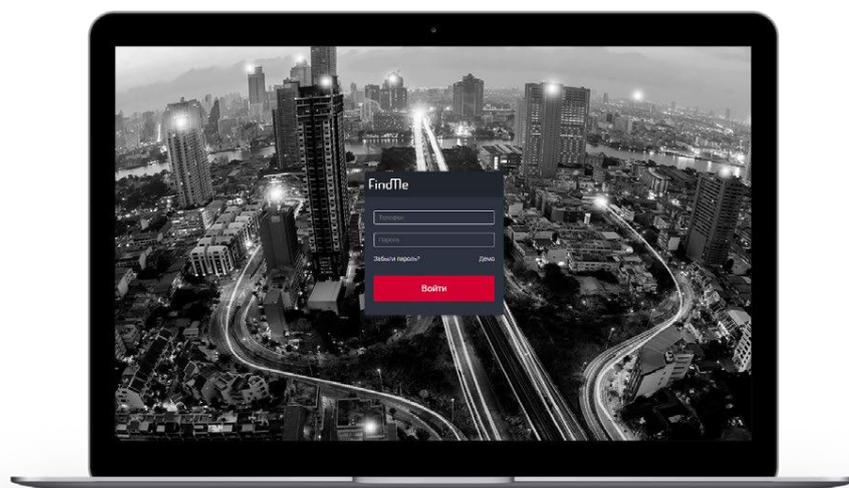




# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ по работе с личным кабинетом **lk.911.fm**



# Оглавление

Введение .....	3
1. Авторизация .....	4
2. Стартовая страница.....	5
3. Карта.....	6
4. Объекты .....	8
5. Описание устройства.....	9
5.1. Текущее.....	10
5.1.1. Настроить устройство.....	12
5.2. История .....	14
5.3. Паспорт .....	16
6. Настройки личного кабинета.....	17
6.1. Аккаунт .....	17
6.2. Настройки .....	18
7. О программе .....	18
8. Выход из личного кабинета .....	19

## Введение

Руководство содержит описание работы с сайтом спутниковой поисковой системы **FindMe** [lk.911.fm](http://lk.911.fm).

Маяк FindMe с заданной периодичностью подключается к серверу поисковой системы и, в зависимости от режима работы, передаёт свои LBS-координаты или GPS/ГЛОНАСС- координаты. Пользователь получает доступ к этой информации через сайт [lk.911.fm](http://lk.911.fm).

На сайте [lk.911.fm](http://lk.911.fm) пользователь может:

- 1) посмотреть статистику выхода на связь маяка;
- 2) посмотреть местоположение маяка на карте;
- 3) настроить работу устройства.

## 1. Авторизация

Для входа в личный кабинет пользователя перейдите на сайт [lk.911.fm](http://lk.911.fm) и заполните форму авторизации (Рисунок 1).

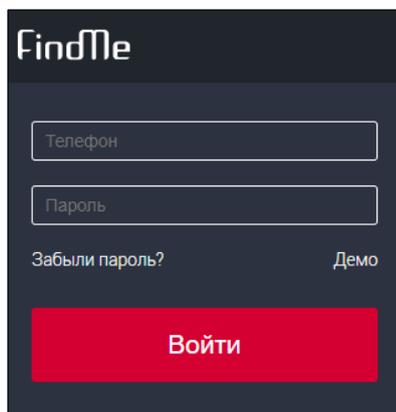


Рисунок 1 Форма авторизации на сайте [lk.911.fm](http://lk.911.fm)

Пароль указан в SMS, которое поступило во время регистрации GPS/ГЛОНАСС-маяка FindMe.

При успешной авторизации откроется стартовая страница личного кабинета (см. п.2).

Если вы забыли пароль для входа в личный кабинет, вы можете задать новый пароль. Для этого нажмите **Забыли пароль?**. Затем выполните следующие действия:

1. Введите телефонный номер для авторизации в личном кабинете и нажмите **Далее** (Рисунок 2, а). На указанный телефонный номер будет отправлен код подтверждения.
2. Введите код подтверждения и нажмите **Далее** (Рисунок 2, б).
3. Введите новый пароль для входа в личный кабинет. Повторите пароль во втором поле и нажмите **Применить** (Рисунок 2, в). Откроется стартовая страница приложения (см. п.2). В дальнейшем для авторизации в личном кабинете используйте указанный пароль.

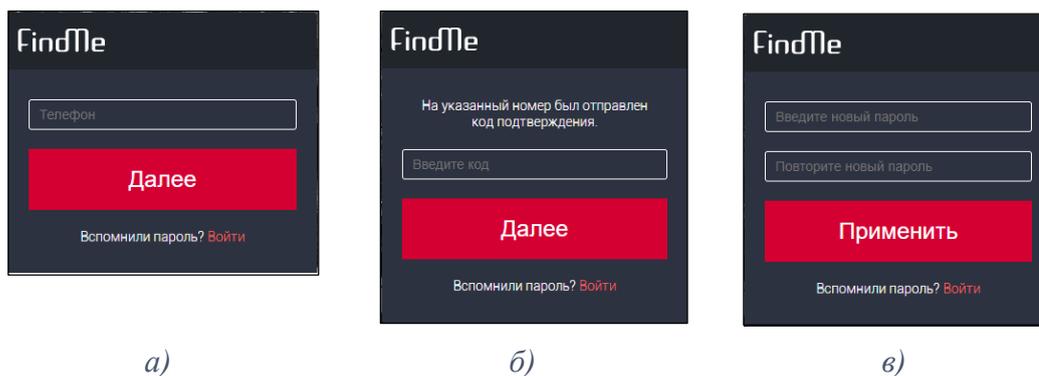


Рисунок 2 Задать новый пароль для авторизации в личном кабинете: а) ввести номер телефона; б) ввести код подтверждения; в) ввести новый пароль

Если телефонный номер для авторизации утерян, обратитесь в службу технической поддержки ООО «ИРЗ Онлайн»:

- тел.: +7 (812) 318-19-08, пн. – пт. с 9:30 до 18:00 по Москве;
- e-mail: [911@911.fm](mailto:911@911.fm).

## 2. Стартовая страница

После успешной авторизации пользователя (см. п.1) на сайте [lk.911.fm](http://lk.911.fm) откроется стартовая страница его личного кабинета (Рисунок 3).

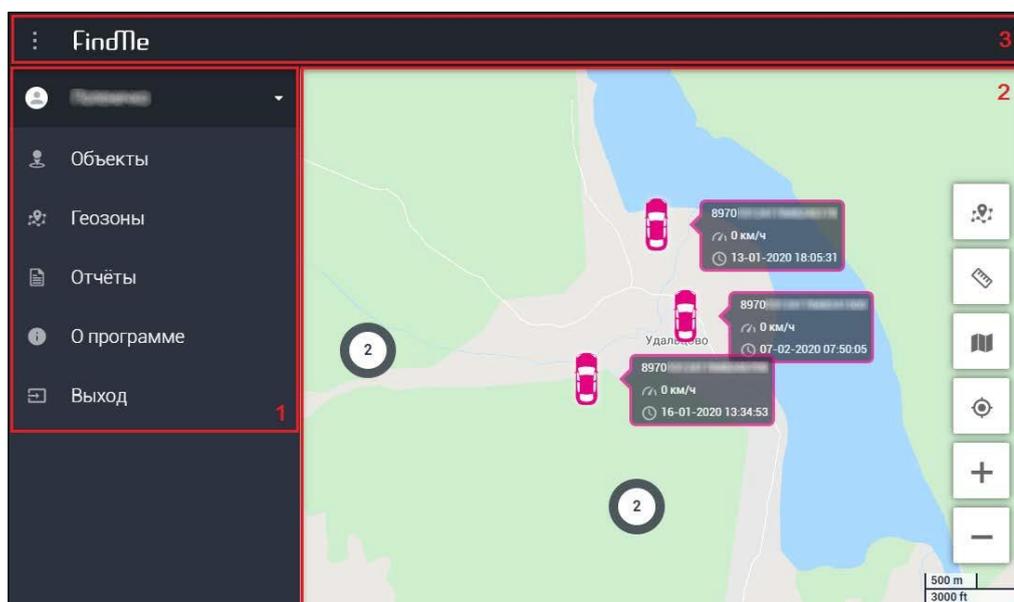


Рисунок 3 Стартовая страница личного кабинета пользователя

Стартовая страница содержит три интерфейсных блока:

- меню вкладок/рабочая область страницы (Рисунок 3, **1**);
- карта (Рисунок 3, **2**);
- заголовок страницы (Рисунок 3, **3**).

В заголовке страницы расположена кнопка **Свернуть/Развернуть меню вкладок**.

### 3. Карта

На карте отображаются два типа маркеров:

- 1) **Автомобиль** – обозначает местоположение маяка. Рядом с маркером выводятся:
  - наименование маяка;
  - скорость движения объекта с маяком;
  - дата и время последнего сеанса связи с маяком.

**Внимание!** Координаты и скорость получены во время последнего сеанса связи с маяком.

Если нажать на маркер, то под ним появится пульсирующий круг, а все остальные маркеры перестанут отображаться на карте. В рабочей области страницы появится описание устройства (см. п.5).

Маяк, в зависимости от режима работы, передаёт на сервер свои GPS/ГЛОНАСС-координаты (местоположение с точностью  $\pm 12$  м) или LBS-координаты (примерное местоположение).

Если маяк передал GPS/ГЛОНАСС-координаты, то его местоположение на карте отображено точкой (Рисунок 4, а). Если маяк передал LBS-координаты, то его местоположение на карте отображено не точкой, а областью вокруг маркера (Рисунок 4, б).

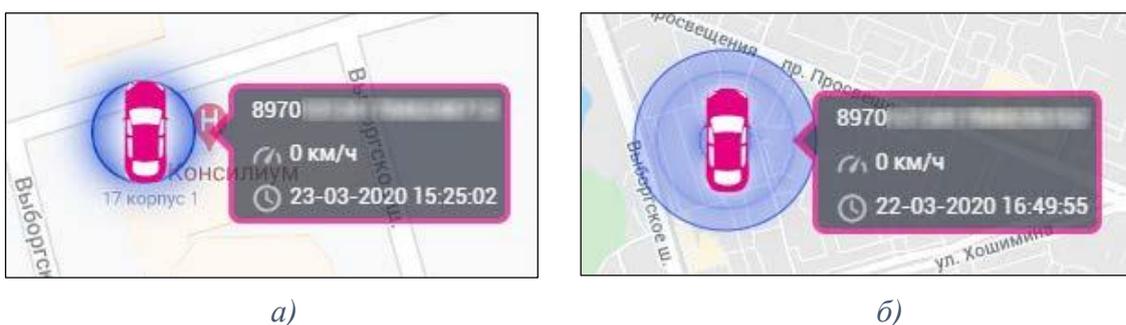
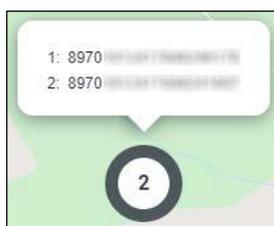


Рисунок 4 Местоположение маяка: а) GPS/ГЛОНАСС-координаты;  
б) LBS-координаты

- 2) **Круг** – обозначает несколько маяков, которые расположены близко друг к другу.

Цифра внутри маркера – количество устройств.

Чтобы узнать, какие именно маяки расположены на территории, отмеченной маркером, наведите на него курсор. Появится список устройств (Рисунок 5).



*Рисунок 5 Список маяков, расположенных на одной территории*

Если нажать на маркер, масштаб карты изменится, и на ней будут отображены маркеры в виде автомобилей.

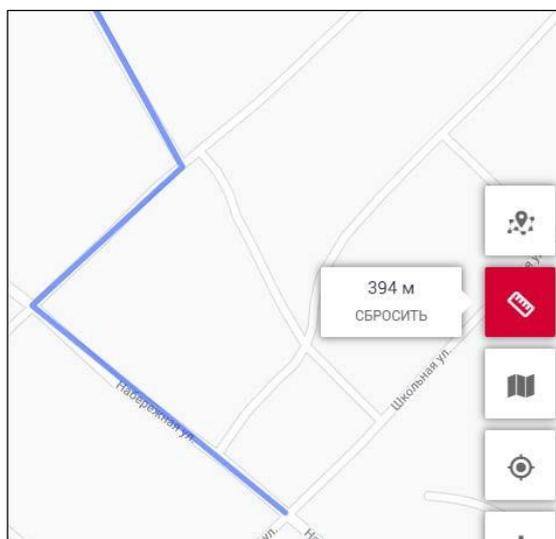
Кнопки управления картой:



– измерить расстояние между точками.

После нажатия на эту кнопку:

- 1) Наведите курсор на начальную точку на карте и нажмите левой кнопкой мыши.
- 2) Укажите следующую точку на карте, нажав левой кнопкой мыши. Таким же образом добавьте необходимое количество точек.
- 3) Рядом с кнопкой будет указана общая протяжённость пути в м или км (Рисунок 6).
- 4) Чтобы закончить измерение, нажмите **Сбросить**.



*Рисунок 6 Измерить расстояние между точками*



– выбрать тип карты. Доступны 3 типа карты ( Рисунок 7): OSM Карты, Google Карты, Google Земля. Если необходимо отобразить информацию о текущей загруженности дорог, нажмите **Пробки**.

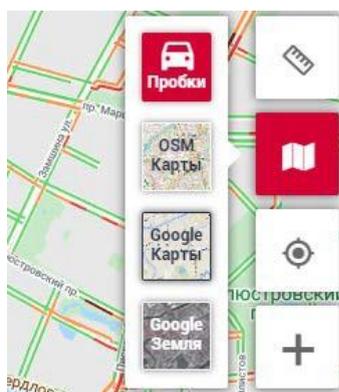


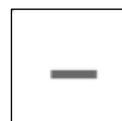
Рисунок 7 Доступные типы карт



– центрировать карту на маркер.



– увеличить масштаб карты. Если кнопка красного цвета, дальнейшее увеличение масштаба невозможно.



– уменьшить масштаб карты. Если кнопка красного цвета, дальнейшее уменьшение масштаба невозможно.

В зависимости от размера экрана кнопки управления картой располагаются вертикально или горизонтально.

В правом нижнем углу карты отображается её масштаб в метрах и футах.

## 4. Объекты

На вкладке представлен список маяков пользователя (Рисунок 8).

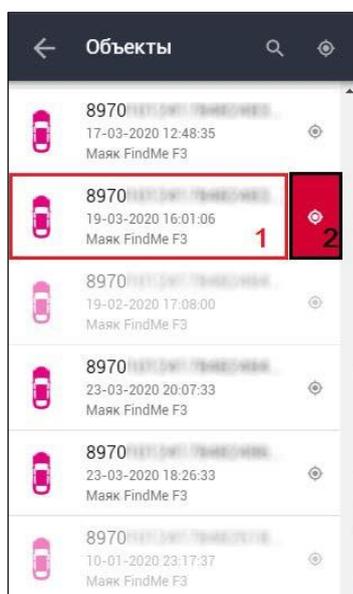


Рисунок 8 Список маяков пользователя

Запись о маяке (Рисунок 8, **1**) содержит следующую информацию: название устройства, дата его последнего подключения к серверу, модель.

Запись о маяке, который не выходил на связь в течение месяца, отображается тусклым цветом.

Чтобы найти маяк в списке, нажмите на значок лупы. Вместо названия вкладки появится поле ввода. Начните вводить название устройства.

Чтобы перейти к конкретному устройству на карте, нажмите кнопку  (Рисунок 8, **2**). Маркеры остальных маяков перестанут отображаться на карте.

Для просмотра информации о маяке нажмите на запись о нём (Рисунок 8, **1**). Откроется вкладка с описанием устройства (см. п.5). На карте будет отображён только маркер маяка.

Подробное описание карты представлено в п.3.

## 5. Описание устройства

Чтобы перейти к описанию маяка, на вкладке **Объекты** нажмите на запись о нём.

На вкладке с описанием устройства предусмотрены следующие интерфейсные элементы (Рисунок 9):

- кнопка  (Рисунок 9, **1**) – изменить название маяка и его маркер;
- кнопка  (Рисунок 9, **2**) – центрировать карту на маркер маяка;
- вкладки **Текущее** (см. п.5.1), **История** (см. п.5.2) и **Паспорт** (см. п.5.3) (Рисунок 9, **3**).

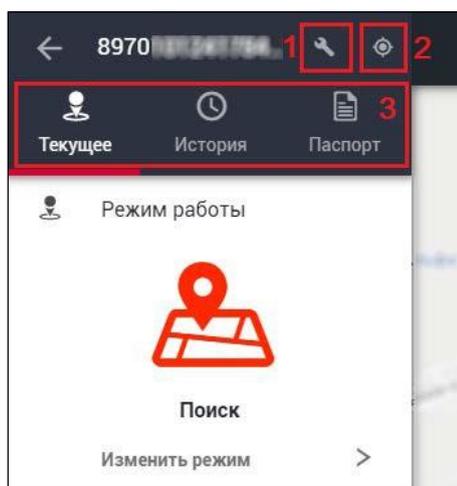


Рисунок 9 Вкладка с описанием маяка

Кнопка  доступна только для пользователя с правом полного доступа к маяку. По нажатию кнопки открывается вкладка **Настройки** (Рисунок 10). На вкладке можно выполнить следующие действия:

- 1) Изменить название маяка. Новое название необходимо ввести в поле **Название**.
- 2) Выбрать тип маркера, которым маяк будет отмечен на карте.
- 3) Выбрать цвет маркера.

Для перехода к настройке режимов работы маяка нажмите **Конфигурация** (см. п. 5.1.1).

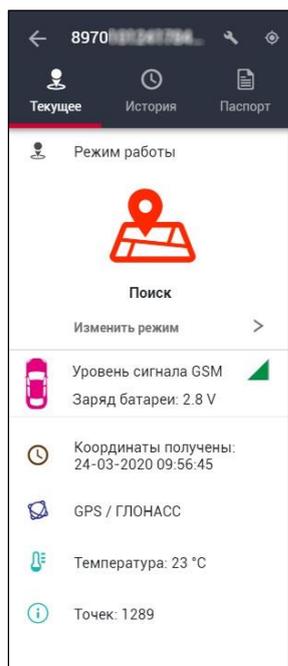
Чтобы сохранить заданные настройки, нажмите галочку.



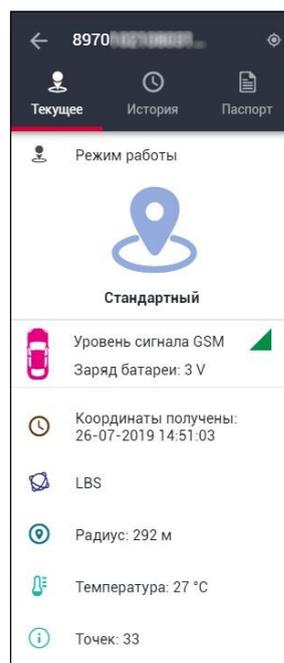
*Рисунок 10 Изменить название маяка и его маркер*

## 5.1. Текущее

На вкладке представлена информация о маяке, полученная от него во время последнего сеанса связи (Рисунок 11).



а)



б)

*Рисунок 11 Вкладка Текущее: а) для пользователя с правом полного доступа, маяк работает в режиме «Поиск»; б) для пользователя с правом просмотра, маяк работает в «Стандартном» режиме*

**Режим работы** – режим работы маяка: «Стандартный» или «Поиск».

В «Стандартном» режиме работы маяк большую часть времени находится в состоянии сна и не передает никаких сигналов. По заданному в настройках расписанию устройство «просыпается», выходит на связь, определяет свое местоположение по сотовым вышкам (LBS-координаты), передает данные на сервер поисковой системы, запрашивает с сервера информацию о дальнейшем режиме работы и возвращается в состояние сна.

В режиме «Поиск» устройство определяет свои координаты более точно, через спутниковые системы навигации GPS и ГЛОНАСС, и значительно чаще передает информацию на сервер.

**Уровень сигнала GSM** – графическое отображение уровня GSM-сигнала. Маяк определил уровень сигнала во время последнего сеанса связи с сервером.

**Заряд батареи** – напряжение элементов питания маяка.

**Координаты получены** – дата и время последнего сеанса связи с устройством.

**Тип полученных координат** – GPS/ГЛОНАСС-координаты или LBS-координаты. GPS/ГЛОНАСС-координаты позволяют определить местоположение маяка с точностью  $\pm 12$  м.

По LBS координатам нельзя так точно определить местоположение маяка. LBS-координаты

– это центр окружности, в которой располагается устройство. Радиус этой окружности выводится в поле **Радиус**. Реальное положение маяка может быть в любом месте окружности, а не только в центре.

**Температура** – температура маяка.

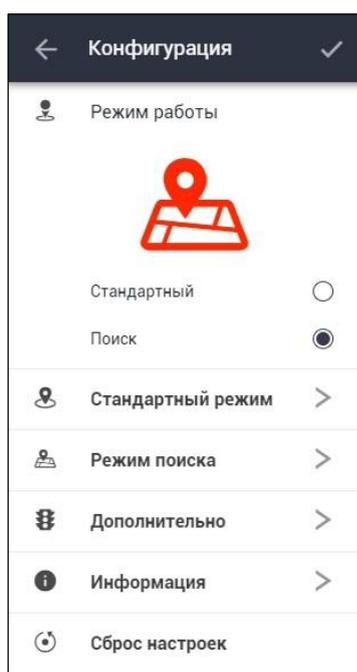
**Количество точек** – сколько раз маяк выходил на связь с сервером.

Пользователь с правом полного доступа может настроить работу маяка. Для этого необходимо нажать кнопку **Изменить режим** (Рисунок 11, а). Откроется вкладка **Конфигурация** (см. п.5.1.1).

Пользователь с правом просмотра не может настроить работу маяка. Кнопка **Изменить режим** для него недоступна (Рисунок 11, б).

### 5.1.1. Настроить устройство

На вкладке **Конфигурация** можно настроить работу маяка (Рисунок 12), а также посмотреть его IMEI, номер SIM-карты и версию прошивки.



*Рисунок 12 Настроить работу маяка*

Выбрать режим работы маяка: «**Стандартный**» или «**Поиск**».

В «**Стандартном**» режиме работы маяк большую часть времени находится в состоянии сна и не передает никаких сигналов. По заданному в настройках расписанию устройство «просыпается», выходит на связь, определяет свое местоположение по сотовым вышкам (LBS-координаты), передает данные на сервер поисковой системы, запрашивает с сервера информацию о дальнейшем режиме работы и возвращается в состояние сна.

В режиме «Поиск» устройство определяет свои координаты более точно, через спутниковые системы навигации GPS и ГЛОНАСС, и значительно чаще передаёт информацию на сервер.

#### Настройки «Стандартного» режима (Рисунок 13):

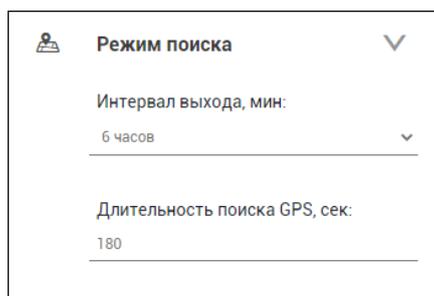
- 1) **Интервал выхода, сутки** – выбрать, как часто устройство будет выходить на связь с сервером.
- 2) **GPS в стандартном режиме** – определять GPS координаты в момент выхода на связь в стандартном режиме.
- 3) **Точное время** – указать, в какое время устройство будет выходить на связь с сервером. Если настройка выключена, маяк зафиксирует время последнего сеанса связи и в следующий раз попытается подключиться к серверу в это же время в соответствии с интервалом, указанным в настройке **Интервал выхода, сутки**. Если настройка включена, в интерфейсе появится форма ввода времени. Укажите время выхода маяка на связь в соответствии с тем часовым поясом, который установлен на вашем ПК.



*Рисунок 13 Настройки «Стандартного» режима работы маяка*

#### Настройки режима «Поиск» (Рисунок 14):

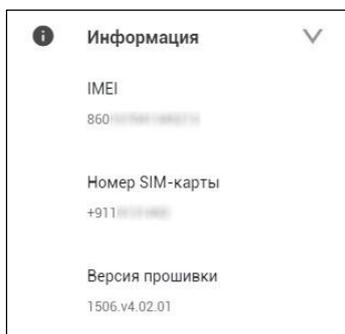
- 1) **Интервал выхода, мин** – выбрать, как часто устройство будет выходить на связь с сервером.
- 2) **Длительность поиска GPS, сек** – установить период времени, в течение которого маяк попытается определить своё местоположение по спутниковым системам навигации GPS и ГЛОНАСС. Чем дольше маяк пробует уловить сигналы со спутников, тем больше у него шансов определить свои координаты, даже при слабом сигнале. Но при этом устройство будет потреблять много энергии, срок службы его батарей уменьшится.



*Рисунок 14 Настройки режима «Поиск» маяка*

**Информация** (Рисунок 15):

- 1) **IMEI** – уникальный идентификационный номер маяка.
- 2) **Номер SIM-карты** – телефонный номер основной SIM-карты устройства.
- 3) **Версия прошивки** – версия встроенного ПО маяка.



*Рисунок 15 Служебная информация о маяке*

**Сброс настроек** – установить настройки «по умолчанию».

Чтобы сохранить заданные настройки, нажмите галочку.

**Внимание!** Маяк получит заданные в Личном кабинете настройки, когда выйдет на связь с сервером для передачи текущих координат.

## 5.2. История

На вкладке выводится информация о сеансах связи маяка с сервером (Рисунок 16).

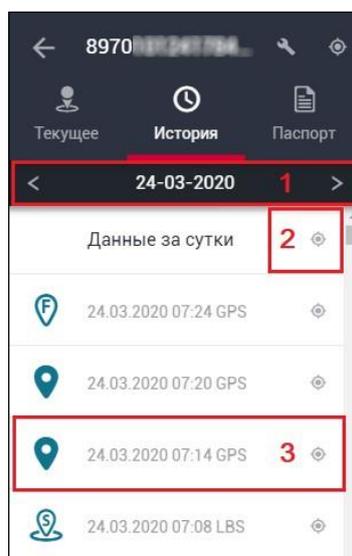


Рисунок 16 Сеансы связи с маяком

По умолчанию выводятся все сеансы, произошедшие в течение 30 дней до указанной даты включительно. Например, если выставлена дата 24-03-2020 (Рисунок 16, **1**), то вкладка отобразит сеансы связи в период с 24.02.2020 по 24.03.2020. Чтобы выводить историю подключений не за 30 дней, а за другой период, перейдите к настройкам личного кабинета, параметр **Кол-во дней в истории** (см. п.6.2).

Чтобы сменить дату, нажмите на неё (Рисунок 16, **1**) и выберите нужное число на календаре (Рисунок 17). С помощью кнопок < и > можно сменить месяц на календаре.

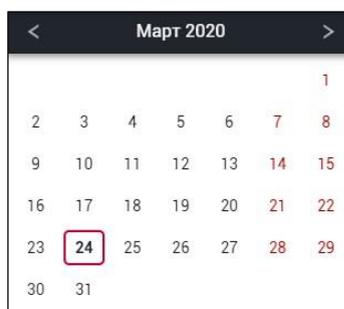


Рисунок 17 Выбрать дату на календаре

Для просмотра статистики по выходам устройства на связь нажмите кнопку  в строке **Данные за сутки** (Рисунок 16, **2**). Откроется вкладка **Статистика** с информацией о том, сколько раз маяк передал GPS/ГЛОНАСС-координаты и сколько раз LBS-координаты (Рисунок 18).

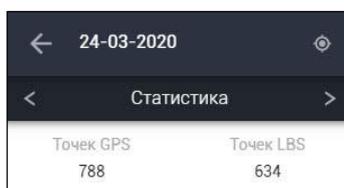
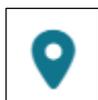


Рисунок 18 Количество переданных GPS/ГЛОНАСС-координат и LBS-координат

Запись о сеансе связи (Рисунок 16, **3**) содержит следующую информацию: дата и время сеанса, тип координат, которые маяк отправил.

Каждая запись имеет маркер. Описание маркеров:



- маяк передал GPS/ГЛОНАСС-координаты в соответствии с расписанием.



- маяк передал LBS-координаты в соответствии с расписанием.

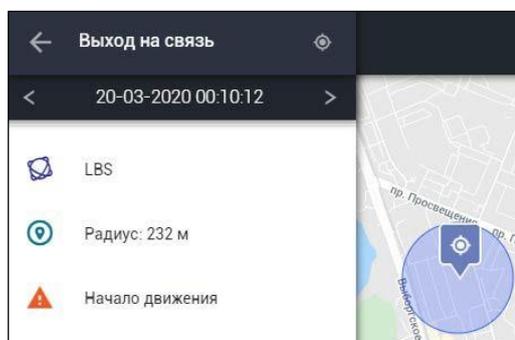


- маяк передал координаты на сервер по событию (например, по нажатию кнопки).

Если нажать на запись о сеансе связи (Рисунок 16, **3**), на карте появится маркер местоположения маяка в момент подключения к серверу. Откроется вкладка **Выход на связь** (Рисунок 19).

Вкладка **Выход на связь** содержит следующие данные:

- тип полученных координат от маяка;
- в каком радиусе от данной точки на карте он находился;
- дополнительная информация: начало или окончание движения маяка, передача данных по нажатию кнопки и т.п.



*Рисунок 19 Описание сеанса связи*

С помощью кнопок < и > можно перейти к предыдущему/следующему сеансу связи.

### 5.3. Паспорт

Вкладка содержит паспортные данные маяка (Рисунок 20).

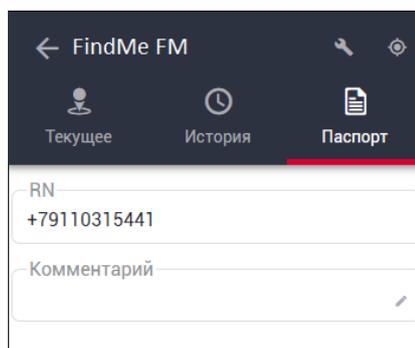
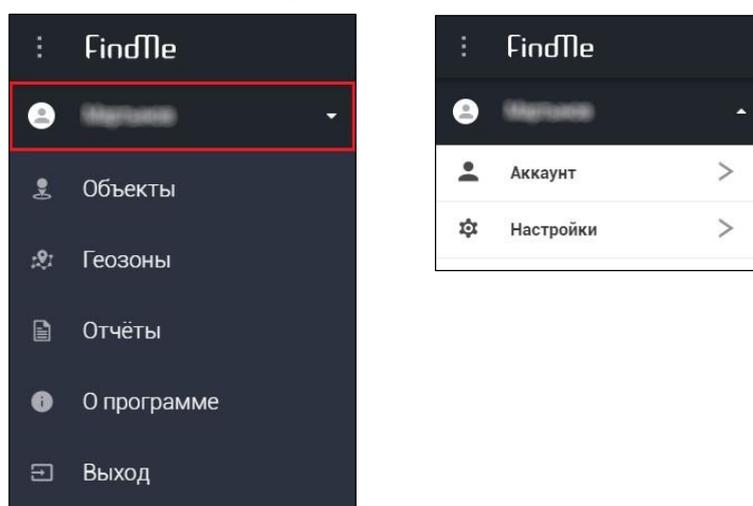


Рисунок 20 Паспортные данные маяка

## 6. Настройки личного кабинета

Чтобы настроить личный кабинет, нажмите на название вашего аккаунта в меню вкладок (Рисунок 21, а). Откроется меню настроек (Рисунок 21, б).



а)

б)

Рисунок 21 Перейти к настройкам личного кабинета: а) нажать на название аккаунта; б) меню настроек

### 6.1. Аккаунт

На вкладке доступны следующие настройки (Рисунок 22, а):

- 1) **Электронная почта** – email-адрес, на который будут приходить уведомления обо всех событиях, происходящих с маяком. Если функция включена, сервер поисковой системы будет информировать пользователя по email: о текущих координатах маяка и его состоянии, о критичном уровне заряда элементов питания устройства и пр. Функцию email-уведомления необходимо включить в настройках маяка.
- 2) **Номер телефона** – номер для входа в личный кабинет, его указывают в форме авторизации приложения.
- 3) **Новый пароль** – пароль для входа в личный кабинет, его указывают в форме

авторизации приложения.

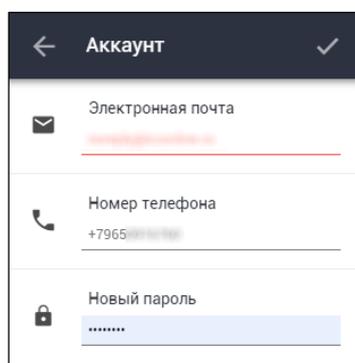
Чтобы сохранить заданные настройки, нажмите галочку.

## 6.2. Настройки

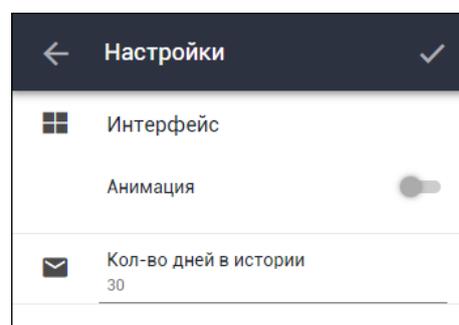
На вкладке доступны следующие настройки (Рисунок 22, б):

- 1) **Анимация** – включить или выключить плавность движения элементов интерфейса: открытие меню, развороты выпадающих списков и пр.
- 2) **Кол-во дней в истории** – задать период для истории подключений маяка (см. п.5.2).  
Вкладка **История** отобразит все сеансы связи устройства, произошедшие в течение указанного интервала времени.

Чтобы сохранить заданные настройки, нажмите галочку.



а)



б)

Рисунок 22 Настройки личного кабинета: а) настройки аккаунта; б) настройки веб-приложения

## 7. О программе

На вкладке расположены кнопки **Лицензионное соглашение**, **Политика конфиденциальности**, **Версия** (Рисунок 23).

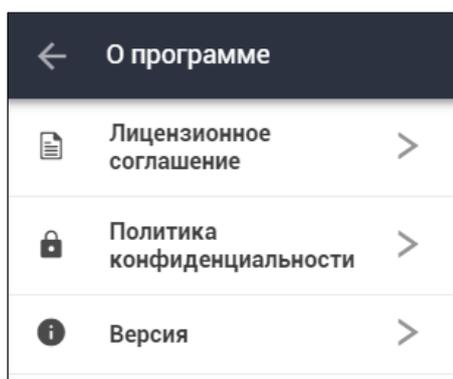


Рисунок 23 Вкладка О программе

**Лицензионное соглашение** – выводит текст лицензионного соглашения на использование программного обеспечения FindMe.

**Политика конфиденциальности** – открывает в новой вкладке браузера сайт

[www.irzonline.ru](http://www.irzonline.ru), раздел **Политика конфиденциальности**.

**Версия** – выводит в рабочей области страницы:

- текущую версию сайта [lk.911.fm](http://lk.911.fm);
- дату последних изменений сайта;
- ссылку на сайт разработчика спутниковой поисковой системы **FindMe** ООО «ИРЗ Онлайн» [www.irzonline.ru](http://www.irzonline.ru).

## 8. Выход из личного кабинета

Чтобы выйти из личного кабинета, нажмите **Выход** (Рисунок 24).

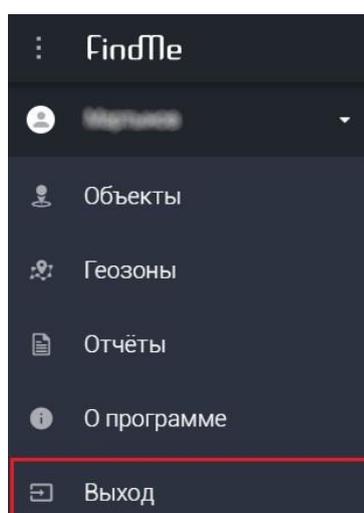


Рисунок 24 Выйти из личного кабинета

Откроется страница авторизации сайта [lk.911.fm](http://lk.911.fm) (см. п.1)