

**УСТРОЙСТВО АВТОНОМНОЕ ПОИСКОВОЕ
ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

Karakurt RS-100

ТУ 6811-001-35477879-2011

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Предназначено для автономной скрытной установки
- Встроенный SIM-чип со специальным тарифом
- Встроенный высокочувствительный приемник GPS
- Подключение к интернет-сервису Karakurt-Online
- Экстренный режим «Поиск»
- До 2-х лет автономной работы



Проектирование, разработка и производство
соответствуют требованиям ISO 9001:2008

СДЕЛАНО В РОССИИ

Введение

Назначение Karakurt RS-100

Устройство автономное поисковое Karakurt RS-100 (далее – система) предназначено для обнаружения местоположения транспортного средства в случае угона или эвакуации. Система устанавливается скрытно и имеет длительный режим автономной работы*.

Большую часть времени система находится в режиме сна и не излучает никаких радиосигналов, что делает невозможным ее обнаружение с помощью сканирующего оборудования.

В определенное время (в зависимости от установленного режима) система просыпается на несколько минут и передает данные о местоположении на сайт Karakurt-Online, после чего снова переходит в режим сна.

В экстренных случаях предусмотрен режим «Поиск», который можно активировать с сайта Karakurt-Online либо с помощью отправки SMS-команды.



В систему встроен SIM-чип со специальным тарифом, рассчитанным на передачу данных и SMS на территории России. В стоимость системы включена абонентская плата сроком на 1 год. Баланс лицевого счета отображается на сайте Karakurt-Online.



Срок службы встроенных элементов питания составляет от 1 до 2-х и более лет в зависимости от режима эксплуатации системы. **Внимание! Запрещается самостоятельная замена элементов питания!** По истечении срока службы элементы питания подлежат замене у официальных дилеров Karakurt. Уровень заряда элементов питания отображается на сайте Karakurt-Online.

Режимы работы

В системе предусмотрено 4 основных режима работы. Каждый режим рассчитан на определенное количество сеансов связи с сайтом Karakurt-Online (коннектов), передачу данных о местоположении в различном виде (только параметров сигнала GSM, координат GPS или комбинации этих данных), а также на различные периоды, через которые система выходит из режима сна и соединяется с сайтом.

В активном состоянии система проверяет поступление управляющей SMS-команды или команды с сайта Karakurt-Online на разовый запрос координат GPS (команда **MAP**), включение режима «Поиск» (команда **FIND**) либо команды изменения режима передачи данных.



При отправке управляющей SMS-команды следует ориентироваться на время очередного выхода системы на связь и учитывать ограниченный период ожидания доставки SMS (зависит от вашего оператора сотовой связи), иначе команда может не дойти до системы.



Если управляющая команда отправляется с сайта Karakurt-Online, то она гарантированно дойдет до системы в момент очередного сеанса связи с сайтом.

При выходе системы из домашней сети и попадании в межсетевой роуминг система автоматически переходит в **Режим D «Роуминг»**, при котором передача данных на сайт Karakurt-Online и прием команд с сайта автоматически отключаются*. При нахождении в роуминге для получения данных о местоположении можно пользоваться SMS-командой **MAP**. После того как система снова окажется в домашней сети, ранее установленный режим передачи данных активируется автоматически.

* Время автономной работы зависит от режима передачи данных, качества приема GPS и уровня GSM сигналов.

* При нахождении в роуминге затраты на передачу данных существенно возрастают, особенно при поездках за границу.

Параметры основных режимов

Режим А «Оперативный» – 1500 коннектов 1 год

Передача на сайт Karakurt-Online параметров сигнала GSM **1 раз в 6 часов** (4 раза в сутки). На карте отображается приблизительное местоположение по базовым станциям сети GSM*.

Режим В «Оптимальный» – 1100 коннектов 1,5 года

Передача на сайт Karakurt-Online параметров сигнала GSM **1 раз в 12 часов** (2 раза в сутки) в комбинации с передачей координат GPS **1 раз в 24 часа** (1 раз в сутки). На карте отображается приблизительное местоположение по базовым станциям сети GSM*, либо точное местоположение по GPS.

Режим С «Экономичный» – 750 коннектов 2 года

Передача на сайт Karakurt-Online координат GPS **1 раз в 24 часа** (1 раз в сутки). На карте отображается точное местоположение.

Режим D «Роуминг» – 5000 выходов из режима сна

Данные на сайт Karakurt-Online не передаются. Система просыпается **1 раз в 6 часов** (4 раза в сутки) и проверяет поступление SMS-команд MAP или FIND.

Режим FIND «Поиск»

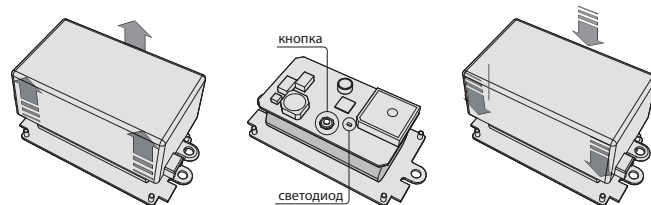
В этом режиме система передает на сайт Karakurt-Online координаты GPS **1 раз в 10 минут в течение 3 часов**. Одновременно с передачей данных на сайт система передает на сотовый телефон владельца SMS-сообщения с активной ссылкой на местоположение автомобиля. Через 3 часа система засыпает снова, в соответствии с установленным ранее режимом переда-



Режим «Поиск» рекомендуется включать в экстренных случаях, связанных с реальным угоном автомобиля.

* При наличии данных о базовой станции в базе данных Karakurt-Online

Настройка системы



Для перевода системы в режим настройки отсоедините крышку корпуса, затем нажмите и удерживайте кнопку, указанную на рисунке, на время не менее 4 секунд. Режим настройки сопровождается постоянным миганием светодиода (1 раз в 2 сек.) и длится 10 минут, после чего система переходит в режим сна.

Инициализация и настройки системы производятся с помощью отправки с вашего сотового телефона на телефонный номер SIM-чипа, встроенного в систему, настроечных SMS-команд.

Номер SIM-чипа:



Перед настройкой удостоверьтесь, что Ваш сотовый телефон разрешает определение своего номера и в нем не установлена переадресация вызовов. При настройке системы настроечные SMS-команды должны формироваться в текстовом формате (латиница). Также рекомендуется включить в Вашем сотовом телефоне режим уведомления о доставке SMS.



Если вы не успели полностью выполнить настройку системы за отведенные 10 минут, снова нажмите кнопку для повторного перевода системы в режим настройки и продолжите настройку.

Инициализация системы

После перевода системы в режим настройки отправьте на нее SMS-команду:



Команда
инициализации

Main User OK. Wait the next SMS (Login, Password)



SMS №1

С этого момента ваш телефон прописан в систему в качестве главного абонента*. Настройки и управление системой также будут осуществляться с Вашего телефона.

После обработки команды инициализации система выполнит автоматическую регистрацию на сайте Karakurt-Online. В течение нескольких минут вам придет SMS №2 с результатами регистрации:

Registration OK.

Login: carXXXXXX, Password: XXXXXX



SMS №2



Используйте присланные логин и пароль для входа на персональную страницу www.karakurt-online.ru

Система готова к работе в **Режиме В**, установленном по умолчанию (стр. 3). Для изменения режима перейдите в раздел «Настройка режимов передачи данных». Если режим по умолчанию вам подходит, перейдите в раздел «Установка системы».



Если SMS №2 не пришла до выхода из режима настройки, повторите процедуру инициализации сначала.



Команда KARAKURT работает только в режиме настройки и в случае необходимости (например, удаление абонентов при передаче системы другому лицу) может быть использована для новой инициализации системы.

Добавление дополнительных абонентов

Дополнительный абонент системы – резервный номер, на который также будут приходить SMS-сообщения с активной ссылкой на местоположение автомобиля в режиме «Поиск». Дополнительный абонент также может подавать SMS-команды настройки и управления.



Добавление дополнительного абонента возможно только в режиме настройки системы. Отправьте на систему сообщение следующего содержания:



номер нового абонента

NEW USER OK



Команда принята

NEW USER FAIL



Команда не принята



Номер абонента необходимо вводить в соответствии с правилами набора телефонных номеров, установленными GSM-оператором абонента в его регионе.

Настройка режимов передачи данных



тип режима (A, B, C, D)

MODE OK



Команда принята

MODE FAIL



Команда не принята



Изменение режима передачи данных можно производить и после установки системы, в том числе с сайта Karakurt-Online. При этом следует ориентироваться на время очередного выхода системы на связь и учитывать ограниченный период ожидания доставки SMS.

* Добавление дополнительного абонента – стр. 6

Использование системы

Разовый запрос координат GPS



Включение режима «Поиск»



Режим «Поиск» рекомендуется включать в экстренных случаях, связанных с реальным угонем автомобиля. Частое использование режима «Поиск» уменьшает общее время работы системы.



Команды **MAP** и **FIND** также можно подавать с сайта Karakurt-Online.

Формат SMS-сообщения в ответ на MAP и FIND

Команда достоверна

<http://m.karakurt-online.ru/map?action=gps>

[&lat=5958.3824,N&lon=03021.1071,E](http://m.karakurt-online.ru/map?action=gps&lat=5958.3824,N&lon=03021.1071,E)



59° 58,3824' северной широты,
30° 21,1071' восточной долготы

Команда не достоверна

<http://m.karakurt-online.ru/action=gsm>

[&mcc=250&mnc=01&lac=220&cid=1345](http://m.karakurt-online.ru/action=gsm&mcc=250&mnc=01&lac=220&cid=1345)



MCC,MNC,LAC,CID*

Установка системы

Систему следует устанавливать скрытно и в труднодоступных местах. При этом рекомендуется выбрать для установки сухое место, удаленное от нагреваемых и подвижных элементов и предотвратить возможное затекание жидкости внутрь корпуса.

Ближе 10 см от крышки корпуса системы не должно быть металлических экранирующих поверхностей. Нежелательно устанавливать систему крышкой вниз.

Низкие температуры могут отрицательно влиять на общее время автономной работы системы.

Система имеет высокочувствительный приемник GPS, однако чем «глубже» спрятана система, тем больше времени и энергии может понадобиться для получения достоверных координат GPS, что также снижает общее время автономной работы.

Продукт разработан и произведен в России по техническому заданию ООО «АртСекьюрити-М»

Сведения о правообладателе торговой марки

Название

ООО «АртСекьюрити-М»

Адрес

105082, Россия, Москва, ул. Большая почтовая, 18 стр.1

Официальный сайт компании

<http://www.artsecurity.ru>

Сайт проекта Karakurt-Online

<http://www.Karakurt-Online.ru>

Техническая поддержка

+7 (495) 921- 02-91
support@artsecurity.ru

* Параметры базовой станции GSM