

Спутниковая поисковая система FindMe

ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ СПУТНИКОВОЙ ПОИСКОВОЙ СИСТЕМЫ FindMe

Определение и передача пользователю точных LBS и GPS координат похищенного, либо утерянного транспортного средства, ценного груза, дорогостоящего оборудования.

Применяемые технологии определения координат:

GPS (Global Positioning System) – спутниковая система позиционирования, которая позволяет определять местоположение и скорость объектов практически в любом месте планеты. Основной принцип функционирования системы – определение местоположения путём измерения расстояний до объекта от точек с известными координатами, т.е. спутников. **Точность определения координат 5-20 м.**

LBS (Location Based Services) – технология, позволяющая определить координаты не по данным со спутников, а по ближайшим GSM-станциям. Точность определения координат по технологии LBS несколько ниже, нежели по GPS. **Точность определения координат 200-500 м.**

СОСТАВ ПОИСКОВОЙ СИСТЕМЫ FindMe

В состав Спутниковой поисковой системы входит:

- Индивидуальный поисковый GPS маяк **FindMe**
- Единый защищенный сервер обработки и хранения данных
- Единый интернет портал для управления и мониторинга
- Единая диспетчерская служба технической поддержки

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ СПУТНИКОВОЙ ПОИСКОВОЙ СИСТЕМЫ FindMe

В процессе разработки и внедрения Спутниковой поисковой системы **FindMe** нам удалось воплотить в жизнь такие технические аспекты и идеи, как:

- полное отсутствие каких-либо абонентских и разовых платежей
- простота активации, установки и пользования
- понятный и эффективный алгоритм работы
- максимальная для своего сегмента автономность и время работы маяка **FindMe**
- возможность расширенного диапазона применения маяка **FindMe** за счет его малых размеров, веса и влагозащищенного корпуса
- высокая отказоустойчивость всей системы в целом

Перечисленные параметры позиционируют Спутниковую поисковую систему **FindMe**, как действительно простое и надежное решение для поиска мобильных объектов.



GPS маяк FindMe

- Технические характеристики
- Принцип работы
- Установка

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ МАЯКА FindMe



В комплект поставки входит:

- устройство
- термо SIM карта *
- элемент питания *
- универсальное крепление Dual Lock
- руководство по эксплуатации
- карточка пользователя
- гарантийный талон
- упаковка

* предустановлено в устройстве

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GPS маяка FindMe и их особенности



Размеры корпуса: 90x60x20 мм

Вес устройства: 100 г

**Рабочий температурный диапазон
от -30°C до +70°C**

Данные параметры позволяют спрятать устройство в самых неожиданных местах и обеспечить его максимальную скрытность.

Возможные варианты цветового исполнения:

Черный, серый, коричневый, бежевый.

Доступная цветовая гамма делает маяк **FindMe** не просто техническим устройством, а практичным подарком с красивым, эстетичным и привлекательным дизайном.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GPS маяка FindMe и их особенности



В GPS маяке FindMe установлены:

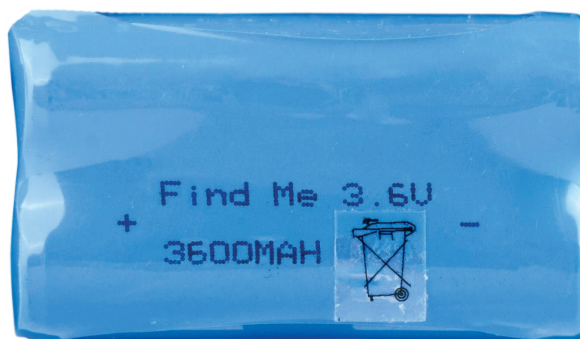
- **GSM модуль** Siemens MC52i, работающий в стандартах GSM 900/1800
- **GPS модуль** Fastrax IT520 (66-и канальный) на чипсете MediaTek
- **GSM антенна** разработки и производства компании iRZ
- **GPS антенна** Cirocomm

Данные элементы изготовлены в Европе ведущими, признанными во всем мире производителями радиоэлектронных компонентов. Они имеют низкое энергопотребление и высокую степень отказоустойчивости. В совокупности такие элементы делают GPS маяк **FindMe** технически современным и максимально надежным устройством.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GPS маяка FindMe и их особенности

Литий-тионилхлоридный элемент питания

Установленный в GPS маяк **FindMe** элемент питания имеет емкость 3600 мАч и позволяет обеспечить устойчивую, долгосрочную работу устройства. Также он способен удерживать свой заряд при отрицательных температурах, обладает низким процентом саморазряда – не более 1% в год.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GPS маяка FindMe и их особенности

Предустановленная термо SIM карта оператора сотовой связи ОАО «МТС»

Специализированная термо SIM карта позволяет обеспечивать связь при низких температурах.

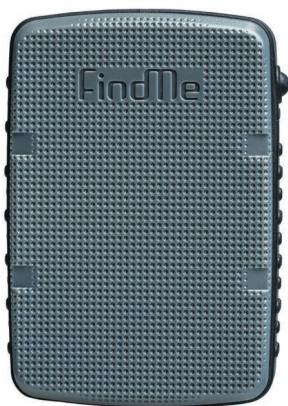
В установленной SIM карте активирован тариф с полностью оплаченным GSM и GPRS трафиком на весь период службы устройства. На пользователя не налагается никаких абонентских и разовых платежей за весь срок использования устройства.

Влагозащищенный корпус

GPS маяк **FindMe** имеет влагозащищенный корпус, что дает возможность пользователю устанавливать устройство в места с повышенной влажностью: внутри бампера, под крыло автомобиля и т.д. А также делает возможным использовать устройство для поиска и возврата похищенных квадроциклов, снегоходов, лодочных моторов, ценных грузов, спец.техники, дорогостоящего оборудования (сварочное, дизельные станции, компрессоры) и т. д.

ПРИНЦИП РАБОТЫ GPS МАЯКА FindMe

Устройство



Клиент



Сервер

В работе GPS маяка **FindMe** применен алгоритм взаимодействия:

Устройство – Сервер – Клиент

Все данные от устройства и пользователя проходят через защищенный сервер, обрабатываются и хранятся неограниченное время. Несомненным плюсом данного алгоритма является возможность просмотра пользователем в своем личном кабинете всей истории и статистики по устройству. При возможном сбое устройства, потеря данных абсолютно исключена. Все данные хранятся на сервере. GPS маяк **FindMe** не хранит в себе какую-либо информацию о самом пользователе и любых данных о нем.

ПРИНЦИП РАБОТЫ GPS МАЯКА FindMe

FindMe не имеет возможности принимать команды от пользователя и сервера в режиме «онлайн».

FindMe не предназначен для получения информации «по запросу».

Всю информацию с изменениями, сменой режима работы, новыми настройками и т. д. **FindMe** получает **только** при выходе на связь с сервером.

Периодичность и время выхода на связь пользователь имеет возможность устанавливать сам.

Данный принцип работы GPS маяка **FindMe**, с нашей точки зрения, является оптимальным и максимально эффективным, так как он:

1. Позволяет экономить заряд элемента питания для обеспечения постоянной готовности принимать информацию от пользователя и сервера.
2. Позволяет GPS маяку **FindMe** быть «невидимым» для сканеров GSM поля. В период, не связанный с поиском координат, связью с сервером и передачей данных, устройство не излучает никаких сигналов, что делает его максимально скрытным.

ПРИНЦИП РАБОТЫ GPS МАЯКА FindMe

GPS маяк **FindMe** может работать в одном из двух режимов:

- **Стандартный режим**
- **Режим поиска**

Стандартный режим

В данном режиме устройство большую часть времени находится в режиме сна и выходит на связь с сервером по заданному в личном кабинете расписанию. Данный параметр пользователь может установить в диапазоне от 1 до 7 суток (выход по умолчанию 1 раз в сутки).

GPS маяк **FindMe** определяет своё местоположение (по технологии LBS), уровень заряда батареи, температуру окружающей среды. Посредством мобильного интернета (GPRS), маяк отправляет все данные на сервер, после чего запрашивает у сервера следующий режим работы, установленный пользователем, в личном кабинете.

Сохранив действующие настройки, устройство переходит в режим сна до следующего выхода на связь.



ПРИНЦИП РАБОТЫ GPS МАЯКА FindMe



Режим поиска

Данный режим активируется пользователем в личном кабинете или путем отправки пустого SMS сообщения на единый номер: **+7 (911) 770-8888**.

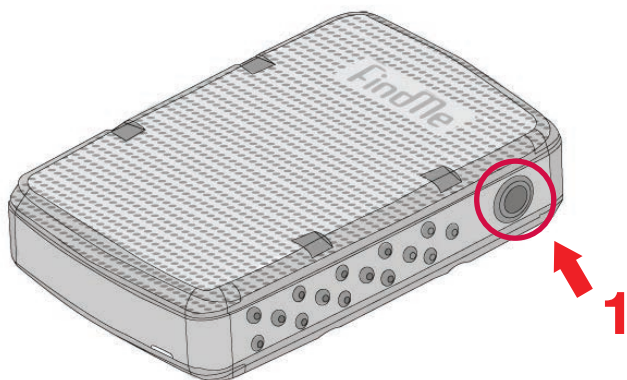
При получении информации о включении режима поиска, устройство выходит на связь с сервером по заданному в личном кабинете расписанию. Данный параметр пользователь может установить в диапазоне от 15 минут до 96 часов (по умолчанию 1 раз в 2 часа).

GPS маяк **FindMe** определяет свои координаты (по технологии GPS), уровень заряда батареи, температуру, скорость и направление движения.

Все данные устройство отправляет на сервер и дублирует их пользователю путем отправки SMS сообщения (если такая функция активирована в личном кабинете).

Получив данные от **FindMe**, пользователь имеет возможность посмотреть местонахождение устройства на карте Яндекс, Google или OSM, в том числе и со своего мобильного телефона или планшетного компьютера (при условии технической возможности).

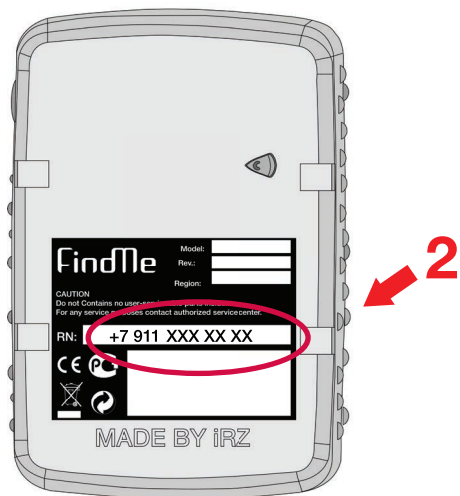
ВКЛЮЧЕНИЕ И РЕГИСТРАЦИЯ GPS МАЯКА FindMe



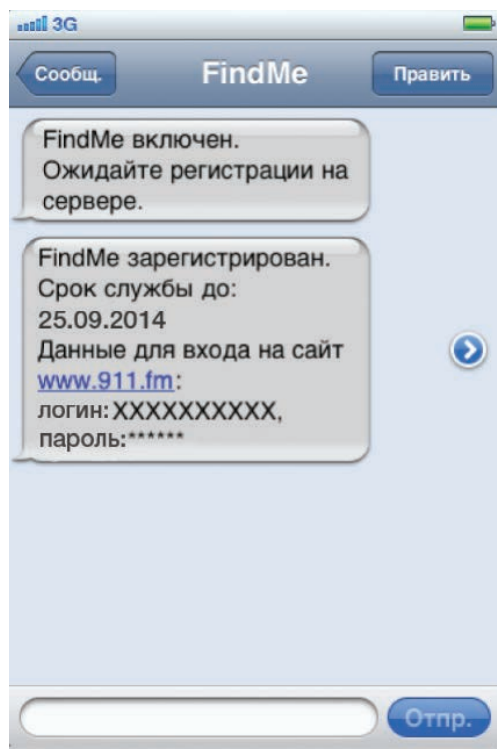
При разработке GPS маяка **FindMe**, мы стремились сделать максимально удобное и простое в использовании устройство.

Для включения и регистрации FindMe пользователю требуется произвести всего два простых действия:

- 1.** Нажать и удерживать 3 сек. кнопку «АСТ» на корпусе устройства
- 2.** Отправить пустое SMS на номер, указанный на обратной стороне устройства



ВКЛЮЧЕНИЕ И РЕГИСТРАЦИЯ GPS МАЯКА FindMe



В течение 3-5 мин пользователь получит два SMS сообщения:

1. SMS с информацией о том, что устройство включено
2. SMS, подтверждающее регистрацию на сервере, и содержащее информацию о логине и пароле для входа в личный кабинет на сайте **www.911.fm**

После регистрации устройство само выйдет на связь с сервером и получит стандартное расписание по умолчанию.

Пользователю остается только установить GPS маяк и быть уверенным, что в критической ситуации **FindMe** поможет вернуть ему его транспортное средство.

УСТАНОВКА GPS МАЯКА FindMe

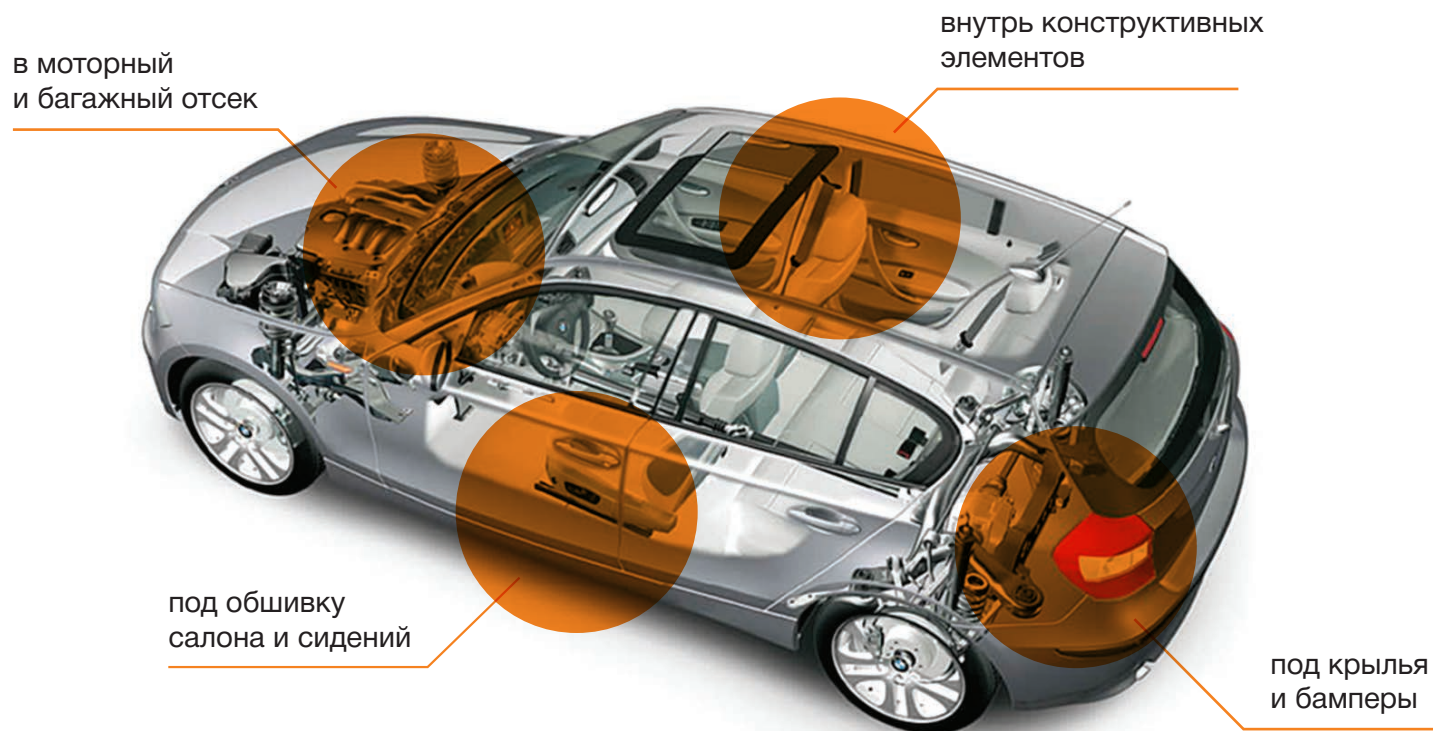
При установке GPS маяка **FindMe** мы рекомендуем учитывать следующие моменты:

- не устанавливать **FindMe** вблизи повышенных температурных зон
- не производить установку вблизи подвижных частей транспортного средства
- не направлять устройство фактурным логотипом «**FindMe**» к металлическим элементам

Важно ! При установке 2-х и более GPS маяков **FindMe** с разными режимами работы вероятность возврата транспортного средства кардинально возрастает.

УСТАНОВКА GPS МАЯКА FindMe

Возможные места установки FindMe



Внимание ! Для обеспечения максимальной скрытности пользователю рекомендуется воспользоваться услугами профессиональной установки у наших официальных дилеров.

УСТАНОВКА GPS МАЯКА FindMe

При установке **FindMe** рекомендуется нажать кнопку принудительного (экстренного) выхода на связь «АСТ», которая была использована для включения устройства при регистрации, поместив GPS маяк **именно в то место**, куда предполагается установить устройство.

Эту операцию требуется производить вне помещения для того, чтобы качество GSM и GPS сигнала было максимально приближено к реальным условиям и не заглушалось конструктивными элементами здания, ангара, гаража и т.д.

После нажатия на кнопку «АСТ», **FindMe** принудительно (вне расписания) выйдет на связь, определит уровень GSM сигнала, GPS координаты, передаст данные на сервер и получит информацию об актуальном режиме работы.

УСТАНОВКА GPS МАЯКА FindMe

FindMe
Спутниковые **поисковые системы**

О FindMe О производителе Дилерам Актуально Документы Контакты

Ваш FindMe Мониторинг Инструкция Дополнительные настройки Выход

Google Yandex

Карта OSM Спутник

Устройство: FindMe

Версия для печати

Время сервера (московское) 16:57 UTC +4

Местное время (ваш регион) 16:57 UTC +4

Координаты: N60.0317 E30.4036
Точность определения координат: 20 м.
Скорость: 0 км/ч
Температура: 27°C

Уровень сигнала GSM 27 из 31

Уровень сигнала GSM 27 из 31

Задать вопрос

Далее рекомендуется в личном кабинете пользователя, на сайте **www.911.fm**, во вкладке «Мониторинг», уточнить уровень сигнала сотовой сети. Если параметр приема будет ниже порога в 12 единиц, рекомендуется рассмотреть другое место установки GPS маяка **FindMe**.

В случае, если у Вас нет возможности воспользоваться личным кабинетом, ожидайте SMS сообщения на телефон, с которого была произведена регистрация. Если в сообщении будет информация «точность 10 м» – **FindMe** установлен в допустимое место. Если в сообщении будет информация «точность 500 м» – рекомендуется рассмотреть другое место установки GPS маяка **FindMe**.

УПРАВЛЕНИЕ GPS МАЯКОМ FindMe И ЕГО НАСТРОЙКА

После получения логина и пароля, пользователь имеет возможность производить все настройки и просматривать информацию о работе и состоянии устройства в своем личном кабинете на сайте **www.911.fm**

Если у пользователя несколько GPS маяков **FindMe**, зарегистрированных на один номер, все они будут отображаться в одном личном кабинете с возможностью выбора каждого устройства отдельно.

В личном кабинете пользователь может воспользоваться следующим функционалом:

- смена режима работы устройства
- настройка интервалов и времени выхода **FindMe** на связь
- активация функции уведомления пользователя SMS сообщениями
- просмотр истории устройства по выходу на связь с привязкой к картам
- получение полной информации о работе и состоянии устройства
- изменение имени устройства, пароля для входа в систему, мобильного номера владельца

SMS КОМАНДЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ GPS МАЯКОМ FindMe

В случае, если у пользователя отсутствует возможность управлять режимами работы GPS маяка **FindMe** в личном кабинете на сайте **www.911.fm**, он может воспользоваться управлением устройства путем отправки SMS команд на единый номер

+7 (911) 770-8888

SMS команды:

- для включения режима поиска отправьте **пустое** SMS на номер **+7 (911) 770 8888**
- для выключения режима поиска отправьте SMS с текстом **«OFF»** на номер **+7 (911) 770 8888**
- для проверки состояния устройства отправьте SMS с текстом **«S»** на номер **+7 (911) 770 8888**



ЭЛЕМЕНТ ПИТАНИЯ GPS МАЯКА FindMe



Основополагающими параметрами в устройствах данного типа являются:

- максимальное время автономной работы устройства;
- гарантированный выход на связь и передача координат GPS маяка в критической ситуации

С целью обеспечения этих параметров, в **FindMe** установлен литий-тионилхлоридный элемент питания с повышенной емкостью 3600 мАч.

В зависимости от режима работы и условий эксплуатации, данный элемент питания позволяет GPS маяку **FindMe** работать **до двух лет** без замены батареи.

Пользователю не требуется отслеживать уровень заряда батареи. При прохождении порога уровня заряда в 50, 30, 20 и 10%, сервер автоматически проинформирует пользователя путем отправки SMS уведомления.

КОМПЛЕКТ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ Service Kit

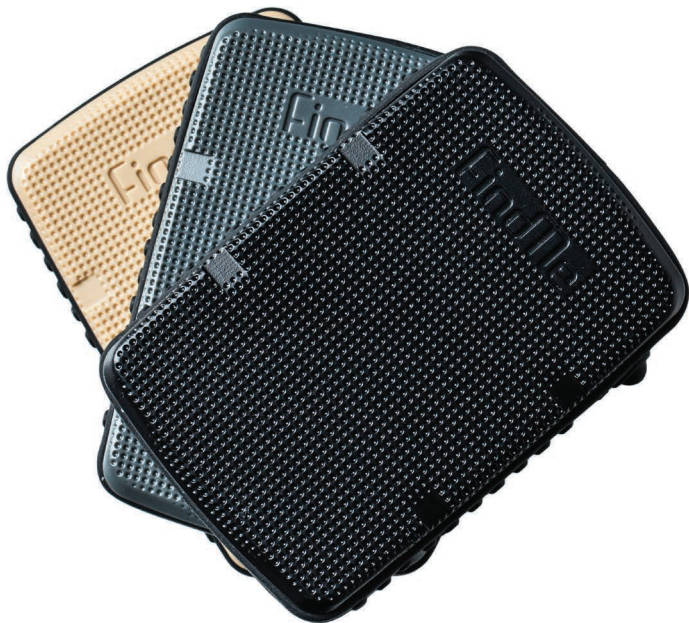
По желанию пользователь, имеющий устройство с низким зарядом элемента питания, может обратиться в сервисный центр официального дилера для замены батареи.

При обращении в сервисный центр для замены элемента питания, пользователю будет заменен комплект Service Kit, в который входит:

- новый элемент питания
- новый корпус
- гермитизационные материалы
- карта продления GSM, GPRS и SMS трафика на весь следующий период работы GPS маяка **FindMe**.

Фактически, после замены комплекта Service Kit, пользователь получает в свое распоряжение устройство, с точно такими же техническими параметрами, как и у изначально приобретенного им GPS маяка **FindMe**, с сохранением **всей** истории в личном кабинете.

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СПУТНИКОВОЙ ПОИСКОВОЙ СИСТЕМЫ FindMe



- Абсолютное отсутствие абонентских и разовых платежей
- Простота активации, установки и пользования
- Срок автономной работы до 2-х лет
- Влагозащищенность
- Надежный алгоритм работы
Устройство – Сервер – Клиент
- Единый интернет ресурс **www.911.fm**
с личным кабинетом для каждого пользователя
- Бесплатная техническая поддержка
по единому номеру **8 800 100 28 77**

СЕГОДНЯ СПУТНИКОВАЯ ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА FindMe –
ЭТО КОМПАКТНОЕ, НАДЕЖНОЕ, ПРОСТОЕ И ДОСТУПНОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВАШЕГО ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА



Если у Вас остались вопросы,
мы будем рады ответить на них

С Уважением, команда **FindMe**

www.911.fm

911@911.fm

(812) 318 18 19

8 800 100 28 77