



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.

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.

На сайте 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 и заполните форму авторизации (Рисунок 1).

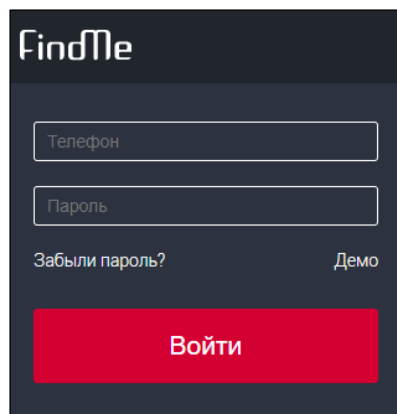


Рисунок 1 Форма авторизации на сайте lk.911.fm

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.

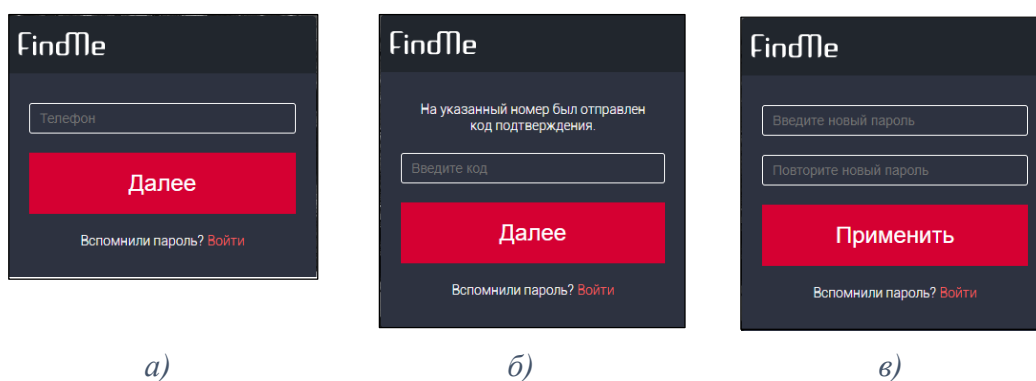


Рисунок 2 Задать новый пароль для авторизации в личном кабинете: а) ввести номер телефона; б) ввести код подтверждения; в) ввести новый пароль

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.

2. Стартовая страница

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

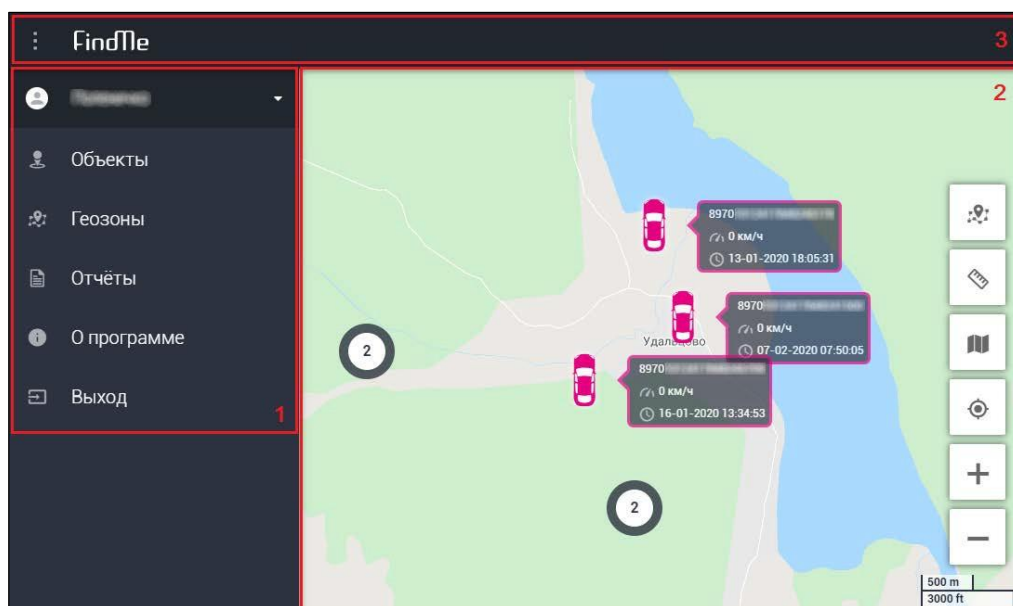


Рисунок 3 Стартовая страница личного кабинета пользователя

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 ± 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).

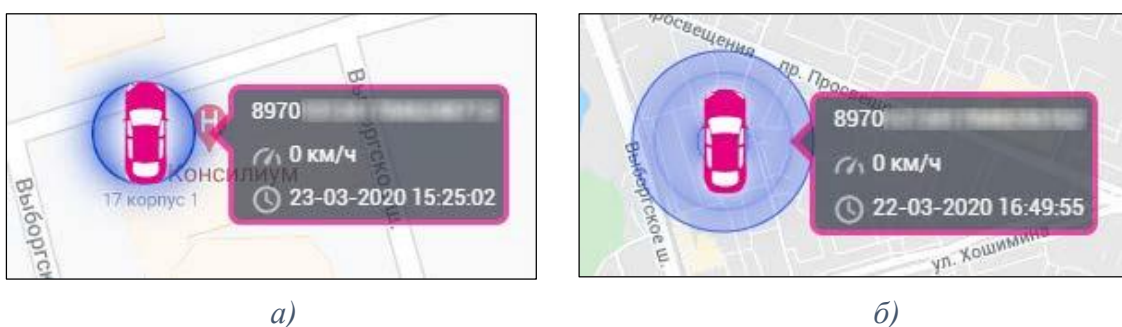


Рисунок 4 Местоположение маяка: а) GPS/ГЛОНАСС-координаты;
б) LBS-координаты

- 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).

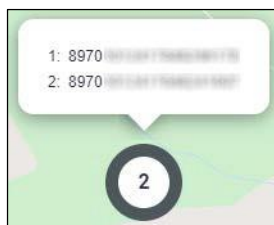


Рисунок 5 Список маяков, расположенных на одной территории

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**.

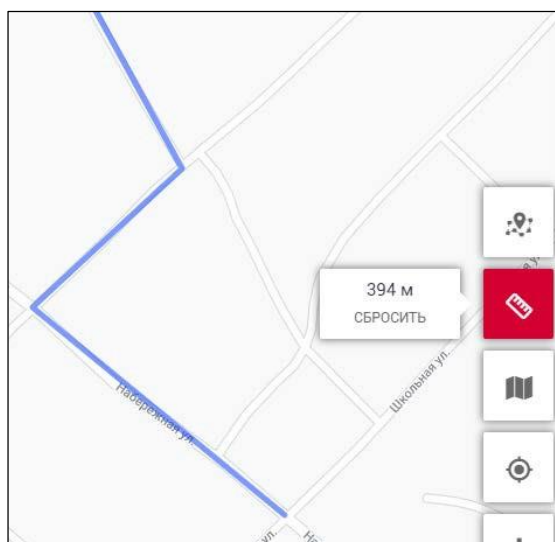


Рисунок 6 Измерить расстояние между точками



– 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**.

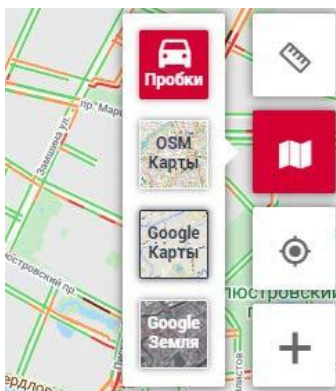
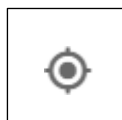


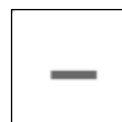
Рисунок 7 Доступные типы карт



– 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).

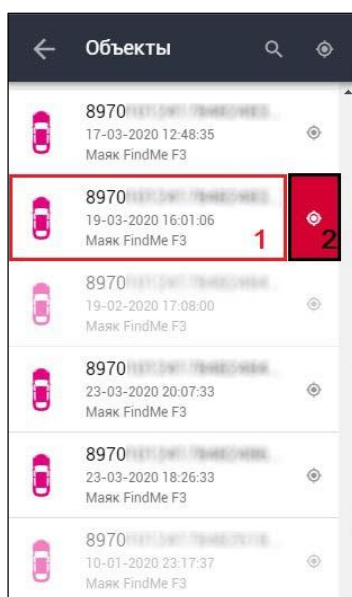



Рисунок 8 Список маяков пользователя

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**).

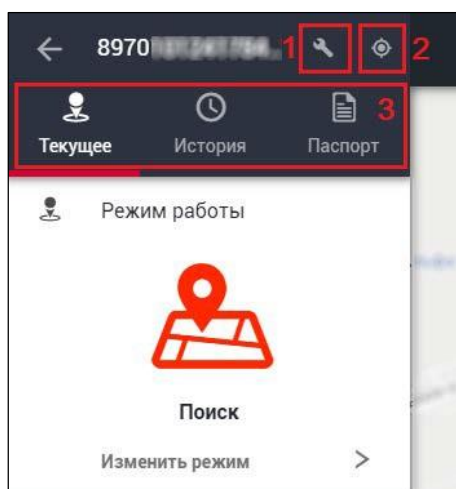



Рисунок 9 Вкладка с описанием маяка

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.

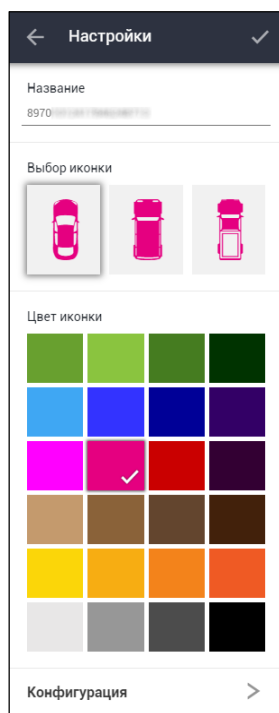


Рисунок 10 Изменить название маяка и его маркер

5.1. Текущее

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

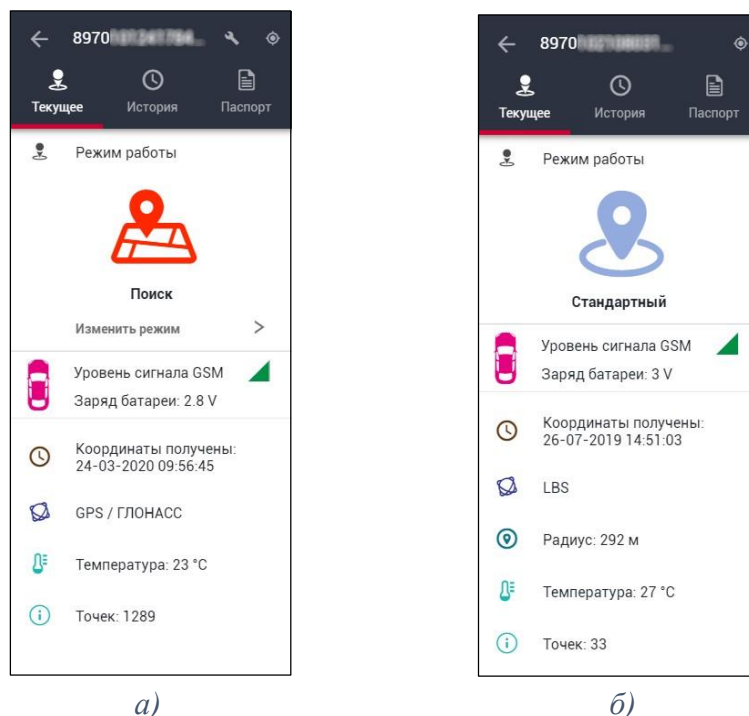


Рисунок 11 Вкладка Текущее: а) для пользователя с правом полного доступа, маяк работает в режиме «Поиск»; б) для пользователя с правом просмотра, маяк работает в «Стандартном» режиме

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 передаёт 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 ± 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.

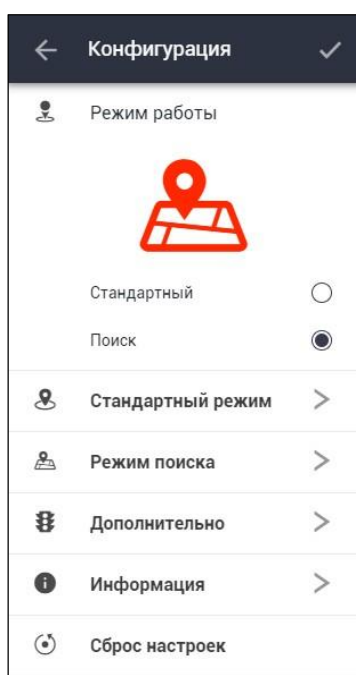


Рисунок 12 Настроить работу маяка

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.

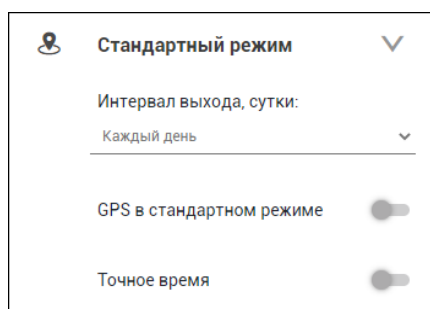


Рисунок 13 Настройки «Стандартного» режима работы маяка

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.

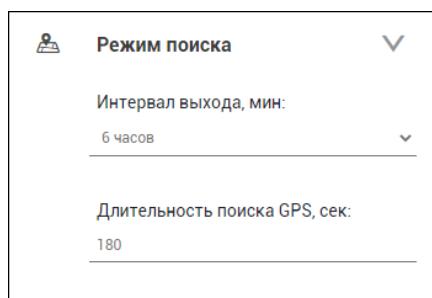


Рисунок 14 Настройки режима «Поиск» маяка

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.

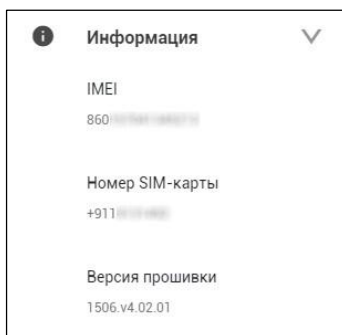


Рисунок 15 Служебная информация о маяке

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).

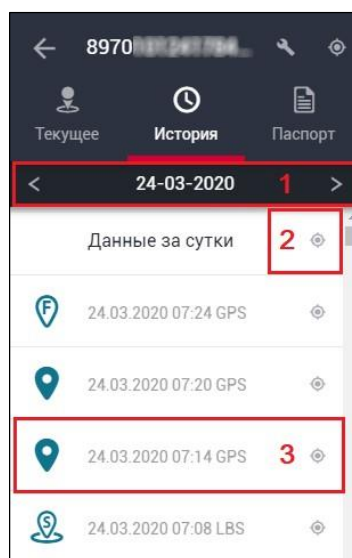


Рисунок 16 Сеансы связи с маяком

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.

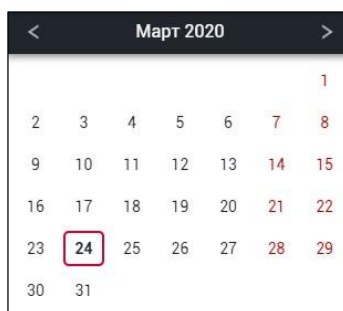



Рисунок 17 Выбрать дату на календаре

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).

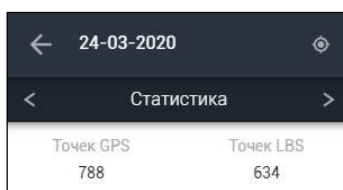


Рисунок 18 Количество переданных GPS/ГЛОНАСС-координат и LBS-координат

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.

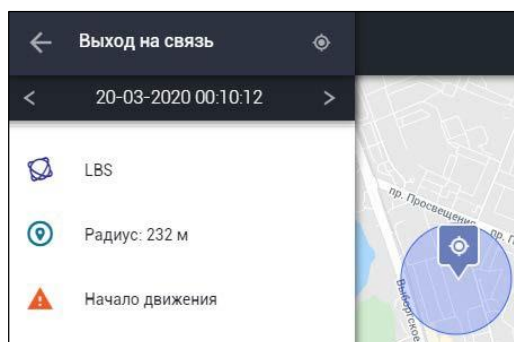


Рисунок 19 Описание сеанса связи

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

5.3. Паспорт

Вкладка содержит паспортные данные маяка (Рисунок 20).

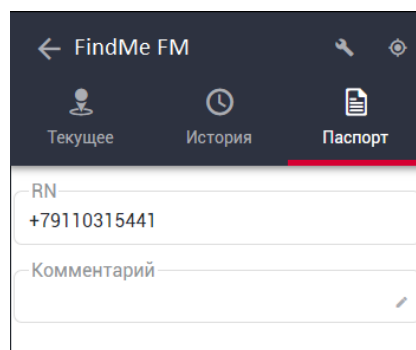
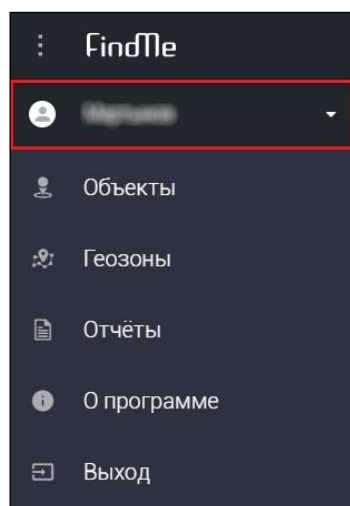


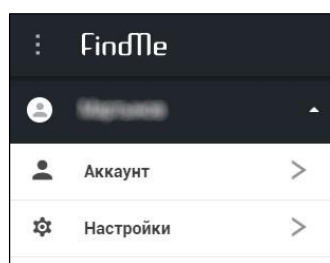
Рисунок 20 Паспортные данные маяка

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.

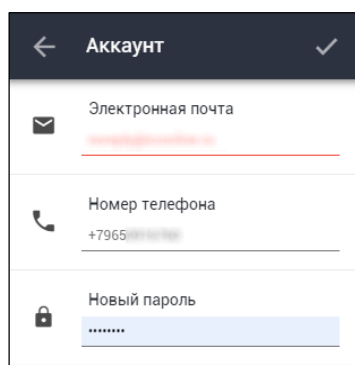
Чтобы сохранить заданные настройки, нажмите галочку.

6.2. Настройки

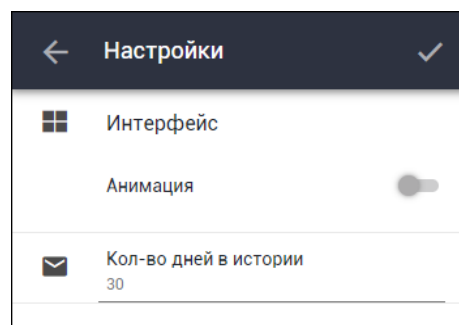
На вкладке доступны следующие настройки (Рисунок 22, б):

- 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).

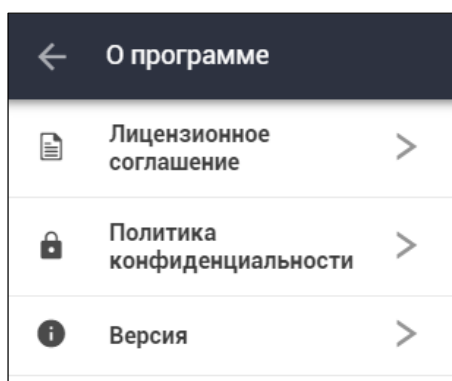


Рисунок 23 Вкладка О программе

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

Политика конфиденциальности – открывает в новой вкладке браузера сайт www.irzonline.ru, раздел **Политика конфиденциальности**.

Версия – выводит в рабочей области страницы:

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

8. Выход из личного кабинета

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

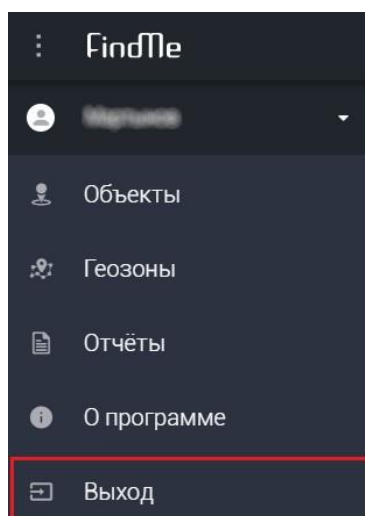


Рисунок 24 Выйти из личного кабинета

Откроется страница авторизации сайта lk.911.fm (см. п.1)