпровська рні, є Знамянка, вул Степная	03:05	0.0 mm	05 mm
. Заголженность транспорта	4	Дтнівський Юрій Петрович ФОП, Дтнівський Ю.П. маг "Спавутич"	71504. Запорізька обл.: Кам'янко-Дніпровський р.н. с. Новодніпровка. Цантральна, дом NII В	02.11	02 w	05 M/m
· surplassingers thenceopte			the statement of the statement	100.00		

5.4 Настройка отчета

Настройка отчета осуществляется при помощи:

- Меню настройки страницы отчета;
- Кнопки настройки визуального элемента (всплывает при наведении курсора на область визуального элемента); Фильтра отчета.

		— кнопка настроики визуального элемента													
		Фильтр отчета Ме					о нас	тро	ойки ст	рани	цы отч	іета			
		1.12	.2016 🛅 -	01.01.201	7 🔟 🎗									Отче	π -
 География 	Страница 1	Страница 2	Страница 3	*											
 План-факт 		К-во точек Новая страница На				Начал	Начало Конец марширита Длительность Во			Bnaus	Средняя				
 Оперативная отчетность 	A31	-	маршрута	Редактир	овать	vabmb	ута	Nonet	цмаршрута	маршрута			a ny n	скорость	
 Downer Bl 	01.12.2016	43		Клониров	зать		1	10:29		09:59		00:24		47.1 ma/u	
P Power Dr	02.12.2016	43		Пацать			1	10:29		09.59		08:24		47.1 km/u	
 Маршрутные листы 	04.12.2018	60		2				13:51		12:41		07:41		44.3 m/v	
				Экспорт							1a 08	:19	20:29		
Маршрутный пист обычный ()	_			Удалить			-					_			_
Маршрут с картой 🧃	Позиция	а Дата Наименование ТТ Адрес				Расстоя	ние	Время в пути	Приезд	Отъезд	Время в точке	Нач. работь	Кон. работы	Î	
	2	01.12.2016 Семущина О.І. ФОП, Продукты Запорізька обл., Кам'янка- дніпровика рик. 6.Заматика. 2				003- Alboca, 43	124.3 KM		02:30	03:00	03:05	05 M/H	03:00	09:00	

—Кнопка настройки визуального элемента

Создание новой страницы отчета

Для создания новой страницы отчета выберите в Меню настройки страницы команду «Новая страница».

=		01 12 2916	- 61.01.2017 1	5			Orver -
• География	Hopsit	*					
• План-факт		Новал страница		План: Длительность		План: Точек в	Планс К-во
• Оперативная отчетность		Pagarnipeium	машина	маршрута	план: просег	маршруте	маршрутов
· Dames D	01.12.201	Клонеровать	10000	04.56	802 me	40	2
· Fower Dr	12.12.201	Bern	1000	10.50	302 mm	43	1
 Маршрутные ласты 	14.12.201	Thereine		12:41	342 ma	10	¥1.
• Загружиность транспорта		Checker -		Ta. 00.30	HI me	140	
Загруменность пе () ватомобилим		Vaantette	_			W	Me constraints

В открывшемся окне укажите необходимые настройки и нажмите «ОК».

Новая страница		×
Общие Связь с доку	ментами	
Название	Новая страница	
Номер		
Расположение	2 визуальных элемента (верх и низ)	
Высота верх. области	Использовать	
	ОК Отме	на

Вкладка «Общие» содержит следующие поля:

- Название наименование страницы.
- Номер порядок следования страницы в отчете.
- Расположение количество и расположение визуальных элементов на странице.
- Высота верх. области (поле выводится для расположения «2 визуальных элемента (верх и низ)») высота верхнего визуального элемента. По умолчанию высота обоих визуальных элементов равна. Поставьте галочку «Использовать» и укажите необходимую высоту.

Во вкладке «Связь с документами» выберите из выпадающего списка документ, с которым будет связана данная страница отчета.

Новая	страница		×
Общие	Связь с доку	ментами	
Связь (с документом	Нет связи	
		Нет связи Заявки	a
		Маршруты Факт. маршруты Мои маршруты	

Страницу отчета можно связать с одним из следующих документов:

- Заявки;
- Маршруты;
- Факт.маршруты;
- Мои маршруты.

В данном случае отчет будет доступен в основном сервисе в списке отчетов для данного документа с пометкой «bi».



Поля Настройки связи с документом.

После выбора документа для связи во вкладке «Связь с документом» появляются дополнительные поля:

- •Фильтр. по номеру при установленном значении «да» будет выводиться информация по выбранному документу. При значении «нет» будут выводиться все документы за выбранную дату.
- •Заголовок формат заголовка отчетной формы. Переменные используемые в

формате заголовка:

- [Route_Num] Номер маршрута;
- о [Date_Data] дата маршрутов;
- о [Auto_Name] название машины;
- [RouteUser_Id] код маршрута;
- [ShareGroup_Name] группа маршрутов.
- •Исп. для экспорта если «да», то отчет будет использоваться как форма для экспорта

по умолчанию в выбранном документе.

ОО Затраты: 0 Факт. маршруты Экспорт (Маршруты) Скрыть Выезд во время 233.08 км	аршруты акт. маршруты спорт (Маршруты) срыть Выезд во время 233.08 км	Задруи	01.12.2016 15	
Факт. маршруты Экспорт (Маршруты) Скрыть Выезд во время 233.08 км	акт. маршруты кспорт (Маршруты) фыть выезд во время 233.08 км Выезд во время 233.08 км	Маршруты	.00 Затраты: 0	+ China n
Экспорт (Маршруты) Скрыть Выезд во время 233.08 км	КСПОРТ (Маршруты) Крыть Выезд во время Зол.51 км 233.08 км Срыть Срыть Сонтомлик Сонтомлик Сонтомлик Сонтомлик Сонтомлик Сонтомлик Сонтомлик Сонтомлик Сонтомлик Сонтомлик Сонтомлик Сонтомлик Сонтомлик	Факт. маршруты	× 🔳	C Roxnos
Скрыть Выезд во время 233.08 км	срыть Выезд во время 233.08 км	Экспорт (Маршруты)	Расстояние	
Выезд во время 233.08 км	Выезд во время 233.08 км	Скрыть	301.51 км	A Horrigan
*		Выезд во время	233.08 км	
*				and the
*				
74	👳			*
				(b)

Важно! При открытии страницы из связанного документа отображаются только печатные формы! Визуальные элементы с типом визуализации «Карта» или «Диаграмма» остаются пустыми!

Настройка страницы отчета

Настройка страницы отчета заключается в настройке его визуальных элементов, каждого в отдельности. Для настройки визуального элемента надо перевести курсор в его область и

нажать всплывающий значок Настройки 💻 в левом верхнем углу.

=	🕎 01.12.2016 — 61.01.2017 — 😂	Orver +
• География	Hubuil Husan crpavinga 👘	
• План-фант	Не выбраны поля для отчета	
• Оперативная отчетность		
* Power B		
• Маршрутные лясты		
• Затружениясть транспорта		
Загруженность пр (1) аттомобилям		

Откроется окно настройки визуального элемента:

Описание	Новый вид		
Тип визуализации	Печатная форма	*	
Витрина данных	Отчет Справочник точек	*	

Вкладка «Описание и тип»:

- •Описание описание визуального элемента. Используется, к примеру, при экспорте в формате электронных таблиц excel в качестве наименования вкладки;
- •Тип визуализации карта, печатная форма или диаграмма;
- •Витрина данных набор полей одной или нескольких связанных сущностей. Сущности

— это машины, точки, заявки, маршруты и т.д.

Вкладка «Поля» заполняется для типов визуализации «Печатная форма» и «Диаграмма».

 Вкладка состоит из двух таблиц. В левой таблице представлены все поля, доступные для добавления в отчет (т.н. «Витрина данных", определенная в предыдущей вкладке).

В правой таблице содержатся поля, включаемые в отчет.

Показатель	Описание		Заголовок	Ширина	Формат	
Код						
Код строка	Строковый код торговой точки					
Наименование						
Адрес						
Начало работы						
Конец работы						
Время в точке, мин		>>				
Группа						
Широта		<<				
Долгота						
R посещения, м	Радиус посещения точки, м (для					
Контакт. лицо						
Телефон		\$				
Доп. информация						
Геокодер		¥				
Точность геокодирования						
Тип геокодирования						
Наблюдатель						
К-во точек						

- •Управление перечнем полей в правой таблице осуществляется с помощью кнопок управления, находящихся между таблицами:
 - ____ Добавление поля в отчет;
 - •— Удаление поля из отчета;
 - Перемещение выделенного поля вверх по списку;
 - Перемещение выделенного поля вниз по списку.
- •Для редактирования стандартных настроек добавленного поля выделите его в правой
 - таблице и нажмите и внизу таблицы или кликните два раза на поле. В открывшемся окне «Редактирование записи» внесите изменения в стандартные настройки и

нажмите «ОК».

<<

٨

v

Редактирование	записи	×
Заголовок	Время в точке, мин	
Ширина поля	75	
Формат	#,#0	
Порядок сортировки	Нет	
Скрывать	Нет 🔻	
Формула	×	
Измерения		
Меры		
Arperat f(x)		
14 <4 ID II	ОК Отмен	на

Настройки поля:

- •Заголовок по умолчанию указан стандартный заголовок. При необходимости его можно изменить на другой в этом поле;
- •Ширина поля ширина поля в печатной форме. По умолчанию указана стандартная ширина;
- •Формат формат написания значений поля. Если данная настройка имеет пустое значение, поле имеет текстовый формат. Нажмите , чтобы изменить стандартный формат поля, выбрав его из выпадающего списка;
- •Порядок сортировки указывается для поля, по которому происходит сортировка данных в печатной форме — «по возрастанию» либо «по убыванию». Если сортировка по полю не нужна, укажите «нет»;
- •Скрывать укажите «да», если поле не должно отображаться. Устанавливается для полей, используемых для расчета значений других полей (см. настройку Формула);
- Формула формула расчета значения поля. Для стандартных полей нельзя создавать или менять формулу. Её можно создавать только для нового поля, которого нет в Витрине данных.
- •Для создания нового поля, нажмите «+» внизу таблицы. Откроется окно Добавления записи, аналогичное окну Редактирования записи. Настройки нового поля

аналогичны описанным выше. Заголовок такого поля по умолчанию: «Новое поле». Формула для нового поля по умолчанию не задана, поэтому поле имеет пустое значение.

- •Для создания формулы используйте функциональные кнопки:
- •Измерения список полей, которые являются атрибутами справочников и документов, например, «название точки», «адрес», «телефон», «название автомобиля» и т.д.
- Меры список полей, которые являются характеристиками атрибутов, например, «расстояние», «время работы» и т.д.
- •Агрегат функции, которые могут быть применены к мерам (вычисление суммы,

количества, среднего значения и т.д.);

•f(x) — прочие функции, которые могут быть применены как к измерениям, так и к мерам.

Вкладка «Параметры»:

- •Размер шрифта размер шрифта печатной формы;
- •Название шрифта шрифт текста в печатной форме;
- •Показывать итоги устанавливается «Да», если в визуальном элементе необходимо выводить итоговые значения.

После заполнения данных во вкладках нажмите «ОК» для отображения информации в визуальном элементе.

Фильтр отчета

Фильтр отчета находится на верхней панели. Он накладывается сразу на все страницы отчета и на все визуальные элементы.



Нажмите М для открытия окна настройки фильтра:

Маршрутный ли	ст обычный	×
Машина	АР2950ВК АР6893СА АР8090ВК Выезд во время	
Пост. маршрут	Не определен	Ŧ
Все точки	Нет 🔻	
Снять фильтр	ОКО	тмена

Набор настроек в фильтре зависит от информации, представленной в отчете (используемых витринах данных):

•Машина — машина, по которой представлена информация в отчете. По умолчанию в

отчете представлена информация по всем машинам;

•Все точки — если указано «да», выводится информация по всем точкам, включая

служебные (склады, заправки и пр.), если «нет» — только по точкам маршрутов.

Для сохранения настроек фильтра нажмите «ОК». Для сброса настроек к настройкам по умолчанию нажмите «Снять фильтр».

Клонирование страницы

Для клонирования текущей страницы отчета выберите в Меню настройки страницы отчета команду «Клонировать». В отчете будет создана копия клонируемой страницы.

Печать отчета

Выберите в Меню настройки страницы команду «Печать».

=		01 12 2916	- 913	91.2017 [2							Otw
• География	Страница 1	Страница 2 Страниц	uid Hos	ан страннца								
План факт	Дата	К-во то- маршру	10K 173	Расстоян	Навал страниц Редактировать		ец маршрута	Длите	пьность шрута	Время	в пути	Средняя скорость
Read B	01.12.2010	41	3	01.5 kM	Knowposars-	2	e.	20.50		00.24		e7.1 data
Power DI	10.12.2018	42	3	01.8 AM	C Desurts	2	(09.59		08:24		47.1 mpie
Маркорутные листы	04 12 2018	60	2	40-4 ox	December			12.45		27.41		44.3 mm
Management and same of and the			140		and and a set of the				14,08.39		20:25	
website user concernent ()	-				Удалить							
Маршрут с картой	Позиция	Дата Наим	енование	TT	Адрес	Расстояни	время в пути	Приезд	Отъезд	Время в точке	Hav. pation	кон. работы
					A LANDA BALANCE							

Будет сформирована html-страница для дальнейшего сохранения и распечатки.

					125.0	889711286 G														
					Ст	раница 1														
Да	та	К-во точек маршрута	Pac	тояние	Начало марырута	Конец мар	шрута	Длип	PRIMOCTE N	арырута	Вречи в п	ути	Cpeg	няя скорость						
01.12.2018	40		201.0 se		00.30	10.04		26.96		05.24		AT 3 AMIN								
01 12.2016		Ϋ́Τ.	233.1 ey.		07:00	15:26		-05.26			05.01		45.00%							
12 12 29 18		40	301.8 m		00.90	10.29		09.56			06.04		47.5 mm							
02.12.2016		10	253.1 esc		07.00	12.01		98.24		05.01		et form								
03.12.2016		60	127.3 49		01.00	地址	12.36		46.34		17.99		411 mil							
04 10 2018		40	\$45.4 ver		01/10	12(01)		12-61			60.41		#1.1 cels							
00 12 2018		21	280.2 or		00.30	02.10		01.40			36.30		417.00%							
18 12 30 M	38 2/5.8 vv			dt.18	1941		08:21			100 EE		43.3 mills								
56 42 20 HB		н	345.4 m		01:10	15.61		12.61		and and	05.et		883.995							
	10	346		2,618.3 m			11	-	W 1	3a 96.93	111	24 10 13	-							
Позиция	Дата	Наименован	ие ТТ		Адрес	Расстояние	Bper ny	MR 8	Приезд	Отъезд	Время в точже	Hay, p	аботы	Кон. работа						
	01.10.2018	OKI .	Colversor /		OKK		Optime repose internavel		00 mm		00.00	00.00	-10 apr	10.00	-	90.00				
í — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	01.12.2016	OKK		Opice roos mo	pervel	9.0 m	Dian 30 mar		17.00	67.00	Num	80.00		00.00						
r i	21.12.25.16	Падаева Селтана Варитан Бадаева Селтана Баритан Кул Ранка	а Саптана Барилана 900, а Саптана Барилана 1971 На		Запоранія 25л. Канінсько-Дняровської р.н. с Блатавциння вул. Леніна, рок М.215		a 0187		ar 01.87		\$1.87		5-a \$1.57		04.87	90	21 mil	13.00		19.00
5	01.12.2010	Gerywers D.I. #OT: Total	ene I	Samonus ofe. 5 Seasting, eye	Bartensum offer, Kaniman Spingennum p.u. 9 Seaannea, ayn Crainean, gen 18 345		02:30		92:00	63.08	id so-	88:00		09:00						
2	01.12.2016	Obligation (0), 40% (Root	13.24	Запортные обл. Кактична филосерский рик. в Блательцина, ере фектрельна, для 18-1		0.8 44			09:03	99.06	M mar-	05.00		18:50						
6	21.10.2010	Generation 0 = 407. ++0	Marana -	Запартала обл. с.Задежнога кул	Калтена-Дитеквана уч. Сменая	0.0 ex	31		10-08	0.0	18 mm	10,00		48.00						
	01.12.2016	Granes Centres Sectors 800, Districts Centres Becomes 800, 6,6 Dynamic		Sammer of	Кан Колон Дологиясски р.е. вул Пуцина, денгМ 4	13-	12 war		19.10	294-15	30 mm	0550		10:00						
_		Annual Second Institute	ant	Automa canto	Anna a Roman Life of															

Экспорт отчета

Для создания на основе страницы отчета файла в формате электронных таблиц Excel в Меню настройки страницы выберите команду «Экспорт».

География	Страница 1 Стри	ница 2 Страница 3 Н	ювая страница	-							
План-факт	Дата	К-во точек маршрута	Расстояна	Нован страннца Редактировать		ец маршрута	Длите мар	пьность шрута	Время	в лути	Средняя
	01.12.2018	41	201.5 -04	Клонировать	29		09.79		09.24		47.3 mili
Power D	02.12.2019	42	301.6 m	Planette	10	() () () () () () () () () ()	00.10		08.24		47.1 mm
Маршрутные писты	04.12.2018	100	343 # ca	Экскорт	51		1241		37.41		413 arv
Аграрутный пист обычный 👔		145		Vaanette	-			14 68.58	-	8.0	-
Гаршрут с хартой 👘	Позниня	ата Наименован	TT 91	Адрес	Расстояние	Время в	Приезд	Отъезд	Время в	Hav.	Кон.

Будет сформирован файл с отдельными вкладками под каждый визуальный элемент страницы отчета.

8	9 - C - E					Страница 11	Q - Denal								- 0	×
Outer	Theres	Renau Par	метка странець	. Осранулы	Denne Per	Harponsee Bag	Patpatierons	Q She av serve	e cannol					Rent	R Church	юстун
Bernur Rebro of	And M	+[5 K. M [[]] +] illuret	- x x = 0 • Δ • 0	= = ∰ & + = = = 53 53. Teperature	Die Unie despe Die Viel w Mar 1 National Internet	urtu)	следном берли перетания - как п Стим	Papears Cause	Ват Всан Зат Удали В Форм Вней	A LA N	Сортира и фесты Година	ника Найти р. выдети р. выдетия) UF The P			
A1		× - 5	, Arte													-
100			i é i	D	1		G.	. H	1	1.14	ĸ	1	м	N	0	1.
1 Der	a fill court	6-но точек марац	у Расстолние	Начало маркрута І	Сонец марарута	Олительность мар В	penni a myne C	ридняя скорость	5 200		12	1.1		- 22	-	
2	03.12.2016		13 301,5 км	42 705	42 705	599	394	47,106								
3	01.12.2016	()	7 233,1 HM	42 705	42 706	386	301	46,458								
4	02.12.2016		3 301,5 HM	42 706	42 706	599	384	47,105								
5	02.12.2016	()	7 233,1 KM	42,706	42 707	386	301	46,458								
6	03.12.2016		ю 327,3 км	42 707	42 708	759	459	42,774								
7	04.12.2016		0 340,4 ×M	42 708	42 705	761	461	44,304								1.1
8	05.12.2035	1	1 256,2 KM	42 709	42 709	465	360	47,6%								_
9	05.12.2016	1	19 275,9 kM	42 709	42 709	\$77	302	43,332								
10	06.12.2016		0 340,4 xm	42 730	42 711	761	461	44,304								
11																
12																
13																
14																
15																
10																
10																-
10																
20																
25																
22																
28																
-	1.1.1	HORSER HALL	-Honali mag	•				() (()			-	-			10	
forese	23					1000						100	11 12		1	a 1076

6. Редактор дорог

Сервис «2ГИС Логистика» имеет инструменты, позволяющие пользователю вносить изменения в характеристики существующих дорог для своей области данных (закрывать, открывать дороги для определенного транспорта, менять их скоростные характеристики, тип и прочее).

6.1 Граф дорог

Независимо от выбранной пользователем карты для привязки точек и отображения готовых маршрутов, в расчетах используются данные дорожной сети 2ГИС или OpenStreetMap (граф дорог).

Граф содержит массивы точек, объединенные в линии, имеющие различные характеристики. Такие линии называются дорогами.

Каждая дорога в графе имеет следующие свойства:

- Код дороги;
- Количество точек, используемых для построения дороги;
- Длина дороги (геометрическая длина дороги в метрах);
- Одностороннее движение (признак его наличия или отсутствия);
- Месторасположение дороги (в городе / за городом);
- Тип дороги (автомагистрали, межрегиональные трассы и т.д.);

 Тип закрытой дороги (дорога открыта либо закрыта для определенного транспорта);
 тип платной дороги (дорога бесплатная либо платная для определенного транспорта).

6.2 Отображение графа дорог на экране

Для отображения графа дорог на карте вызовите функцию «Отобразить все дороги» ¹ на панели инструментов.

Появится всплывающий диалог функции:

Ото	Отобразить все дороги ×									
	Паророги Выполнить Точки									
0. Ски 1. Ав 2. Ме 3. До 4. Ва 5. До 6. Се	 Скоростные автомагистрали (х2.5) Автомагистрали Межрегиональные трассы Дороги областного значения Важные дороги местного значения Дороги местного значения Сервисные дороги 									
Bce,	Все дороги 🔻									

Выберите, какие объекты графа необходимо отобразить:

- Дороги отобразятся линии графа;
- Точки отобразятся точки, используемые для построения дорог.
- В зависимости от установленных флагов будут отображаться только точки, только дороги либо дороги с точками.



Выберите типы дорог для отображения на карте:

- 0. Скоростные автомагистрали (х2.5);
- 1. Автомагистрали;
- 2. Межрегиональные трассы;
- 3. Дороги областного значения;
- 4. Важные дороги местного значения;
- 5. Дороги местного значения;
- 6. Сервисные дороги.
 - •По умолчанию отображаются дороги всех типов (выделены серым все варианты).
 - •Для выбора только одного или нескольких типов дорог используйте комбинации: левая кнопка мыши + ctrl или левая кнопка мыши + shift.

В выпадающем списке внизу диалога можно выбрать отображение дорог со следующими признаками:

- •Все дороги (установлено по умолчанию);
- •Дороги, закрытые для грузового или любого транспорта; •Дороги, свойства которых менялись пользователем.

Нажмите «Выполнить».

На карте отобразятся требуемые дороги определенного масштаба.



Если необходимая дорога не отобразилась, увеличьте масштаб карты и повторно нажмите «Выполнить».

Дороги на графе дорог отличаются толщиной и цветом.

Толщина отображения дороги определяется её типом. Самыми толстыми линиями прорисованы скоростные автомагистрали и межрегиональные трассы, самыми тонкими — местные и сервисные дороги.

Цвет отображения дороги указывает на ограничения по её использованию или наличие пользовательских корректировок:

- •Черный дорога закрыта для любого транспорта;
- •Красный дорога закрыта для грузового транспорта;
- •Золотой дорога платная для грузового транспорта;
- •Коричневый дорога платная для всего транспорта;
- •Зелёный есть пользовательские настройки;
- •Салатовый обычная дорога.

6.3 Пользовательские настройки параметров дорог

Пользователь может изменять параметры дорог, установленные по умолчанию, в пределах своей базы данных.

Изменения можно вносить на трех уровнях:

- •изменения параметров для дорог определенного типа;
- определения правил проезда в пределах определенной географической зоны;
 настройка параметров конкретной дороги.

Причем, правила проезда в пределах географической зоны, имеют более высокий приоритет, чем параметры для дорог определенного типа. А при наличии пользовательских настроек для конкретной дороги, не учитываются аналогичные параметры двух предыдущих уровней.

Для просмотра и изменения параметров дорог откройте справочник Параметры дорог.



В справочнике есть три вкладки: дороги, коэффициенты, зоны. О работе с каждой из вкладок справочника читайте далее.

Параметры дорог определенного типа (вкладка «Коэффициенты»)

В зависимости от типа и месторасположения дорог сервис «2ГИС Логистика» присваивает им следующие параметры:

- •средняя скорость (средняя скорость движения транспорта по дороге в км/ч);
- •коэффициент (расчётный коэффициент, используемый для определения расчётного расстояния. Геометрическая длина дороги делится на данный коэффициент).

Значения, установленные по умолчанию *:

Тип дороги	Месторасположение	Средняя скорость	Коэффициент
0. Скоростные автомагистрали	В городе	130	2.5
0. Скоростные автомагистрали	За городом	80	2.5
1. Автомагистрали	В городе	110	1
1. Автомагистрали	За городом	50	0.8
2. Межрегиональные трассы	В городе	90	0.8
2. Межрегиональные трассы	За городом	50	0.8
3. Дороги областного значения	В городе	60	0.7
3. Дороги областного значения	За городом	40	0.7
4. Важные дороги местного значения	В городе	40	0.6
 Важные дороги местного значения 	За городом	30	0.6

5. Дороги местного значения	В городе	40	0.1
5. Дороги местного значения	За городом	20	0.2
6. Сервисные дороги	В городе	30	0.05
6. Сервисные дороги	За городом	10	0.2

*) — приведены значения на момент описания.

Данные параметры являются статистическими. Пользователь может корректировать их, подстраивая под свои задачи. Например, увеличивая расчетный коэффициент для дорог определенного типа, мы уменьшаем расчетную длину пути для них, повышая таким образом «выгодность» проезда по этим дорогам.

Для изменения данных параметров откройте вкладку «Коэф» (коэффициенты) справочника.

Ş.		Сервис 👻 💼 а	ndrsim -	
💌 Параметры дорог				। । ि
Поиск)
Дороги Коэф Зоны				
Тип дороги	Коэффициент	Город/Не город	Средняя скорость	
0. Скоростные автомагистрали (x2.5)	2.5	За городом	130	
0. Скоростные автомагистрали (x2.5)	2.5	В городе	80	
1. Автомагистрали	1.1	За городом	110	
1. Автомагистрали	0.8	В городе	50	
2. Межрегиональные трассы	0.8	За городом	90	
2. Межрегиональные трассы	0.8	В городе	50	
3. Дороги областного значения	0.7	За городом	60	
3. Дороги областного значения	0.7	В городе	40	
4. Важные дороги местного значения	0.6	За городом	40	
4. Важные дороги местного значения	0.6	В городе	30	
5. Дороги местного значения	0.1	За городом	40	
5. Дороги местного значения	0.2	В городе	20	
6. Сервисные дороги	0.05	За городом	30	
6. Сервисные дороги	0.2	В городе	10	

Данные в справочнике отображены зелёным шрифтом. Это значит, что они имеют значения, установленные по умолчанию.

Выделите строку, в которую необходимо внести изменения, и нажмите значок

«Редактировать» 🧨 на панели управления справочником, либо просто сделайте двойной клик на строке.

Откроется окно редактирования записи.

Редактирование	записи	×
Коэффициент	1	
Средняя скорость	100	
I4 <4 D> DI	ОК Отмен	на

Внесите необходимые изменения и нажмите «ОК».

Строка, в которую внесены пользовательские корректировки, отображается черным шрифтом.

ζ ″	Сервис 👻 🙆 аг	ndrsim •		
💌 Параметры дорог			•	t
Поиск)	
Дороги Козф Зоны				
Тип дороги	Город/Не город	Коэффициент	Средняя скорость	I
0. Скоростные автомагистрали (х2.5)	За городом	3	100	T
0. Скоростные автомагистрали (x2.5)	В городе	3	60	
1. Автомагистрали	За городом	1.1	110]
1. Автомагистрали	В городе	0.8	60	1
2. Межрегиональные трассы	За городом	0.8	80	

Обратите внимание! При внесении изменений в запись оба параметра устанавливаются как пользовательские, независимо от того, изменен один из них или оба. Если на уровне сервиса значения по умолчанию для данной записи будут изменены, в базе данных пользователя эти параметры не изменятся.

Для отмены пользовательских настроек выделите соответствующую запись и нажмите «Удалить» 👼 на панели управления справочником.

Ş.		Сервис 👻 💼 а	ndrsim -	
💌 Параметры дорог				छ ि
Поиск)
Дороги Коэф Зоны				
Тип дороги	Коэффициент	Город/Не город	Средняя скорость	
0. Скоростные автомагистрали (x2.5)	2.5	За городом	130	
0. Скоростные автомагистрали (x2.5)	2.5	В городе	80	
1. Автомагистрали	1.1	За городом	110	
1. Автомагистрали	0.8	В городе	50	
2. Межрегиональные трассы	0.8	За городом	90	
2. Межрегиональные трассы	0.8	В городе	50	
3. Дороги областного значения	0.7	За городом	60	
3. Дороги областного значения	0.7	В городе	40	
4. Важные дороги местного значения	0.6	За городом	40	
4. Важные дороги местного значения	0.6	В городе	30	
5. Дороги местного значения	0.1	За городом	40	
5. Дороги местного значения	0.2	В городе	20	
6. Сервисные дороги	0.05	За городом	30	
6. Сервисные дороги	0.2	В городе	10	
/ id <4 1/1 >> >1		1. 		

Параметры будут сброшены в настройки по умолчанию, запись вновь отобразиться зеленым шрифтом.

Для применения внесенных изменений к графу дорог нажмите «Синхронизировать карту» 🔊 на панели инструментов справочника.

X	Сервис 👻 💼 а	ndrsim -	
💌 Параметры дорог		Ci	нхронизировать карту _Ю
Поиск)
Дороги Козф Зоны			
Тип дороги	Город/Не город	Коэффициент	Средняя скорость
0. Скоростные автомагистрали (x2.5)	За городом	3	100
0. Скоростные автомагистрали (x2.5)	В городе	3	60

Теперь внесенные изменения будут учитываться при расчётах.

Правила проезда в пределах географической зоны (вкладка «Зоны»)

Географическая зона — это зона, покрывающая определенную область на карте. Количество зон, их границы определяются на уровне сервиса и едины для всех пользователей в пределах одной страны. Пользователь не может изменять границы зоны, удалять или создавать новые.

В пределах зоны могут действовать определенные правила проезда. Они могут быть определены как на уровне сервиса, так и задаваться пользователем.

Для просмотра зон и их настройки откройте вкладку «Зоны» справочника.

•	араметры дорог				⊞ ∣ එ
Пои	ж				
Доро	ги Коэф Зоны				
Код	Наименование	Страна	Тип дороги	Тип закрытой дороги	Тип плат
2	1				
3					

В таблице отображаются зоны, действующие в пределах вашей страны.

Для просмотра зоны на карте выделите её в таблице.



Чтобы увидеть на карте все зоны одновременно, нажмите на панели инструментов справочника «Отобразить все зоны на карте» .

На карте отобразятся все зоны данной страны. Выделенная в справочнике зона обведена синим цветом, остальные — серым.



Для просмотра свойств зоны выделите зону в таблице. На экране появится всплывающее окно свойств:



В данном случае для зоны определены только код, наименование и страна. Остальные строки имеют пустые значения. Это значит, что правила проезда для данной зоны не определены.

Для настройки зоны нажмите значок «Редактировать» 🥕 на панели управления справочником, либо просто сделайте двойной клик на строке.

Откроется окно редактирования записи:

Редактирование	записи	×
Тип дороги		Использовать
Тип закрытой дороги		Использовать
Тип платной дороги		Использовать
Средняя скорость	Использовать	
Коэф.скорости	Использовать	
Приоритет зоны	Использовать	
Заполняйте только те парам Остальные значения будут б	етры, которые Вы хотите поменять. раться из стандартных параметров карты	ОК Отмена

В данном случае параметры не используются, т.е. правила проезда в пределах зоны не определены.

Выберите параметры, которые необходимо использовать (установите флаг «Использовать» напротив параметра) и установите необходимые значения:

- •**Тип дороги** при использовании данного параметра всем дорогам в зоне будет присвоен выбранный тип дороги (скоростные автомагистрали, автомагистрали, межрегиональные дороги и т.д.);
- •Тип закрытой дороги использование параметра позволяет сделать все дороге в зоне открытыми, закрытыми для грузового транспорта либо закрытыми для любого вида транспорта;
- •Тип платной дороги использование параметра позволяет установить для всех дорог в зоне бесплатный проезд, платный проезд для грузового или платный проезд для всего транспорта;
- Средняя скорость при использовании параметра всем дорогам в зоне будет присвоена указанная средняя скорость;
- •Коэф. скорости при использовании этого параметра, средняя скорость и расчетный коэффициент для всех дорог в зоне умножаются на данный коэффициент. Допустимые значения: от 1 до 10;
- Приоритет зоны параметр необходимо использовать в случае пересечения географических зон. Для дорог, попадающих в обе зоны, будут устанавливаться значения параметров той зоны, у которой значение данного поля ниже. Допустимые значения: любые целые числа.

После внесения данных нажмите «ОК».

Для применения внесенных изменений к графу дорог нажмите «Синхронизировать карту» на панели инструментов справочника. Теперь внесенные изменения будут учитываться при расчётах.

Параметры отдельной дороги

Пользовательские параметры, устанавливаемые для отдельных дорог, можно просмотреть во вкладке «Дороги». Изначально в данной вкладке нет ни одной записи — в таблице отображаются только дороги, в настройки которых были внесены изменения. Дороги с пользовательскими корректировками будут добавлены в данный список.

Для просмотра текущих свойств дороги найдите её на графе дорог и наведите на неё курсор. Выбранная дорога подсветится красным цветом, а на экране появится всплывающее окно свойств (если окно свойств не появляется, убедитесь, что на панели инструментов флаг

* =		Alter and a second	
Код дороги	300886432	Hilly A.	211
Количество точек	5	NUS-	
Длина дороги	321		
Одностороннее движение	Да	and	
Средняя скорость	50	6ethe C	1 40
Тип дороги	2. Межрегиональн трассы		1
Местонахождение дороги	В городе		×
163	MUNIC.		10
умансы	s & la la	Jan Hanger	$\sim \times$

«Свойства объектов карты» 껕 установлен, т.е. подсвечен желтым цветом).

В окне приведены свойства, установленные для данной дороги по умолчанию с учетом пользовательских корректировок и настроек зоны.

Для настройки параметров дороги нажмите «Редактировать» 🇱 в окне свойств или во всплывающем меню.

Код дороги	300886432	-	1
Копичество точек	5	MUM	~ 2
Длина дороги	321	12.8	
Одностороннее цвижение	Да	and	32
Средняя скорость	50	60W	
Гип дороги	2. Межрегиональные трассы	100	
Иестонахождение цороги	В городе		
	WINNA CO		

Откроется окно редактирования параметров дороги:

Тип дороги		Использовати
Тип закрытой дороги		Использовати
Тип платной дороги		Использовати
Средняя скорость	Использовать	
Коэф.скорости	Использовать	
Примечание]

Перечень и назначение параметров для отдельной дороги аналогичен параметрам зоны.

В поле «Примечание» пользователь может оставлять любые комментарии, информацию, касающуюся изменений, внесенных для данной дороги.

Установите необходимые параметры и нажмите «ОК».

После этого дорога появится в таблице справочника, а цвет отображения дороге на графе изменится в зависимости от заданных параметров (см. п. 6.2 Отображение графа дорог на экране).

🖃 Параме	тры дорог			
Поиск]
Дороги Ко	эф Зоны			
Код	Тип дороги	Тип закрытой дороги	Тип платной дороги	Средняя скорость
4357038		Закрыта для грузового транс	Платный для любого транспо	
46975845				40
289989532			Платный для любого транспо	
289994534	4. Важные дороги мест			

Обратите внимание, что в таблице будут отображаться только пользовательские параметры, отличные от установленных по умолчанию. Остальные поля остаются пустыми.

Для сброса параметров дороги в настройки по умолчанию выделите соответствующую запись в таблице и нажмите «Удалить» 👼 на панели управления справочником.

💽 Параметры дорог 🗰 🛛 🕲					
Поиск					
Дороги Коз	эф Зоны				
Код 🔺	Тип дороги	Тип закрытой дороги	Тип платной дороги		
4357038		Закрыта для грузового транс	Платный для любого трансп		
46975845					
289989532			Платный для любого трансп		
289994534	4. Важные дороги мест				
4			*		
1 11					

Запись будет удалена из справочника, и с ней все пользовательские настройки для соответствующей дороги.

Для применения внесенных изменений к графу дорог нажмите «Синхронизировать карту» 🖄 на панели инструментов справочника. Внесенные изменения будут учитываться при расчётах.

Если у вас возникли какие-либо вопросы, связанные с функционалом сервиса 2ГИС Логистика, вы можете направить их на адрес <u>content@2gis.ru</u> и наши технические специалисты рады будут вам помочь и подскажут оптимальные решения. Спасибо за использование сервиса 2ГИС Логистика.