

**ТЕЛЕФОНЫ**

(044) 360-7-130
 (050) 336-0-130
 (063) 788-0-130
 (067) 233-0-130
 (068) 282-0-130

130

COM.UA

Интернет-магазин автотоваров



ICQ

294-0-130
 597-0-130

SKYPE
 km-130

АВТОМАГНИТОЛЫ — Магнитолы • Медиа-ресиверы и станции • Штатные магнитолы • CD/DVD чейнджеры • FM-модуляторы/USB адаптеры • Flash память • Переходные рамки и разъемы • Антенны • Аксессуары | **АВТОЗВУК** — Акустика • Усилители • Сабвуферы • Процессоры • Кроссоверы • Наушники • Аксессуары | **БОРТОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ** — Универсальные компьютеры • Модельные компьютеры • Аксессуары | **GPS НАВИГАТОРЫ** — Портативные GPS • Встраиваемые GPS • GPS модули • GPS трекеры • Антенны для GPS навигаторов • Аксессуары | **ВИДЕОУСТРОЙСТВА** — Видеорегистраторы • Телевизоры и мониторы • Автомобильные ТВ тюнеры • Камеры • Видео модули • Транскодеры • Автомобильные ТВ антенны • Аксессуары | **ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ** — Автосигнализации • Мотосигнализации • Механические блокираторы • Иммобилайзеры • Датчики • Аксессуары | **ОПТИКА И СВЕТ** — Ксенон • Биксенон • Лампы • Светодиоды • Стробоскопы • Оптика и фары • Омыватели фар • Датчики света, дождя • Аксессуары | **ПАРКТРОНИКИ И ЗЕРКАЛА** — Задние парктроники • Передние парктроники • Комбинированные парктроники • Зеркала заднего вида • Аксессуары | **ПОДОГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ** — Подогревы сидений • Подогревы зеркал • Подогревы дворников • Подогревы двигателей • Автохолодильники • Автокондиционеры • Аксессуары | **ТЮНИНГ** — Виброизоляция • Шумоизоляция • Тонировочная пленка • Аксессуары | **АВТОАКСЕССУАРЫ** — Радар-детекторы • Громкая связь Bluetooth • Стеклоподъемники • Компрессоры • Звуковые сигналы, СГУ • Измерительные приборы • Автопылесосы • Автокресла • Разное | **МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** — Установочные комплекты • Обивочные материалы • Декоративные решетки • Фазоинверторы • Кабель и провод • Инструменты • Разное | **ПИТАНИЕ** — Аккумуляторы • Преобразователи • Пуско-зарядные устройства • Конденсаторы • Аксессуары | **МОРСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ЗВУК** — Морские магнитолы • Морская акустика • Морские сабвуферы • Морские усилители • Аксессуары | **АВТОХИМИЯ И КОСМЕТИКА** — Присадки • Жидкости омывателя • Средства по уходу • Полироли • Ароматизаторы • Клеи и герметики | **ЖИДКОСТИ И МАСЛА** — Моторные масла • Трансмиссионные масла • Тормозные жидкости • Антифризы • Технические смазки



В магазине «130» вы найдете и сможете купить в Киеве с доставкой по городу и Украине практически все для вашего автомобиля. Наши опытные консультанты предоставят вам исчерпывающую информацию и помогут подобрать именно то, что вы ищете. Ждем вас по адресу

<http://130.com.ua>

ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО «BabyLocator» (Радиомодуль GE865-QUAD)



Руководство по эксплуатации КЮГИ. 467479.095-01 РЭ

2014

Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения о принципе работы, технических характеристиках, конструкции и правилах работы с устройством «BabyLocator» (Устройство «BabyLocator» является модификацией ранее изготавливаемых устройств «КУРЬЕР»).

Общие положения

Устройство «BabyLocator» (далее по тексту - устройство) предназначено для передачи информации о месте нахождения ребенка на мобильный телефон родителей после получения запросной SMS или по сигналу «SOS» (нажатие кнопки «SOS»), а так же с заданной периодичностью на сервер GPS - Trace Orange. Это устройство может использоваться также для обеспечения безопасности престарелых людей и, для этих же целей, в курьерских службах.

Это - комплексное и недорогое решение, без абонентской платы.

Использование спутниковой системы навигации GPS и мобильной связи стандарта GSM дает возможность безошибочно, с точностью нескольких метров, получить информацию о месте, где находится ребёнок.

В состав устройства входят:

- само устройство;
- зарядное устройство от сети переменного тока ~220 В 50 Гц;
- этикетка;
- руководство по эксплуатации.

Примечание – Дополнительно, по отдельному договору, может поставляться зарядное устройство, обеспечивающее подзарядку устройства от бортовой сети автомобиля.

Принцип работы

Устройство с запрограммированной периодичностью включает GPS приемник, вычисляет время, дату и свои координаты и по каналу GPRS передает эту информацию на сервер GPS - Trace Orange.

В случае временного отсутствия связи по каналу GPRS, устройство переходит в режим работы «черный ящик». В этом режиме информационные пакеты, предназначенные для передачи на сервер, записываются во внутреннюю буферную память устройства. При возобновлении связи содержимое буферной памяти передается по каналу GPRS на сервер.

При получении запросной SMS в устройстве включается GPS приемник и, после определения своего местоположения, оно посылает на телефон наблюдателя SMS сообщение с информацией о координатах в виде ссылки на Google Maps, о скорости и курсе.

При нажатии на устройстве кнопки SOS, на запрограммированные номера телефонов наблюдателей приходит тревожное SMS сообщение с координатами в виде ссылки на Google Maps, о скорости и курсе. Получив такое сообщение, родитель может позвонить на устройство и услышать, что случилось с ребенком. Тревожное сообщение приходит также на сервер GPS - Trace Orange и e-mail.

Для получения доступа к электронной карте с отображённым местоположением устройства, мобильный телефон пользователя, на который устройство передает SMS сообщение, должен быть подключен к интернету.

Если запрограммирован режим контроля входа/выхода в заданную зону, то при входе в зону и при выходе из нее устройство отправляет на телефоны наблюдателей SMS сообщение об этом событии.

Аппаратная часть:

- встроенный GSM радиомодуль 900/1800 МГц (сертифицированный в Украине, №UA1.025.0132305-12) с интегрированной в плату антенной;
- встроенный GPS приемник с внутренней антенной;
- аккумуляторная батарея Nokia BL-4C.

Функции и технические характеристики:

- управление устройством и получение от него данных на мобильные телефоны наблюдателей - через SMS сообщения;
- управление устройством и получение от него данных на сервер - по каналу GPRS;
- управление устройством с помощью SMS возможно с любого мобильного телефона, авторизация выполняется с помощью пароля;
- устройство обеспечивает возможность контроля входа и выхода в две зоны и входа или выхода из третьей зоны. Количество контролируемых зон определяется сервисом сервера GPS - Trace Orange;
- устройство обеспечивает возможность программирования:
 - периода, с каким устройство будет определять координаты и передавать информацию по каналу GPRS на сервер (заводская установка – 1 мин);
 - периода, с каким устройство будет передавать информацию со своими координатами на сервер по каналу GPRS (заводская установка – 1 мин);
 - номеров телефонов, на которые оно будет присылать SMS сообщения;
 - нового пароля.
 - временной зоны (переход с летнего времени на зимнее и обратно).
- устройство обеспечивает возможность отсылки SMS сообщений:
 - о своем местоположении (в ответ на запросное SMS сообщение);
 - об уровне заряда аккумуляторной батареи (в ответ на запросное SMS сообщение);
 - о запрограммированных номерах телефонов наблюдателей (в ответ на запросное SMS сообщение);
 - тревожное SMS сообщение при нажатии кнопки SOS;
 - о входе в заданную зону;
 - о выходе из заданной зоны;
 - о критическом разряде внутреннего аккумулятора.
- сервис сервера GPS - Trace Orange обеспечивает возможность отсылки на устройство пяти типов уведомлений о пересечении границ зон. Таким образом, можно контролировать вход и выход в две зоны и вход или выход из третьей зоны, или выход из пяти зон и т.д.;
- устройство обеспечивает возможность работы в энергосберегающем режиме, в который оно автоматически переходит, если в течении 3 мин мобильный объект

неподвижно стоит. В данном режиме отключается GPS приемник. С периодичностью один раз в 30 мин GPS приемник включается и устройство определяет свои координаты. В промежутках между включениями GPS приемника, устройство передает сообщения с координатами, определёнными во время последнего включения приемника. Выход из этого режима происходит автоматически при начале движения мобильного объекта;

- применяется micro SIM карточка;
- время работы при температуре +20 °C - не менее 24 часов;
- пополнение счета SIM карточки устройства производится как для обычного мобильного телефона и не зависит от режима работы;
- устройство обеспечивает возможность проверки баланса на SIM карточке, установленной в нём;
- габаритные размеры устройства – 68x42x18 (мм);
- вес устройства – 50 г.

Конструкция

Устройство выполнено в виде разборного корпуса из ударопрочной пластмассы

На корпусе расположены кнопка включения , кнопка SOS и разъем micro USB для подключения зарядного устройства. Под кнопкой  находится красный светодиод, сигнализирующий о нахождении устройства в GSM сети. Под кнопкой SOS находится синий светодиод, сигнализирующий о процессе заряда внутреннего аккумулятора.

Подготовка к работе

Подготовка к работе включает в себя установку SIM карточки, подзарядку аккумуляторной батареи, программирование телефонов наблюдателей и регистрацию на сервере GPS - Trace Orange.

Внимание! В устройстве применяется micro SIM карточка.

Установить SIM карточку следующим образом:

- подготовить SIM карточку, для чего вставить её в любой мобильный телефон, активировать, снять запрос PIN кода, активировать услуги GPRS, GSM и голосовой связи, согласно тарифного плана оператора связи GSM и активировать, при необходимости, в ней услугу оператора мобильной связи («МТС поиск», «Маячок» в Киевстаре и т.д.), позволяющую определять местоположение устройства по базовым станциям оператора связи GSM. Это может пригодиться, когда отсутствует связь с GPS спутниками, но работает GSM сеть (в метро, внутри бетонных домов вдали от окон, подвалы и аналогичные места). Точность такого местоопределения может составлять сотни метров и более;

- ввести номер телефона устройства в телефонную книгу мобильного телефона наблюдателя. Рекомендуется ввести имя номера телефона устройства такое же, какое будет введено в дальнейшем при регистрации на сервере GPS - Trace Orange. Это позволит оперативно и безошибочно определять от какого устройства на телефон наблюдателя приходят сообщения;

- открутить саморез и снять крышку с наклейкой и резинкой;
- вытащить аккумуляторную батарею;
- вставить SIM карточку в держатель таким образом, чтобы её скошенный угол совпал со скошенным углом держателя;
- установить аккумуляторную батарею;
- собрать корпус и закрутить саморез.

Подзарядить установленную аккумуляторную батарею следующим образом:

- подсоединить к устройству зарядное устройство;
- вставить зарядное устройство в розетку ~220В 50 Гц. О процессе заряда свидетельствует горящий синий светодиод на устройстве. Погасший синий светодиод свидетельствует о том, что аккумуляторная батарея полностью зарядилась;

- после подзарядки аккумуляторной батареи, вытащить зарядное устройство из розетки и отсоединить кабель от устройства.

Примечания: 1. Подзарядку аккумуляторной батареи можно производить как при выключенном устройстве, так и при включенном.

2. Время заряда выключенного устройства - приблизительно 4 ч. При включенном устройстве время заряда значительно увеличивается.

3. Необходимо применять только штатное зарядное устройство.

Программирование параметров:

- включить устройство, нажав кнопку  на время, не менее 2 сек.

После включения, примерно в течение 20 сек., происходит процесс инициализации (регистрации в сети GSM), о чем свидетельствует мигающий с длительностью 0,5 сек и паузой 0,5 сек красный светодиод. Мигающий с длительностью 0,5 сек и паузой три секунды красный светодиод свидетельствует о том, что устройство находится в сети GSM.

Если красный светодиод продолжает мигать с длительностью 0,5 сек и паузой 0,5 сек, то это свидетельствует о том, что или устройство находится вне сети GSM, или имеются проблемы с SIM карточкой (её нет, она неправильно вставлена, она не активирована, не снят PIN код и т.д.);

- запрограммировать номера телефонов наблюдателей, послав на устройство SMS сообщение вида:

adgjmwptw;phones=+380501234567,+380671234567,

где adgjmwptw – пароль.

Номера телефонов обязательно должны быть в международном формате (+380).

Количество телефонов наблюдателей не ограничено, но надо помнить, что на каждый из них устройство будет присылать SMS сообщения, что приведет к дополнительным финансовым затратам и сокращению времени работы.

Для того, чтобы убедиться, что номера телефонов записаны правильно, необходимо послать на устройство SMS сообщение вида:

adgjmptw;cfg?

В ответ на эту SMS, устройство пошлет на телефон, с которого она поступила, SMS со всех запрограммированных параметров, в том числе, и номерами телефонов;

- зарегистрироваться на сервере GPS - Trace Orange, создать требуемые зоны, активировать режимы контроля входа и/или выхода из них, задать текстовые сообщения, которые будут приходить при входе/выходе из зон, и задать при необходимости e-mail, куда так же будут приходить эти сообщения, в порядке, указанном на сайте www.aviarm.com.ua;

- проверить, что на сервер от устройства приходит информация о координатах;
- выключить устройство, нажав на кнопку  на время, не менее 2 сек.

Работа

Включить устройство, нажав на кнопку на время, не менее 2 сек. Разместить устройство в удобном месте (рюкзак, карман куртки и т.д.). После регистрации в сети GSM, устройство начнет автоматически передавать информацию о своих координатах по каналу GPRS на сервер GPS - Trace Orange.

Чтобы получить информацию о местоположении устройства на мобильный телефон, требуется послать запросное SMS сообщение вида:

adgjmptw;pos?

Устройство примет это сообщение и пришлет ответное сообщение с информацией о дате, времени, скорости, с которой оно движется, курсе и координатах в виде ссылки на Google Maps, например:

<Дата> <Время>

<http://maps.google.com/maps?g=50.4587436,30.4363368,Speed:xxx,xxxkm/h>,

Course:xxx,xxx

Для получения на мобильный телефон электронной карты с отображением местоположения устройства, необходимо «кликнуть» по полученному сообщению. На карте отобразится положение устройства на момент отправки последней запросной SMS.

Если на устройстве нажать кнопку SOS, о чем свидетельствует непрерывно светящийся в течение 5 сек красный светодиод, оно пошлет на все запрограммированные телефоны тревожное SMS сообщение, например:

SOS! <Дата> <Время>, <http://maps.google.com/maps?g=50.4587436,30.4363368>, Speed:xxx,xxxkm/h, Course:xxx,xxx

«Кликнув» по этому сообщению, можно на карте посмотреть местоположение устройства.

Очерёдность телефонов наблюдателей, на которые устройство передаёт SMS сообщения, соответствует очередности в SMS сообщении при их программировании.

Если в сообщениях, принятых от устройства, перед датой будет стоять восклицательный знак (в тревожном сообщении и после SOS и перед датой), это свидетельствует о том, что в данный момент устройство не может определить свои координаты (устройство находится в метро, закрытых металлических или бетонных сооружениях и т.д.). В этом случае, «Кликнув» по сообщению, Вы увидите на карте местоположение устройства в тот момент времени, когда устройство могло еще определять свои координаты. Это время будет указано в сообщении.

В случае длительного отсутствия текущих координат, определить местоположение устройства можно по базовым станциям оператора связи GSM.

Если запрограммирован режим контроля входа в заданную зону, то при входе в неё устройство отправит SMS сообщение с содержанием такого вида:

Маша находится в зоне Школа, <http://maps.google.com/maps?g=50.4587436,30.4363368>, Speed:xxx,xxxkm/h, Course:xxx,xxx ,

где «Маша находится в зоне Школа» - текст, задаваемый на сервере GPS - Trace Orange.

Если запрограммирован режим контроля выхода из заданной зоны, то при выходе из нее устройство отправит SMS сообщение с другим содержанием:

Маша находится вне зоны Школа, <http://maps.google.com/maps?g=50.4587436,30.4363368>, Speed:xxx,xxxkm/h, Course:xxx,xxx

Данное сообщение будет передаваться только в случае, когда устройство сначала находилось в зоне, а затем вышло из неё.

Все сообщения, передаваемые устройством, кроме тех, которые отправляются в ответ на запросные SMS, поступают так же на сервер GPS - Trace Orange и на электронную почту.

Наблюдатель, телефон которого запрограммирован в устройстве, позвонив на телефон устройства в формате «+380xxxxxxxxx», может прослушать акустическую обстановку в районе 5 метров от устройства.

Чтобы получить информацию о ёмкости аккумуляторной батареи устройства, необходимо отправить SMS сообщение вида:

adgjmptw;info?

Устройство пошлет на телефон, с которого оно отправлено, SMS со служебной информацией и сообщением **BAT: 100%**, где 100% - уровень емкости аккумуляторной батареи, в данном случае батарея заряжена. Уровень 10% информирует, что аккумуляторная батарея разряжена и устройство скоро выключится. При критическом разряде аккумуляторной батареи, устройство автоматически пошлет SMS сообщение вида:

BATTERY LOW! 10%

Чтобы установить новый пароль, необходимо послать SMS сообщение вида:

adgjmptw;pwch=mysw,

где **mysw**- новый пароль, содержащий от 6 до 8 символов, которыми должны быть английские буквы и цифры, набранные в любом регистре.

Новый пароль становится доступным через 5 мин после получения сообщения о доставке SMS.

Чтобы проверить баланс на SIM карточке, установленной в устройстве, необходимо послать SMS сообщение вида:

adgjmptw;ussd=*111# ,

где 111 – код для оператора Киевстар и Life (для МТС - 101).

Чтобы при переходе с летнего времени на зимнее и обратно устройство присылало SMS сообщения с правильным временем, необходимо установить временную зону, послав SMS сообщение вида:

adgjmptw;tz=+2 ,

где +2 – зимнее время (+3 – летнее время).

Обслуживание и ремонт

Устройство в процессе эксплуатации обслуживания не требует.

Устройство может перестать посылать информационные пакеты SMS сообщения, если на счету SIM карточки нет денег. В этом случае надо пополнить счет.

