

Поисковый GPS маяк
FindMe

В FindMe применена абсолютно новая, нигде не используемая архитектура устройства



Во всех устройствах с аналогичными функциями используется принцип
"устройство-клиент"



FindMe использует инновационную архитектуру, которая предполагает механизм
взаимодействия "устройство-сервер-клиент"



Такая архитектура выбрана для того, чтобы сделать решение максимально простым
и надежным

- В устройствах без серверного приложения настройки, сохраненные в них пользователем, при сбое микропрограммы могут быть безвозвратно потеряны, и устройство не сможет выполнить требуемый функционал
- На стадии разработки **FindMe**, понимая это, мы избавили устройство от сохранения переменных в его встроенной flash-памяти
- Все переменные данные устройства сохраняются в EEPROM
- В случае, если память EEPROM будет нарушена, FindMe загрузит настройки по умолчанию из flash-памяти и, соединившись с сервером, обновит свой EEPROM
- В аналогичной ситуации с другими устройствами, они попадут в третье состояние и будут потеряны для клиента

- Управление алгоритмами работы **FindMe** осуществляется сервером. При этом алгоритмы работы являются более оптимизированными по сравнению с устройствами с аналогичным функционалом, благодаря чему обеспечивается гораздо меньшее энергопотребление и больший срок службы
- Основная задача сервера **FindMe** – обеспечение выполнения всех функциональных возможностей устройства на протяжении всего времени эксплуатации (до двух лет)
- **FindMe** не хранит в себе никаких данных о клиенте и расписании
- Для каждого последующего сеанса сервер назначает переменные
- Для корпоративных клиентов предоставляется возможность управления алгоритмами работы **FindMe** самостоятельно. Наличие серверной части системы позволяет клиенту производить централизованное управление всеми имеющимися в системе устройствами, задавать требуемые общие и индивидуальные параметры работы, проводить своевременную диагностику неисправностей и вовремя обслуживать устройства, а также получать необходимую статистику и отчетность

- Кроме координат и времени каждое устройство **FindMe** передает на сервер свои технические параметры: напряжение батарей питания, потребляемый ток во время соединения с сервером, скорость устройства, температуру окружающей среды
- Сервер **FindMe** анализирует параметры каждого конкретного устройства и в индивидуальном порядке корректирует расписание его работы (на расписание может влиять широта, долгота, температура окружающей среды). Например: это позволяет в сильный мороз (до - 30°C) более экономично расходовать ресурс элементов питания

- Платформа **FindMe** «устройство-сервер» является динамической (гибко проектируемой). Под конкретную задачу могут быть выпущены мелкосерийные партии устройств с иными характеристиками, например, возможно произвести устройство для мототранспорта, где **FindMe** будет активен в определенный сезон

- Благодаря интуитивно-понятному интерфейсу серверного приложения и детальной инструкции пользователя, а также единому для Российской Федерации телефону технической поддержки, у дилеров **FindMe** не возникнет необходимости в постпродажном обслуживании клиента
- Отсутствует необходимость получать sms о жизнеспособности устройства, контролировать его заряд или какие-либо другие параметры
- Отсутствует необходимость оплачивать sms-сообщения от устройства, регистрировать дополнительные sim-карты на свое имя, помнить о балансе денежных средств, находящихся на sim-карте устройства или управлять устройством при помощи сложных sms-кодов

- **FindMe** постоянно следит за своим энергопотреблением
- В **FindMe** применены литиевые источники питания, благодаря которым обеспечивается время жизни не менее двух лет
- Источников питания с такими характеристиками нет ни в одном устройстве с аналогично-заявленными характеристиками
- **FindMe** не требует подключения к внешним источникам питания
- **FindMe** герметичен

- По достижении критического значения заряда батарей сервер **FindMe** уведомит пользователя о необходимости замены элементов питания
- Замена устройств **FindMe** осуществляется **только** у авторизованных дилеров
- Самостоятельная замена источников питания **ЗАПРЕЩЕНА**

- При обращении клиента с просьбой о замене устройства по истечении срока эксплуатации, дилер **FindMe** будет использовать комплект service kit, в который входит:
 - новый корпус **FindMe**
 - карта продления обслуживания
 - новый источник питания

FindMe имеет:

- Самую большую ёмкость батарей для данного типа устройств
- Чувствительную GPS-антенну
- 66-канальный GPS-модуль Fastrax IT520 на чипсете «MediaTek»
- GSM-модуль Siemens MC55i

FindMe не имеет акселерометра и микрофона: мы считаем, что такими инструментами пользователь не сможет правильно воспользоваться в критической ситуации



FindMe – это компактное, водонепроницаемое устройство для спутникового мониторинга объекта с длительным автономным режимом работы. **FindMe** предназначено для скрытой установки в объект и последующего определения координат его местоположения.

Режимы работы:

Устройство работает в двух режимах:
стандартный режим (“спящий”);
режим поиска;

Диапазон температур:

Рабочая температура: -30°C ... +70°C;

Габариты:

Размеры корпуса: 90x60x20 мм.
Вес - 100 г.

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.

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 по технологии GPS составляет порядка 10-20 метров, по технологии LBS - 200-500 метров).

Простая активация устройства

1. Нажать и удерживать кнопку “ACT” в течение 1-3 секунд **(1)**
2. Отправить пустое SMS-сообщение на номер, указанный на обратной стороне **FindMe (2)**



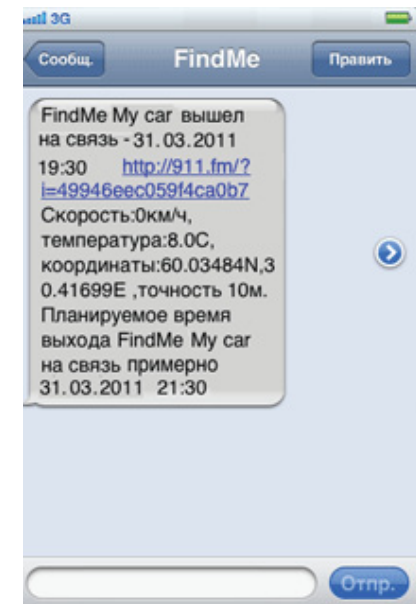
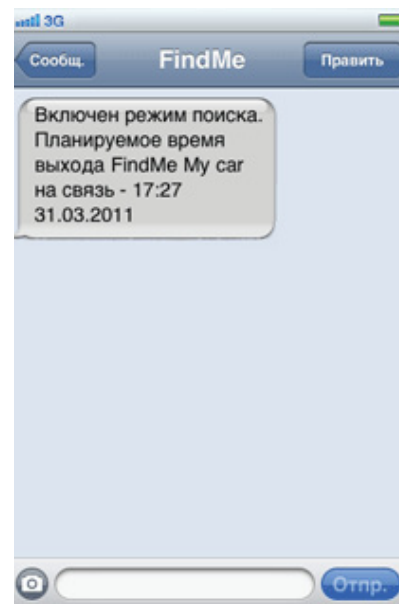
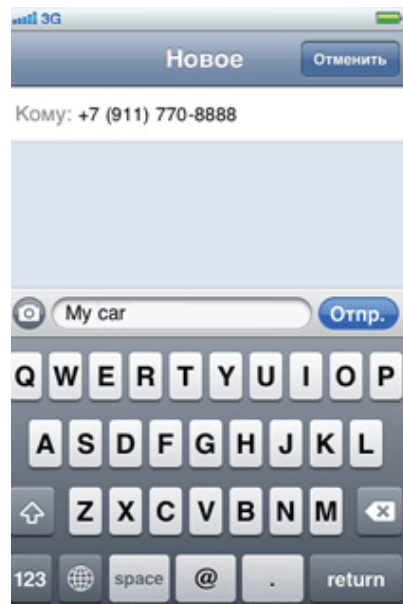
Включение режима поиска устройства FindMe

Для включения режима поиска устройства необходимо отправить пустое SMS-сообщение или сообщение с именем устройства на номер +7-911-770-8888.

Например: SMS на номер +7-911-770-8888, текст «My car» (без кавычек).

В течение 5-20 минут в ответ придет сообщение с информацией о включении режима поиска устройства и планируемым временем выхода FindMe на связь.

После того, как **FindMe** выйдет на связь с сервером, Вы получите сообщение с координатами и скоростью движения объекта. По указанному в сообщении интернет-адресу Вы можете посмотреть местоположение объекта на карте.

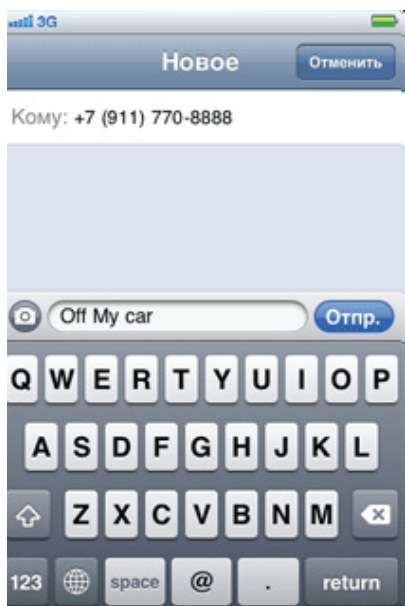


Выключение режима поиска устройства FindMe

Для выключения режима поиска одного из устройств отправьте SMS с текстом «OFF <имя устройства>» на номер +7-911-770-8888.

Например: SMS на номер +7-911-770-8888, текст «OFF My car» (без кавычек).

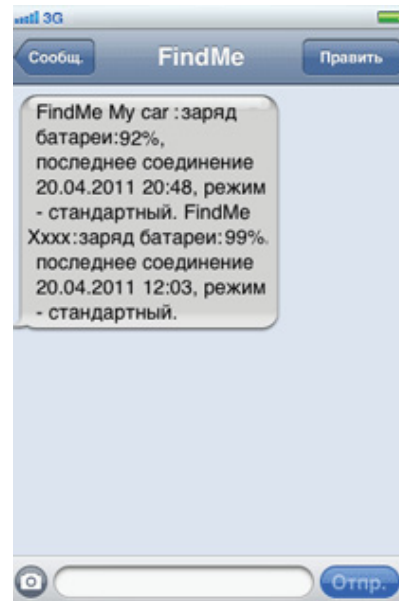
В течение 5-20 минут Вы получите сообщение с информацией об отключении режима поиска.



Проверка состояния устройства FindMe

Для проверки состояния устройства отправьте SMS с текстом «S» на номер +7-911-770-8888.

В течение 5-20 минут Вы получите сообщение с данными о состоянии всех устройств, зарегистрированных на Ваш номер.



Спасибо за внимание!