

Содержание

Общее описание.....	1
Управление	7
Использование бесконтактной карты.....	8
Использование беспроводного пульта дистанционного управления	13
Программирование и дистанционное управление	15

Использование оригинального беспроводного дистанционного ключа автомобиля для постановки/снятия с охраны	18
Экстренное отключение.....	21
Использование приложения i-Watcher Cellular Alarm.....	26
Использование СМС для управления автомобилем.....	38
Режим "Гараж"	42
Выявление неисправностей.....	44

Спецификации	47
--------------------	----

Общее описание

i-Watcher Cellular Alarm™ - это универсальная и экономичная GSM/GPS сигнализация и блок управления, который предотвращает попытки кражи и обеспечивает возможность оперативного отслеживания автомобилей, грузовиков и мотоциклов.

Модуль i-Watcher™ Cellular Alarm использует глобальную систему позиционирования (GPS),

для фиксирования координат транспортных средств, и сотовую сеть GSM по таким каналам связи, как SMS или GPRS.

Приложение для смартфонов обладает удобным графическим интерфейсом, который позволяет управлять i-Watcher™ дистанционно и получать всю важную информацию и оповещения, связанные с автомобилем.

Устройство также включает в себя взаимозаменяемые порты ввода-вывода для удобной и гибкой настройки интерфейса под автомобиль.

Устройство спроектировано с учетом строгих стандартов прочности, энергопотребления и температуры для автомобилей.

Преимущества i-Watcher™ Cellular Alarm:

- Позволяет вам определить местонахождение вашего автомобиля в

режиме реального времени на онлайн карте, а также предлагает приложение для контроля и управления автопарком (MABAT On-Line).

- Передает оповещения о попытке угона, превышении скорости, буксировке, наклоне, недостаточном заряде аккумуляторной батареи и ее отключении.
- Предотвращает срабатывание зажигания при попытке угона.

- Позволяет дистанционно ставить / снимать с охраны, с использованием таких устройств:
- Оригинального ключа дистанционного управления автомобилем
- Бесконтактной карты
- Беспроводного пульта дистанционного управления
- Приложения для смартфона
- GPRS или SMS связи.

При помощи i-Watcher™ Cellular Alarm можно получать следующие сообщения и отдавать такие команды:

Оповещения:

- Состояние автомобиля (охрана / снят с охраны, тревога, автомобиль в движении)
- Местонахождение автомобиля с отметкой времени
- Превышение скорости
- Состояние зажигания (вкл/выкл)

- Низкий уровень заряда аккумуляторной батареи автомобиля
- Отключение аккумуляторной батареи автомобиля
- Наклон, буксировка
- Состояние дверей (открыты/закрыты - только для транспортных средств с дверьми)

Команды:

- Дистанционная постановка / снятие с охраны
- Дистанционное отключение двигателя
- Дистанционная активация сирены
- Получение уведомлений о состоянии

Важно: i-Watcher™ Cellular Alarm предназначена для работы в различных режимах и может комплектоваться дополнительными функциями. Для получения полного набора режимов и функций обратитесь к местному дилеру.

Управление

Система i-Watcher™ Cellular Alarm может управляться при помощи:

- бесконтактной карты
- беспроводного пульта дистанционного управления
- Оригинального ключа дистанционного управления автомобилем
- Приложением i-Watcher™ Cellular Alarm

- При помощи СМС или GPRS связи с использованием сотового телефона

Использование бесконтактной карты

Бесконтактная карта используется для постановки / снятия с охраны i-Watcher™ Cellular Alarm, когда водитель с бесконтактной картой приближается или удаляется от автомобиля. Радиус действия



карты около 5 метров (16 футов). Карта запитана от внутренней батарейки.

Замена батарейки

1. Открутите винт с крестообразным шлицем, используя крестовую отвертку для снятия крышки бесконтактной карты.



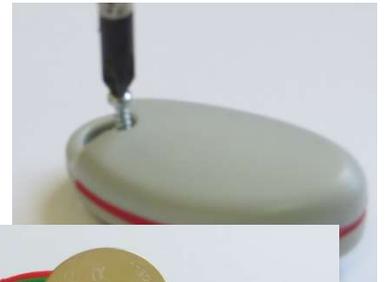
2. После снятия крышки, вставьте батарею на место.



3. Закройте крышку, вставив язычок крышки под углом.



4. Закрепите крышку, привинтив ее.



5. Осторожно подтолкните батарейку, используя отвертку.



Важно

Производите замену батарейки, только находясь за пределами радиуса действия бесконтактной карты или при выключенном зажигании.

Использование беспроводного пульта дистанционного управления

Беспроводной пульт дистанционного управления используется для постановки / снятия с охраны i-Watcher™ Cellular Alarm.



Для снятия с охраны при приближении к автомобилю, введите код, состоящий из 4 цифр (предоставляется вместе с продукцией) и нажмите *. LED-индикатор подаст сигнал, и система i-Watcher™ Cellular Alarm отключится. Радиус действия пульта дистанционного управления около 5 метров (16 футов).

**Использование оригинального
беспроводного дистанционного
ключа автомобиля для
постановки / снятия с охраны**

Система i-Watcher™ Cellular Alarm может ставиться / сниматься с охраны при помощи оригинального беспроводного пульта управления, поставляемого с дистанционным ключом автомобиля.

Система устанавливается / снимается с охраны, считая количество миганий поворотников, когда двери автомобиля блокируются или разблокируются.

Для настройки системы постановки / снятия с охраны с использованием оригинального дистанционного ключа автомобиля, выполните следующее:

Важно: Перед началом процедуры убедитесь, что количество миганий при блокировке / разблокировке дверей разное.

1. Закройте двери автомобиля.
2. Последовательно, включите и выключите зажигание пять раз - последнее включение будет сопровождаться серией частых звуковых сигналов. Подождите 20 секунд, пока не услышите один продолжительный звуковой сигнал.

3. Нажмите на кнопку постановки на охрану на дистанционном ключе автомобиля и подождите 3 секунды, пока не услышите два частых звуковых сигнала.
4. Нажмите на кнопку снятия с охраны на дистанционном ключе автомобиля и подождите 3 секунды пока не услышите три частых звуковых сигнала.

5. Нажмите на кнопку постановки на охрану и подождите 3 секунды пока не услышите четыре частых звуковых сигнала.
6. Нажмите на кнопку снятия с охраны один раз. Послышится один продолжительный звуковой сигнал.

Важно: если во время выполнения процедуры слышатся три продолжительных звуковых сигнала, повторите процедуру, начиная с этапа 1.

Экстренное отключение

Экстренное отключение используется для активации системы i-Watcher™ Cellular Alarm в случае проблем с бесконтактной картой или пультом дистанционного управления или их утери.

После отключения система позволит запустить двигатель один раз. Для перезапуска двигателя, повторите процедуру экстренного отключения.

- Перед выполнением процедуры экстренного отключения получите четырёхзначный код обхода системы у своего дилера.

Для выполнения экстренного отключения:

1. Закройте двери автомобиля.
2. Проверьте, что ключ зажигания в положении выкл.
3. Последовательно, поверните ключ зажигания в положение вкл/выкл столько раз, какая первая цифра вашего кода обхода системы.

4. Подождите около 7 секунд.
5. Повторите этапы 3 и 4 для оставшихся цифр
вашего кода
Об удачной нейтрализации просигнализирует
длинный звуковой сигнал.

Например, если ваш код 1672.

1. Закройте двери автомобиля.
2. Проверьте, что ключ зажигания в положении выкл.
3. Включите зажигание и выключите один раз и подождите около 7 секунд.
4. Последовательно, включите и выключите зажигание 6 раз и подождите около 7 секунд.
5. Последовательно, включите и выключите зажигание 7 раз и подождите около 7 секунд.

6. Последовательно, включите и выключите зажигание 2 раза и подождите около 7 секунд. Два звуковых сигнала подтвердят удачное отключение.
- Если вам не удастся ввести правильный код, послышится один звуковой сигнал. В этом случае, подождите 15 секунд и повторите процедуру с первого этапа.

Использование приложения i-Watcher™ Cellular Alarm



Приложение i-Watcher™ Cellular Alarm обладает простым графическим интерфейсом, который обеспечивает взаимодействие с вашим автомобилем двумя способами. Вы также можете управлять несколькими автомобилями и назначить более одного пользователя для управления автомобилем. Приложение доступно как на смартфонах под управлением Android, так и iOS.

Приложение позволяет управлять следующими функциями системы i-Watcher™ Cellular Alarm:

- Установка / снятие с охраны
- Глушение двигателя
- Активация сирены
- Получение уведомлений о состоянии:
приложение позволяет получить следующую информацию об автомобиле в режиме онлайн:
- Предупреждение о превышении скорости
- Наклон или буксировка автомобиля

- Состояние дверей: открыты / закрыты (зависит от дверной системы)
- Местонахождение в реальном времени + последняя временная отметка на карте отслеживания при помощи GPS.
- Низкий заряд аккумуляторной батареи и ее отключение.
- Состояние зажигания (вкл/выкл)
- Состояние системы охраны (вкл / выкл)
- Активирована сирена или нет

- Автомобиль движется или нет

Для использования приложения:

1. Войдите в Apple App Store или Google Play Store и задайте в поиске "i-Watcher"
2. Скачайте и откройте приложение.
3. Убедитесь, что автомобиль разблокирован и двигатель запущен.

4. Для регистрации нового пользователя нажмите **Register new user** (Зарегистрировать нового пользователя):



The image shows a login and registration form for 'iWATCHER'. At the top is the logo 'iWATCHER' with a red 'C' in the 'WATCHER' part. Below the logo are two input fields: 'User Name' and 'Password'. Underneath these fields is a checkbox labeled 'Save Password'. Below the checkbox are three buttons: 'Forgot your password?', 'Register new user', and 'Login'. An arrow points to the 'Register new user' button.

5. Для ввода
автомобиля нажмите **Create New (Создать
НОВЫЙ)**, для существующего автомобиля

НОВОГО

нажмите **Add existing** (добавить существующий):



6. При регистрации нового автомобиля, введите номер телефона в международном формате и нажмите **Save (Сохранить)**:



The screenshot shows the iWATCHER mobile application interface. At the top, the logo "iWATCHER" is displayed in a grey bar. Below the logo, there is a form with two input fields: the first is labeled "Intl. SIM #" and contains the number "00"; the second is labeled "Unit Serial". Below the form is a red "Save" button.

7. Введите номер IMEI модуля (15 цифр), предоставленный Spetrotec и нажмите **Save (Сохранить)**:



8. Введите данные пользователя:

- a. Новый пароль
- b. Подтверждение пароля
- c. Имя
- d. Фамилию
- e. Email
- f. Адрес
- g. Нажмите **Save (Сохранить)**.



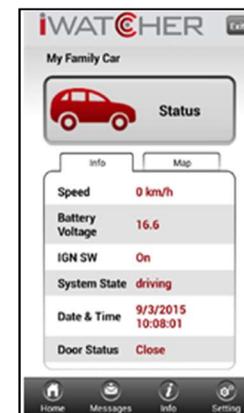
The screenshot shows the 'iWATCHER' mobile application interface. At the top, the app name 'iWATCHER' is displayed with a signal strength indicator and a battery icon. Below the header, the screen is divided into two sections: 'Registration Details' and 'Personal Details'. The 'Registration Details' section contains three input fields: 'Old password', 'New password', and 'Confirmation new password'. The 'Personal Details' section contains four input fields: 'First Name' (with the letter 'a' entered), 'Last Name' (with the letter 'p' entered), 'Email' (with the address 'pytypenkoa@yahoo.com' entered), and 'Address'. At the bottom of the screen, there is a navigation bar with four icons: Home, Messages, Info, and Settings.

9. Введите данные автомобиля:

- a. Введите название автомобиля
- b. Введите тип автомобиля
- c. Добавьте фото автомобиля
- d. Нажмите **Save (Сохранить)**.



10. Для получения информации по прочим функциям приложения, см. Cellular App Guide: www.iwatcherapp.com.



Использование СМС для управления автомобилем

После активации, i-Watcher™ Cellular Alarm можно настраивать, управлять и отслеживать при помощи СМС сообщений, которые служат каналом взаимодействия с вашим автомобилем.

Например: вы можете получить информацию о местоположении вашего автомобиля, отправив СМС. Отправьте сообщение на номер SIM-карты, которая подключена в модуле, с кодом запроса

(см. соответствующую таблицу) и получите СМС от вашего автомобиля с текущим местоположением.

Для настройки контроля и мониторинга модуля i-Watcher™ Cellular Alarm см. следующую таблицу:

Для того, чтобы...	Отправьте следующий код запроса по СМС
Изменить ограничение скорости	<S1BM>SPD=100 (100 - это новое ограничение скорости)
Изменить пароль	<S1BM>SMSPASS

Выключить зажигание	<S1BM>ENOUT=,2,1,;
Включить зажигание	<S1 BM>ENOUT=,2,0,;
Активировать сирену	<S1BM>ENOUT=,1,1,;
Отключить сирену	<S1BM>ENOUT=,1,0,;

Получить данные <S1BM>GETLOC?;;
о
местонахождении

Примечание: Использование СМС для управления вашим автомобилем может осуществляться через две выбранные коммутируемые линии. За более детальной информацией об активации,

настройке, контроле и мониторинге вашего автомобиля при помощи СМС, обращайтесь к вашему дилеру.

Режим "Гараж"

При нормальном использовании, после того, как будет выключено зажигание или система нейтрализована, она автоматически переключится на режим охраны по истечении установленного промежутка времени.

При включенном режиме "Гараж", система автоматически не переключается на режим охраны. Это позволяет техническому персоналу многократно заводить автомобиль без необходимости отключения режима охраны.

Для установки режима "Гараж", используйте приложение для вашего смартфона.

Для выхода из режима "Гараж" примените один из следующих способов:

- Используйте приложение для вашего смартфона.
- Поверните ключ зажигания в положение вкл. и оставьте так на 30 минут.
- Включите/ выключите зажигание 15 раз.

Выявление неисправностей

Проблема	Причина	Решение
Не работают дистанционный пульт управления / бесконтактная карточка или оригинальный	Полностью разряженная батарея дистанционного пульта управления / бесконтактной карточки или	1. Замените батарею (см. руководство по установке). 2. Используйте смартфон / приложение iPhone или отправьте СМС для отключения режима охраны (см. Руководство по

дистанционный ключ.	оригинального дистанционного ключа.	эксплуатации Использование прило).
------------------------	---	---------------------------------------

Проблема	Причина	Решение
		3. Выполните экстренное отключение (см. Руководство по эксплуатации Экстренное ОТКЛЮЧЕНИЕ)

		4. Свяжитесь с Центром поддержки / Дилером.
Невозможно определить местоположение автомобиля.	Модуль i-Watcher™ Cellular Alarm не получает сигналы с GPS спутников.	Переставьте автомобиль с этой площадки и убедитесь, что есть доступ к небу для настройки спутников.
Проблема	Причина	Решение

Отсутствует связь с автомобилем	Модуль не определяет местную сотовую сеть.	Слабый сигнал местной сотовой сети. Переставьте автомобиль с этой площадки.
---------------------------------	--	--

Спецификации

Размеры:

- Длина 83 мм
- Ширина 71 мм
- Высота 29 мм

Вес:

- 82 г. (без интерфейсного кабеля)

Интерфейсы

- 4 цифровых входных порта - 2 Active Low + 2 Active High
- 4 цифровых порта выхода
- порт технического обслуживания RS232
- Беспроводная связь на частоте 2,4 Гц

Электрические характеристики:

- Рабочее напряжение 12-24 В ПТ
- Режим глубокого сна < 2 мА
- Резервная батарея - литиево-ионная 3,7В / 1000мАч

Модули связи:

Приложение для сотовой связи (GPS) или для отправки коротких сообщений (SMS)

GSM:

- GSM четырехдиапазонный: 850/900/1800/1900 МГц
- GPRS класс 10
- Встроенная GSM четырехдиапазонная печатная антенна - 50 Ом
- Встроенный держатель для SIM-карт
- 3G - может не входить в комплект поставки

GNSS:

- Внутренний GPS модуль, основанный на 56-канальном (U-Blox) Max 7 Engine
- GPS/QZSS L1 C/A, GLONASS L1 FDMA
- SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS
- Точность GPS / GLONASS позиционирования - 2.5м CEP/4.0 м
- SBAS 2.0 м CEP
- Чувствительность: -162 дБмВт / -158 дБмВт
- Внутренняя антенна GPS-GLONASS

Оповещения:

- Превышение скорости
- Наклон и буксировка
- Статус дверей (в зависимости от транспортного средства)
- Отключение и низкий заряд батареи
- Состояние зажигания (вкл/выкл)
- Состояние автомобиля (Постановка / снятие с охраны, тревога, автомобиль в движении)

- Местоположение и последнее зафиксированное время
 - Оповещения могут одновременно отправляться на два сотовых телефона
- Управление** при помощи мобильного приложения или СМС:
- Дистанционная постановка / снятие с охраны
 - Дистанционное "отключение зажигания"
 - Дистанционная активация сирены
 - Получение уведомлений о состоянии

Рабочая температура:

- от -30С до +85С

Прочее:

- Красный LED-индикатор
- Встроенный 3D G-сенсор

Приложение:

- Невоспламеняющийся PC-ABS
- IP-67 - может не входить в комплект поставки

Дополнительные принадлежности:

- Радиочастотная бесконтактная карта для идентификации водителя или пульт дистанционного управления - 2 единицы в одном комплекте i-Watcher™ Cellular Alarm
- Стандартная постановка / снятие с охраны выполняется при помощи оригинального радиочастотного ключа.

Use this place to
attache the code label
provided with this
product

Прикрепите здесь ярлык с кодом,
предоставляемый вместе с продукцией.

