

EXCELLENT[®] r'evolution 3

Руководство пользователя

Как пользоваться системой	2	Турбо-таймер	15
Брелки-метки	2	Алгоритм.	15
Брелки штатной сигнализации.	2	Включение турбо-таймера	15
Метки	2	Принудительное выключение	15
Замена элемента питания	2	Сервисные возможности	15
Кнопка ввода ПИН-кода.	2	Свет в охране	15
Доп. каналы управления	2	Управление замком багажника	15
Режимы системы	3	Управление стеклоподъемниками	15
Датчики	3	Управление замком капота	15
Если Вы в затруднении...	3	Последовательное отпирание	16
Постановка на охрану	3	Управление центральным замком	16
Автоматическая постановка.	3	Дополнительное оповещение	16
При помощи брелка.	3	Особый брелок	16
При помощи кнопки ПИН-кода.	5	Ввод ПИН-кода	17
При помощи доп. устройств.	5	Ввод 2-значного ПИН-кода.	17
Снятие с охраны	5	Ввод 4-значного ПИН-кода.	17
При помощи брелка.	5	Что делать, если...	18
При помощи кнопки ПИН-кода.	7	при постановке на охрану...	18
При помощи доп. устройств.	7	при снятии с охраны...	18
Дополнительные рубежи	7	при дистанционном запуске...	18
Имобилайзер.	7	система не слушается брелка...	19
Переподключение иммобилайзера.	8	...брелок упал в воду	19
Повторная авторизация.	8	Программирование	20
Тревога	9	С помощью брелка	20
Повторные тревоги	9	Начало программирования	20
Отмена тревоги	9	Выбор номера функции	20
Передача автомобиля		Переход к состоянию функции.	21
в автосервис	10	Выбор состояния функции.	21
Перевод в режим автосервис	10	Следующая функция?	21
Отмена режима	10	Окончание программирования.	21
Противоугонный режим	11	Таблица функций	21
Алгоритм.	11	Пояснения к таблице функций.	23
Активизация режима	11	Настройка датчиков	25
Отмена режима.	11	Диагностика	26
Дистанционный запуск	12	Светодиод	26
При помощи брелка.	12	Коды событий	26
По таймеру обратного отсчета.	12	Приложения	27
По суточным таймерам	13	Обучение брелкам-меткам	27
При помощи доп. устройств.	14	Управление гаражными воротами	28
Поддержка зажигания	14	Гарантийные обязательства	28
Включение поддержки.	14		
Выключение поддержки	14	Комплекты поставки	29

Уважаемый пользователь

Сигнализация **Excellent r'evolution3** выпускается в двух вариантах исполнения, отличающихся как комплектацией, так и возможностями по охране и сервису. Первый вариант, которому и посвящено настоящее руководство, комплектуется брелками-метками (в дальнейшем просто – брелок), посредством которых управляется сигнализация. Второй вариант **Slave (CAN)** использует для управления брелки штатной автомобильной сигнализации и в силу этого обладает ограниченным набором сервисных функций. Для пользователя варианта **Slave (CAN)** следует ознакомиться с разделами описания, выделенными серым цветом.

Как пользоваться системой

Брелки-метки

Брелок-метка имеет три кнопки для передачи команд и выполняет функции и брелка и метки. Кнопки брелка пронумерованы, точно так же они упоминаются в тексте. Для некоторых команд нажимать кнопки нужно последовательно: сначала на одну, затем на другую. Промежуток между нажатиями не должен превышать полторы секунды.

Брелки штатной сигнализации

Брелки штатных сигнализаций имеют, как правило, от двух до четырех кнопок. С их помощью можно реализовать ограниченное число команд управления системой **Excellent r'evolution3 Slave (CAN)**. Назначение кнопок штатного брелка и система команд определяются установщиком сигнализации по согласованию с пользователем.

Метки

Для управления системой могут использоваться высокочастотные метки на 2,44 ГГц. Основное назначение метки, как отдельного устройства, так и метки в составе брелка-метки – автоматически отвечать на запрос о наличии. Модуль опроса наличия метки называется трансивером и располагается в автомобиле. В зависимости от режима работы системы, получение (неполучение) трансивером ответа от метки может приводить к разным последствиям.

Замена элемента питания в брелке и метке

Для замены элемента питания выкрутите винт и аккуратно разъедините части корпуса. Замените батарейку (используется элемент формата CR2430 напряжением 3 Вольта). После этого соберите брелок или метку в обратной последовательности.

Расчетное время службы батарейки 2 года.

Кнопка ввода ПИН-кода

Вы сможете пользоваться автомобилем и охранной системой, даже если брелки и метки утеряны или испорчены, введя ПИН-код при помощи специальной кнопки¹.

Важно: Не забудьте изменить заводской ПИН-код на Ваш персональный ПИН-код, иначе охранные качества системы будут снижены. Запомните Ваш ПИН-код.

Важно: Обязательно попросите Установщика показать Вам расположение кнопки.

Дополнительные каналы управления

Режимы системы можно изменять с помощью дополнительных устройств, таких как GSM-устройства, Slave-модуль, CAN-модуль и проч.

¹ см. **Ввод ПИН-кода** на стр.17

Режимы системы

Основных режимов четыре: охрана, тревога, снято с охраны и автосервис. Поведение системы и ее реакция на команды брелка зависят от режима, в котором она находится. Переход системы из режима в режим сопровождается звуковыми² (сиреной или клаксоном) и световыми (указателями поворота или габаритными огнями) сигналами.

Датчики

К системе могут подключаться различные датчики. Каждый датчик имеет одну или две зоны срабатывания: зону предупреждения (некоторые) и зону тревоги (все). Возмущение зоны предупреждения в режиме охрана вызывает короткие сигналы сирены. Для микроволновых датчиков это движение около автомобиля, для датчика удара – слабый удар по кузову. Срабатывание зоны тревоги (движение внутри салона, сильный удар по кузову, открытие дверей или багажника, наклон автомобиля и проч.) переводит систему из режима охрана в режим тревога.

Если Вы в затруднении...

Если при использовании охранной системы Вы столкнулись с непонятной ситуацией, в первую очередь прочитайте раздел Руководства **Что делать, если...** на стр. 17. Обратитесь к Вашему Установщику или в нашу службу технической поддержки, если Вы не нашли ответа на свой вопрос.

Постановка на охрану

Поставить автомобиль на охрану можно различными способами. Во всех случаях система подтвердит переход в режим охраны звуковым и световым сигналами. Светодиод в охране моргает раз в полторы секунды.

Автоматическая постановка

Закончив поездку, выключите зажигание, покиньте автомобиль, закрыв двери (капот и багажник также должны быть закрыты). Система перейдет в режим охраны через заданное время³. Автоматическая постановка⁴ всегда переводит систему в режим полной охраны.

Важно: Покидая автомобиль, всегда забирайте с собой ключ зажигания и брелок. Это сэкономит Ваше время, нервы и автомобиль, независимо от того, пользуетесь ли Вы автоматической постановкой или нет. Даже если все двери закрыты, а датчики не срабатывают – автопостановка может быть отложена на то время, пока сигналы метки принимаются базовым блоком⁵.

Отмена автоматической постановки

Иногда автопостановка нежелательна: например, при мойке автомобиля или если в автомобиле надо оставить пассажира. Ее можно временно отменить. Зажигание должно быть выключено.

Брелок: нажмите кнопки **2** и **3** одновременно.

При следующем включении зажигания или после постановки на охрану временная отмена автопостановки прекращается.

При помощи брелка

Вы можете установить различные режимы охраны при помощи брелка.

Полная охрана

Это наиболее часто используемый режим. Открытие дверей, капота или багажника, включение зажигания, удары по кузову, проникновение в салон, наклон и буксировка автомобиля приведут к

² могут быть отключены, см. **Программирование** на стр. 20

³ время **Автопостановки** задается при **Программировании**

⁴ в новой системе **Автопостановка** выключена,

⁵ если подключена **Автопостановка** «по метке» или «по датчикам и метке»

тревоге⁶. Прежде чем поставить автомобиль на охрану, выключите зажигание и закройте двери (капот и багажник также должны быть закрыты).

Брелок: нажмите кнопку **1**.

Особые режимы датчиков

В некоторых ситуациях режим полной охраны Вас не устроит. Вы можете выбрать режимы охраны с повышенной или пониженной чувствительностью датчиков, и даже с полным их отключением.

Дневная охрана: датчики отключены. Выбор этого режима система подтвердит одним дополнительным звуковым и световым сигналом.

Брелок: дважды нажмите кнопку **1**.

Пример: Вы уходите от автомобиля, но в салоне остались дети или любимая собака. Чтобы Вы были спокойны за них, а они могли свободно двигаться, не вызывая срабатывания датчиков, используйте **дневную охрану**.

Оживленная улица: отключены зоны предупреждения. Выбор этого режима система подтвердит дополнительным звуковым и двумя световыми сигналами.

Брелок: нажмите последовательно кнопки **1** и **3**.

Пример: Вы запарковали автомобиль на краю проезжей части и не хотите, чтобы от проезжающих мимо автобусов срабатывали зоны предупреждения датчиков. Используйте режим **оживленная улица**.

Тихий дворик: повышенная чувствительность датчиков. Выбор этого режима система подтвердит двумя дополнительными звуковыми и пятью световыми сигналами.

Брелок: нажмите кнопку **1**, затем нажмите и удерживайте в течение 2-х секунд кнопку **3**.

Пример: Вы предполагаете, что рядом с автомобилем никто не должен находиться (на даче, на лесной полянке). Используйте режим **тихий дворик**.

Охрана с работающим двигателем

Режим используется, если необходимо поставить автомобиль на охрану, но выключать двигатель нежелательно. Открытие дверей, капота или багажника и проникновение в салон приведут к тревоге.

С ключом в замке. Это самый простой способ, не нужно совершать никаких дополнительных действий. Выйдите из автомобиля и поставьте его на охрану с работающим двигателем. Открытие дверей, капота или багажника, и проникновение в салон приведут к тревоге и выключению двигателя.

Брелок: нажмите одновременно кнопки **2** и **3**.

Пример: Вы отлучаетесь ненадолго, при возвращении Вас порадует включенный кондиционер (летом) или обогреватель (зимой).

Без ключа в замке зажигания. Включите поддержку⁷ зажигания, выньте ключ зажигания и покиньте автомобиль, закрыв двери (капот и багажник). После чего поставьте автомобиль в охрану с работающим двигателем. Двигатель будет работать пять минут⁸. Дополнительно сохранность автомобиля будет обеспечиваться системой контроля дистанционного запуска.

Вы можете выбрать режим датчиков, который система установит после выключения двигателя. Для этого после команды постановки в охрану выберете желаемый режим.

Пример: Вы хотите, чтобы система установила режим оживленная улица после выключения двигателя. Нажмите одновременно кнопки **2** и **3**, затем кнопку **3**.

⁶ в зависимости от подключенных датчиков

⁷ см. **Включение поддержки** на стр. 14

⁸ это время работы двигателя при прогреве, его можно изменить, см. **Программирование** на стр. 20

Свет и звук

Звук при постановке. Звуковые сигналы при постановке на охрану можно отключить постоянно. Тем не менее, есть возможность выключить звук однократно⁹.

Пример: Вас вполне устраивает звуковая индикация постановки, но сегодня, приехав поздним вечером, не хотелось бы беспокоить окружающих.

Брелок: нажмите последовательно кнопки **2** и **1**.

Свет при постановке. Вы можете осветить пространство вокруг автомобиля, поставив его на охрану со светом. При этом на 30 секунд¹⁰ включатся указатели поворотов, создавая световую дорожку.

Брелок: нажмите последовательно кнопки **3** и **1**.

Отложенная постановка

Если Вы не пользуетесь автоматической постановкой, Вам придется отложенная постановка на охрану. Вы можете поставить автомобиль на охрану, не закрывая дверь или багажник, забрать вещи и только потом захлопнуть дверь или крышку багажника. Время отложенной постановки ограничено временем световой дорожки.

Брелок: нажмите последовательно кнопки **3** и **1**.

При помощи кнопки ПИН-кода

При выключенном зажигании нажмите и удерживайте кнопку более 1 секунды. Раздастся звуковой сигнал, светодиод системы часто мигает. Через десять секунд система перейдет в охрану. До истечения этого времени у Вас еще есть возможность отменить постановку командой с брелка.

Важно: При постановке в охрану нажатием на кнопку ПИН-кода снятие системы с охраны последним использованным брелком будет запрещено. Для снятия введите ПИН-код или используйте другой брелок. После этого реакция системы на последний брелок восстановится.

Пример: Вы случайно нажали на кнопку ПИН-кода при чистке салона. Немедленно нажмите кнопку **2** брелка и отмените постановку в охрану.

При помощи дополнительных устройств

Для постановки системы в охрану могут использоваться сигналы управления от других устройств. В зависимости от сделанных Установщиком настроек и подключений могут быть реализованы различные режимы работы датчиков.

Пример: Нажмите на кнопку штатного автомобильного ключа-брелка, чтобы запереть двери. Система встанет на охрану.

Снятие с охраны

Подтверждение о снятии двумя световыми и звуковыми сигналами информирует, что охрана прошла без осложнений. В случае другой индикации при снятии с охраны, выясните, что было причиной¹¹ тревоги. Светодиод системы перестанет мерно моргать. В режиме снято с охраны светодиод системы горит¹² при открытых дверях, капоте или багажнике или неотключенном иммобилайзере, и гаснет на короткое время, когда Вы нажимаете на кнопки брелка.

При помощи брелка

Обычное снятие с охраны

Это типовая команда. Отменяется режим охрана, отпираются двери¹³, деблокируется капот¹⁴.

⁹ если тихая постановка запрограммирована, звук наоборот, появится

¹⁰ время света задается Установщиком от 5 до 60 секунд, при подключении через CAN-модуль может отсутствовать

¹¹ см. **Что делать, если...** на стр. 18

¹² при включенном **Иммобилайзере** (см. стр. 7) светодиод тоже горит

¹³ может отпираться только дверь водителя, см. **Последовательное отпирание дверей** на стр. 16

¹⁴ если замок капота установлен, и Установщик не запрограммировал его деблокировку к другому действию

Брелок: нажмите кнопку **2**.

У Вас есть 30 секунд на то, чтобы войти в автомобиль. Иначе функция перепостановки вернет систему в режим охраны. Ее можно временно отменить.

Брелок: нажмите кнопки **2** и **3** одновременно.

Свет и звук

Звук при снятии с охраны. Звуковые сигналы при снятии с охраны можно отключить постоянно. Тем не менее, есть возможность выключить звук однократно.

Пример: Вас вполне устраивает звуковая индикация снятия, но сегодня, уезжая ранним утром, не хотелось бы беспокоить окружающих.

Брелок: нажмите последовательно кнопки **1** и **2**.

Свет при снятии с охраны. Вы можете осветить пространство вокруг автомобиля, сняв его с охраны со светом. При этом на 30 секунд¹⁵ включатся указатели поворотов.

Брелок: нажмите последовательно кнопки **3** и **2**.

Автоматическое снятие с охраны

Автоснятие с охраны может работать по нескольким различным алгоритмам.

Только по опросу

Опрос метки в составе брелка-метки или отдельной высокочастотной метки производится после поступления на вход «Импульсного управления» сигнала запроса.

Пример: При подключении такого входа к кнопке в ручке двери и опознании метки машина будет сниматься с охраны при нажатии на кнопку.

По метке

Система снимается с охраны, получив сигнал присутствия от брелка-метки или высокочастотной метки.

Примечание: При постановке в охрану с брелка, автоматическое снятие с охраны по метке откладывается на 30 сек.

По метке и датчику

Система, получив от метки сигнал присутствия, увеличивает внешнюю зону микроволнового датчика (зону предупреждения) и снимается с охраны только при нарушении этой зоны (что говорит о приближении к автомобилю).

Опрос метки по датчику

Возбуждение внешней зоны любого датчика приводит к опросу метки. Если опрос прошел успешно, система снимается с охраны.

Пример: Слегка стукните автомобиль по колесу, чтобы сработала внешняя зона датчика удара. Если метка у Вас в кармане, автомобиль снимется с охраны.

Отмена автоматического снятия

Иногда автоснятие нежелательно, его можно временно отменить. Отмена будет работать до следующего снятия с охраны.

Брелок: нажмите кнопки **2** и **3** одновременно.

¹⁵ при подключении через CAN-модуль функция может отсутствовать

При помощи кнопки ПИН-кода

Для снятия с охраны Вам потребуется только штатный ключ автомобиля и знание ПИН-кода. Откройте дверь замком, система перейдет в режим тревога. Введите правильный ПИН-код¹⁶, через две секунды после завершения ввода система прекратит тревогу и снимется с охраны.

Важно: Отмена режима «Тревога» вводом ПИН-кода безусловно разрешает поездку вне зависимости от других сделанных Установщиком настроек.

Кроме того, временно отменяется действие функции автопостановка.

Пример: Ваш брелок неожиданно отказал. Введите ПИН-код, система снимется с охраны, и поездка будет разрешена.

При помощи дополнительных устройств

Для снятия с охраны могут использоваться сигналы управления дополнительных устройств. Например, система может управляться штатным автомобильным ключом-брелком через Slave-модуль или через CAN-модуль¹⁷.

Пример: Нажмите на кнопку штатного автомобильного ключа-брелка, чтобы отпереть двери. Система снимется с охраны.

Но не все дополнительные устройства способны снять систему с охраны¹⁸. В частности, GSM-устройства могут только отпереть двери.

Пример: Вы забыли ключи с брелком в автомобиле. Команда GSM-пейджера отпереть двери поможет проникнуть в салон, но для прекращения тревоги и снятия с охраны используйте брелок или введите ПИН-код.

Дополнительные рубежи охраны

Описанные ниже функции (иммобилайзер и повторная авторизация) применяются в тех случаях, когда доступ в салон автомобиля не означает автоматическое разрешения на поездку: требуется выполнить дополнительное, подтверждающее действие.

Иммобилайзер

После снятия с охраны (или после перерыва в поездке) система не дает разрешения на запуск двигателя, пока иммобилайзер не будет выключен. Предупреждая об этом, светодиод системы горит даже при закрытых дверях, капоте и багажнике, а первые секунды после снятия или после повторного подключения звучит зуммер¹⁹. Перед включением зажигания иммобилайзер необходимо отключить. В противном случае²⁰ либо запуск двигателя будет невозможен, либо при включении зажигания система перейдет в тревогу²¹ или противоугонный режим²².

Отмена иммобилайзера при помощи брелка-метки

Брелок: нажмите кнопку **2**.

Пример: Система в режиме охраны. Нажмите кнопку **2** брелка для снятия с охраны. Перед тем, как заводить двигатель, нажмите кнопку **2** брелка еще раз для отключения иммобилайзера, светодиод погаснет (кратковременно потухнет, если открыта одна из дверей). Двигатель можно запустить.

¹⁶ если Установщик сделал соответствующие настройки и подключения

¹⁷ см. **Ввод ПИН-кода** на стр.17

¹⁸ см. соответствующие **Руководства пользователя**

¹⁹ если установлен внешний датчик удара

²⁰ реакция системы определяется Установщиком

²¹ см. **Тревога** на стр. 9

²² см. **Противоугонный режим** на стр.11

Отмена иммобилайзера при помощи метки

После снятия с охраны система не дает разрешения на запуск двигателя²³, пока иммобилайзер не будет отключен (не будет выполнено требование повторной авторизации). Это действие может быть автоматическим, задается при программировании системы и выполняется как отдельной меткой, так и меткой в составе брелка:

Метка: опрос наличия метки проведен успешно. Можно начинать поездку.

Другие способы отмены

Угон автомобиля даже при краже ключа с брелком невозможен, если отмена иммобилайзера кнопкой 2 брелка запрещена²⁴. Для разрешения работы двигателя нужно совершить другое действие, например, набрать кодовую комбинацию нажатием на штатные кнопки автомобиля. От Установщика требуется, чтобы алгоритм отмены был понятен и удобен.

Пример: Нажмите на заранее заданную последовательность кнопок на руле. Светодиод погаснет и прозвучит зуммер .

Переподключение иммобилайзера

Если Вы открывали двери автомобиля при выключенном зажигании, иммобилайзер подключится вновь через 30 секунд²⁵. Снова будет звучать зуммер, светодиод загорится. Иммобилайзер нужно повторно отменить. В этом случае он отменяется аналогично, за одним исключением: опрос метки производится в течение 10 секунд после активизации иммобилайзера; а также всякий раз впоследствии – после закрывания двери.

Пример: Вы заправляете автомобиль на АЗС. Через 30 секунд запуск двигателя будет запрещен. Не забудьте выключить иммобилайзер.

Пример: На заправке Вы вышли из автомобиля. В момент активизации иммобилайзера Вас не было рядом, метка отсутствовала. Попытка злоумышленника начать поездку будет безуспешной. Для повторного опроса метки откройте и закройте дверь. Поездка разрешена.

Повторная авторизация

Во многом аналогична функции иммобилайзер, за следующими исключениями:

- она является «одноразовой», то есть подтверждение нужно выполнить только один раз после снятия с охраны;
- функция работает, даже когда с охраны снимается уже заведенный автомобиль;
- повторную авторизацию необходимо выполнить за ограниченное время разрешенного доступа. При этом звучит предупредительный зуммер, а светодиод часто мигает;
- если повторная авторизация не пройдена, двигатель будет заглушен, либо система перейдет в тревогу или противоугонный режим (так же, как ведет себя система при попытке включить зажигание при неотменном иммобилайзере).

Функция может применяться как отдельно, так и совместно с функцией иммобилайзер.

Важно: Повторная авторизация производится так же, как и отключение иммобилайзера.

Важно: Выполнение процедуры повторной авторизации автоматически отключает иммобилайзер (при их совместном использовании).

Пример: Если брелок от автомобиля украден, попытка злоумышленника снять автомобиль с охраны вызовет тревогу, как только закончится время на повторную авторизацию.

²³ вид противодействия задается Установщиком и может быть изменен при **Программировании**

²⁴ задается Установщиком

²⁵ время разрешенного доступа задается при **Программировании**: от 3 до 30 секунд

Тревога

Система переходит в тревогу, если в режиме охрана²⁶:

- открыта дверь, капот или багажник;
- включено зажигание;
- микроволновый датчик обнаружил проникновение в салон;
- датчик удара почувствовал сильный удар по автомобилю;
- датчик наклона зафиксировал наклон кузова или ускорение автомобиля;
- зафиксировано воздействие на автомобиль электрошоком;
- у дистанционно запущенного двигателя недопустимо повысились обороты, или селектор АКПП переведен из положения ПАРК (отпущен «ручник»), или датчик скорости зафиксировал импульсы движения;
- была нажата педаль тормоза при дистанционном запуске;
- к системе подключены иные устройства, которые могут перевести ее в режим тревоги.

В режиме полной²⁷ тревоги светодиод горит непрерывно, работает сирена, моргают указатели поворотов. В эфир передается информация о причине тревоги. Работа двигателя автомобиля запрещена. Тревога длится 30 секунд, после чего система возвращается в охрану.

Важно: Если в ходе текущего дежурства система уже зарегистрировала тревогу, светодиод в режиме охраны моргает сериями из 2 вспышек. Это напоминание о прошедшей тревоге.

Повторные тревоги

Количество тревог по каждому из датчиков ограничено. После нескольких срабатываний датчик будет считаться неисправным и будет отключен на весь период охраны.

Отмена тревоги

Не дожидаясь завершения тревоги, ее можно прекратить. Прекращение тревоги переводит систему в режим охраны.

При помощи брелка: нажмите любую кнопку

Пример: Вы открыли автомобиль, забыв снять его с охраны. Нажмите любую кнопку брелка для прекращения тревоги, после чего нажмите кнопку **2** для снятия с охраны. Доступ в автомобиль будет разрешён.

При помощи дополнительных устройств: Из-за ограниченности набора команд управления от дополнительных устройств (штатных брелков) чаще всего для прекращения тревоги используется команда постановки в охрану²⁸.

Пример: Система управляемая Slave-модулем перешла в тревогу. Нажмите на клавишу «закрыть» штатного автомобильного ключа-брелка. Соответствующая команда постановки от Slave-модуля прекратит тревогу.

²⁶ в зависимости от подключения

²⁷ тип тревоги выбирается, см. **Таблица функций** на стр. 22

²⁸ см. соответствующие **Руководства пользователя**

Передача автомобиля в автосервис

Этот режим страхует работников автосервиса от неожиданного поведения системы при ремонте автомобиля. В режиме автосервис ее как будто не существует. Даже снятие аккумулятора не приведет к неожиданным последствиям. Одновременно режим автосервис гарантирует, что все секреты системы останутся неразгаданными. В руки мастера необходимо отдать только ключ от замка зажигания.

Перевод в режим автосервис

Перевести систему в автосервис можно только из режима снято с охраны. Обязательным условием является отмена всех ограничений, связанных с разрешением на запуск двигателя.

При помощи брелка

Брелок: нажмите и удерживайте кнопку **2** брелка до характерных звуковых и световых сигналов.

Пример: Система находится в режиме охрана, функция иммобилайзер подключена. Нажмите кнопку **2** для снятия с охраны. Отмените иммобилайзер, для этого: повторно нажмите кнопку **2**, или введите кодовую комбинацию нажатием на штатные кнопки руля (требование разрешения запуска двигателя соблюдено). При выключенном зажигании нажмите и удерживайте кнопку **2** до перехода в автосервис.

Другие способы

При помощи дополнительных устройств: с помощью заданной команды²⁹.

Пример: Автомобиль готов к поездке. Нажмите заранее заданную последовательность кнопок на руле (соответствующую команде «Управление автосервисом»). Перевод в режим автосервис завершен.

Отмена режима автосервис

Отменить режим автосервиса можно несколькими способами. После отмены система переходит в режим снято с охраны.

Примечание: Система может быть обучена нескольким брелкам. При выходе из режима автосервис светодиод тремя сериями вспышек покажет количество записанных брелков.

При помощи брелка

Брелок: нажмите кнопку **1**.

Другие способы

Кнопка ввода ПИН-кода: Введите правильный ПИН-код³⁰.

При помощи дополнительных устройств: командой «Управление автосервисом».

²⁹ задается Установщиком при установке

³⁰ см. **Ввод ПИН-кода** на стр. 17

Противоугонный режим

В противоугонном режиме система препятствует поездке, имитируя отказ в работе.

Алгоритм

При переходе в режим часто мигает светодиод и звучит предупредительный зуммер. Через 15 секунд двигатель дважды выключится на короткое время, при этом будут слышны два звуковых сигнала. Еще через 15 секунд начнется цикл торможения, до полной остановки двигателя, с включением световой сигнализации. В эфир посылается информация о включении противоугонного режима (режима защиты от захвата).

Система перестает слушаться брелка. На попытку включить зажигание, открыть дверь, капот или багажник она отвечает криком sireны. В таком состоянии система будет находиться пять минут, после чего перейдет в охрану.

Важно: Время противоугонного режима продлевается при открытии двери или включении зажигания на все время звучания sireны. Попытка временно обесточить систему запустит пятиминутный отсчет снова.

Активизация режима

Прямой командой

Запустить противоугонный режим можно несколькими способами. Основным из них является получение прямой команды, например от GSM-устройства³¹.

Пример: Внезапно Ваша система позвонила и проинформировала, что она снята с охраны.

Проверка карманов показала, что ключ и брелок от системы похищены. Немедленно из голосового меню передайте системе команду включить противоугонный режим. Машина будет остановлена.

Неверным действием

Система может перейти в режим из-за невыполнения требования повторной авторизации или попытки запустить двигатель при неотменённом иммобилайзере.

Пример: При заправке автомобиля Вы забыли ключ с брелком в замке. Но неотменённый иммобилайзер перевел систему в противоугонный режим при попытке угонщика включить зажигание.

Действием функции защита от захвата

Если в системе зарегистрирована метка³² и установлена функция защита от захвата, система может перейти в противоугонный режим самостоятельно. Через 15 секунд после начала движения (время может изменяться при программировании) система проверяет наличие метки в автомобиле. Если метки нет, или из-за высокого уровня радиопомех система не получает ответного сигнала от метки, стартует противоугонный режим.

Пример: Вас выбросили из автомобиля с меткой в кармане. Попытка захватчика продолжить движение, не выключая двигателя, будет недолгой. Система убедится в отсутствии сигналов от метки и включит противоугонный режим.

Отмена режима

Эти сведения Вам пригодятся, если противоугонный режим начался по ошибке или по недосмотру. Для отмены необходимо знать ПИН-код.

При помощи брелка

В течение первых 30 секунд противоугонный режим можно отменить, введя ПИН-код с брелка. Нажимайте кнопку **1** для ввода первой цифры и кнопку **2** – для второй. Если в системе установлено требование 4-значного ПИН-кода³³, используйте кнопку **1** для ввода третьей цифры и **2** для четвертой. Система перейдет в режим снято с охраны.

³¹ см. соответствующее **Руководство пользователя**

³² см. соответствующее **Руководство пользователя**

³³ задается Установщиком

Пример: Ваш ПИН-код двузначный: 45. Вы забыли отменить иммобилайзер, и попали в противоугонный режим. Для ввода ПИН-кода с брелка нажмите кнопку **1** четыре раза, а кнопку **2** – пять раз. Не делайте перерывов (более полутора секунд) при нажатии кнопок. Зажигание переключать не надо.

Пример: Ваш ПИН-код четырехзначный: 1234. Вы доверили свой телефон сыну, и он запустил противоугонный режим. Для отмены нажмите кнопку **1** один раз, кнопку **2** – два раза, кнопку **1** – три раза, кнопку **2** – четыре раза. Поездку можно продолжить.

При помощи кнопки ПИН-кода

Введя правильный ПИН-код³⁴, Вы можете завершить противоугонный режим в любое время. Система перейдет в режим снято с охраны.

При помощи метки

Через некоторое время после начала движения (после включения зажигания или после открывания двери при включенном зажигании), происходит опрос наличия метки в автомобиле. Если ответный сигнал от метки из-за радиопомех не получен, система переходит в противоугонный режим. Однако, если в течение следующих 30 секунд будет получен сигнал метки, противоугонный режим прекращается.

Ничего не делая

Выключите зажигание, закройте двери. Сирена должна умолкнуть. Через 5 минут система перейдет в режим охрана. Воспользуйтесь брелком для снятия.

Примечание: Последний используемый брелок не работает до следующего снятия с охраны.

Дистанционный запуск двигателя

Запустить двигатель³⁵ можно только в охране. Система подтвердит начало запуска и проинформирует, если двигатель запустился успешно. Перед запуском выполняются проверки, и по их результатам запуск может быть запрещен³⁶.

При помощи брелка

Брелок: дважды нажмите кнопку **1**.

По таймеру обратного отсчета

Вы можете задать время, через которое система должна запустить двигатель. Наименьшее время составляет 1 час, наибольшее – 24 часа.

Ввод значения таймера

Перед тем, как покинуть автомобиль после окончания поездки, включите поддержку зажигания³⁷. Затем, нажимая на кнопку ПИН-кода, задайте **значение таймера в часах**. Через две секунды после последнего нажатия на кнопку система подтвердит введенное значение световым сигналом и покажет его вспышками светодиода. На этом ввод можно прекратить. Но значение таймера можно уточнить, добавив к часам несколько **5-минутных интервалов**. Через две секунды после последнего нажатия на кнопку система подтвердит введенное значение двумя световыми

³⁴ см. **Ввод ПИН-кода** на стр. 17

³⁵ если дистанционный запуск реализован

³⁶ см. **Диагностика** на стр.26

³⁷ см. **Включение поддержки** на стр. 14

сигналами и покажет его вспышками светодиода. На этом ввод можно прекратить. Двигатель будет запущен через указанный Вами промежуток времени. Для того чтобы двигатель запускался несколько раз, введите **количество повторов запуска**. Каждое нажатие на кнопку добавляет дополнительный запуск (до двадцати). Через две секунды после последнего нажатия на кнопку система подтвердит введенное значение тремя световыми сигналами и покажет его вспышками светодиода.

Примечание: Если Вы ошиблись при вводе, отпустите «ручник» или переведите рычаг АКПП из положения ПАРК на короткое время. Таймер будет отменен, поддержка зажигания выключится.

Введя значение таймера, покиньте автомобиль и поставьте его на охрану. Двигатель выключится.

Пример: Вы приехали на работу и хотите, чтобы двигатель завелся вечером, через 8 часов 15 минут. Включите поддержку зажигания, затем нажмите 8 раз на кнопку ввода ПИН-кода (8 часов). Дождитесь подтверждения указателями поворота. Затем нажмите кнопку еще 3 раза (5+5+5=15 минут).

Пример: Стоят сильные морозы. Нужно поставить таймер периодического прогрева на каждые два с половиной часа. Включите поддержку зажигания, затем нажмите 2 раза на кнопку ввода ПИН-кода. Дождитесь подтверждения. Затем нажмите кнопку еще 6 раз. Дождитесь подтверждения. Введите количество повторов, нажав на кнопку, например, 3 раза. Первый раз двигатель запустится через два с половиной часа, а затем последуют еще три повторных запуска с тем же интервалом.

По суточным таймерам

Если Вы совершаете поездки каждый день, например, на работу и домой, воспользуйтесь суточными таймерами. Их два, один можно использовать утром перед поездкой на работу, второй – вечером перед поездкой домой.

Важно: Суточные таймеры работают только в том случае, если перед постановкой на охрану была включена поддержка зажигания, даже для автомобилей с АКПП.

Установка и отмена суточных таймеров

Установить таймеры можно, если система снята с охраны и зажигание включено. Как для установки, так и для отмены суточных таймеров используется одна и та же команда. Поэтому обратите внимание на сигналы подтверждения системы: при установке таймера система подаст три сигнала указателями поворота, при отмене – два.

Для первого таймера:

Брелок: при включенном зажигании нажмите и удерживайте кнопки **1** и **2** одновременно до светового сигнала подтверждения.

Для второго таймера:

Брелок: при включенном зажигании нажмите и удерживайте кнопки **1** и **3** одновременно до светового сигнала подтверждения.

Система запустит двигатель спустя 24 часа после установки таймера, и будет повторять запуск каждые сутки в это же время. Срок, в течение которого будет действовать суточный таймер, можно задать при установке системы. Обычно это четыре дня³⁸: если в понедельник установить таймеры, они будут действовать до конца рабочей недели.

Пример: Если срок действия таймеров увеличен, то для отмены их действия на выходные просто не включайте поддержку зажигания перед постановкой на охрану.

³⁸ задается Установщиком

При помощи дополнительных устройств

Запустить и заглушить двигатель можно по команде от иных устройств. Особенно удобно запустить двигатель с помощью GSM-устройства³⁹, так как в этом случае дальность не ограничена.

Пример: Пошлите SMS-команду **2.1** для запуска двигателя.

Пример: Просто позвоните и выберете требуемое действие из голосового меню.

Поддержка зажигания

При механической коробке передач включение поддержки перед постановкой в охрану – обязательное условие для дистанционного запуска. Это гарантирует нейтральное положение ручки переключения передач при постановке на охрану. В любом случае включение поддержки есть обязательное условие для охраны с работающим двигателем без ключа в замке зажигания.

Включение поддержки

Включение поддержки возможно только при работающем двигателе в режиме снято с охраны. Ручник должен быть вытянут, или селектор АКПП должен находиться в положении ПАРК. Двигатель должен работать на холостых оборотах⁴⁰.

Брелок: дважды нажмите кнопку **1** в режиме «Снято с охраны» с включенным зажиганием.

Кнопка ввода ПИН-кода: нажмите и удерживайте до сигналов подтверждения (около секунды).

Дополнительные устройства (штатный брелок, GSM...): передайте команду на дистанционный запуск.

Включением поддержки система имитирует поворот ключа в положение «зажигание». После этого ключ можно вынуть из замка.

Примечание: Если включен турбо-таймер, то использовать кнопку 1 брелка для включения поддержки нельзя (система перейдет в охрану). Поддержка зажигания уже включена автоматически.

Выключение поддержки

Система выключит поддержку зажигания:

- если ручник опущен, или рычаг переключения АКПП выведен из положения ПАРК
- резко повысились обороты двигателя.

При постановке в охрану поддержка будет выключена автоматически.

Примечание: В некоторых случаях при постановке в охрану поддержка остается включенной (при работе турбо-таймера или при охране с работающим двигателем без ключа в замке зажигания). Тогда она будет выключена по истечению времени⁴¹ турбо-таймера или прогрева.

³⁹ см. соответствующее **Руководство пользователя**

⁴⁰ если подключение к тахометру сделано

Турбо-таймер

Турбо-таймер используется для гарантированного охлаждения турбины после поездки.

Алгоритм

Система по оборотам двигателя определяет, включалась ли турбина. Охлаждение турбины не требуется, если при завершении поездки двигатель работал на небольших оборотах достаточное время. Наоборот, если турбина недавно работала, будет включена поддержка зажигания для ее охлаждения.

Включение турбо-таймера

При окончании поездки, не выключая зажигание, переведите АКПП в положение ПАРК (или вытяните ручник, если у Вас механическая коробка). Система сама включит поддержку зажигания, если это необходимо⁴². Можно вынуть ключ из замка, покинуть автомобиль и поставить его на охрану. Система выключит двигатель по окончании времени⁴³ охлаждения турбины.

Принудительное выключение турбо-таймера

Система самостоятельно выключит поддержку зажигания по истечении заданного времени. Но если вывести рычаг переключения АКПП из положения ПАРК (отпустить ручник для механической коробки), режим турбо-таймера будет отменен.

Сервисные возможности

Система обладает большим количеством настроек для установки на любой автомобиль. Дополнительные возможности зависят от комплектации, искусства Установщика и Ваших требований. Ниже приведены типовые возможности.

Свет в охране

Брелок: нажмите кнопку **3**, чтобы включить или выключить указатели поворота в охране⁴⁴.

Управление замком багажника

Открыть багажник по команде с брелка⁴⁵ можно как в режиме снято с охраны, так и в охране.

Брелок: нажмите дважды кнопку **3**.

В режиме охрана система подаст два световых сигнала и временно отключит тревогу по входу багажника и по датчикам. По закрытию багажника система подаст световой сигнал, возвращаясь к выбранному ранее режиму чувствительности датчиков.

Примечание: Система постоянно проверяет, находитесь ли Вы рядом с автомобилем по сигналам от датчиков. Если сигналов нет более пяти минут, система переходит в режим охраны, отключив вход открытия багажника.

⁴¹ оба времени задаются при **Программировании**

⁴² если подключение к тахометру сделано

⁴³ время работы турбо-таймера задается Установщиком

⁴⁴ подключения через CAN-модуль может отсутствовать

⁴⁵ может потребоваться установка замка багажника

Управление стеклоподъемниками

Стекла автомобиля при постановке в охрану могут закрываться автоматически⁴⁶.

Управление замком капота

Система запирает⁴⁷ капот при постановке в охрану и отпирает после снятия по условию, заданному Установщиком.

Последовательное отпирание дверей

Система способна отпирать двери последовательно. При снятии с охраны отпирается только дверь водителя. При необходимости двери пассажиров отпираются по отдельной команде с брелка.

Брелок: при снятии с охраны нажмите дважды кнопку **2**, откроется не только дверь водителя, но и двери пассажиров.

Управление центральным замком

Для последовательного отпирания или запираения всех дверей в режиме снято с охраны воспользуйтесь брелком.

Брелок: в режиме снято с охраны используйте парные нажатия на кнопку **2** для отпирания/запираения дверей.

Дополнительный канал оповещения

Мы рекомендуем дополнить систему устройством дальнего оповещения: GSM-модулем или GSM-пейджером. Такое устройство устанавливается в автомобиле и подключается к системе Excellent r'evolution3.

В случае тревоги на Ваш телефон будет сделан звонок. Вы узнаете о факте тревоги и о ее причине. Вдобавок GSM-устройство способно информировать о снятии системы с охраны, невозможности выполнить автопостановку, успешном запуске двигателя и проч.

Особый брелок

Установщик может настроить систему так, что один из брелков системы будет работать по упрощенной схеме. Каждая из кнопок брелка будет выполнять единственную функцию.

Пример:

- 1** – поставить на охрану;
- 2** – снять с охраны и разрешить поездку;
- 3** – открыть багажник.

⁴⁶ может потребоваться дополнительное оборудование

⁴⁷ требуется установка электромеханического замка капота

Ввод ПИН-кода

Процедура ввода ПИН-кода позволяет (в разных обстоятельствах) решить те или иные проблемы. Введя правильный ПИН-код можно снять систему с охраны, отменить противоугонный режим, вывести систему из режима автосервис и проч.

Важно: Не путайте ввод ПИН-кода с процедурой **Программирования** ПИН-кода⁴⁸.

Важно: Потребуйте от Установщика, чтобы он сообщил Вам ПИН-код Вашей системы. Вы можете самостоятельно узнать свой ПИН-код, войдя в **Программирование** системы.

Крайне желательно изменить его, иначе охранные качества системы будут снижены.

Запомните Ваш ПИН-код.

ПИН-код вводится нажатиями на кнопку ввода ПИН-кода. При каждом нажатии на кнопку светодиод системы загорается⁴⁹, при отпускании – гаснет. Тем самым Вы оповещаетесь о том, что очередное нажатие на кнопку достигло системы. Процедуры ввода ПИН-кода различаются, если в Вашей системе установлен двузначный или четырехзначный ПИН-код.

Важно: Если Вы дважды подряд ошиблись при вводе ПИН-кода, система не будет реагировать на повторные попытки его ввода в течение пяти минут.

Ввод 2-значного ПИН-кода

- Включите зажигание;
- введите первое число вашего кода, нажав кнопку нужное число раз;
- выключите зажигание и включите его вновь;
- введите второе число вашего кода аналогично первому;
- выключите зажигание.

Пример: Ваш ПИН-код двузначный: 45. Включите зажигание, нажмите на кнопку 4 раза, выключите и вновь включите зажигание, нажмите на кнопку 5 раз, выключите зажигание. ПИН-код введен.

Ввод 4-значного ПИН-кода

- Включите зажигание;
- введите первое число вашего кода, нажав кнопку нужное число раз;
- выключите зажигание и включите его вновь;
- введите второе число вашего кода аналогично первому;
- выключите зажигание и включите его;
- введите третье число вашего кода;
- выключите и включите зажигание;
- введите четвертое число;
- выключите зажигание.

Пример: Ваш ПИН-код четырехзначный: 1234. Включите зажигание, нажмите на кнопку один раз, выключите и вновь включите зажигание, нажмите на кнопку два раза, выключите и включите зажигание, нажмите на кнопку три раза, выключите и снова включите зажигание, нажмите на кнопку четыре раза. Выключите зажигание, ПИН-код введен.

⁴⁸ ПИН-код задается при **Программировании**: см. стр. 20

⁴⁹ может быть отменено Установщиком

Что делать, если...

Несколько советов, которые помогут Вам самостоятельно преодолеть небольшие затруднения.

при постановке на охрану...

...система подает дополнительный световой и звуковой сигнал.

При постановке система проверяет исправность всех датчиков и дополнительных устройств. Если что-то неисправно, подается дополнительный сигнал. Светодиод сериями вспышек показывает код неисправности⁵⁰.

Пример: Вы поставили автомобиль на охрану и спустя несколько секунд услышали дополнительный сигнал. Вернувшись к автомобилю, Вы видите серии из семи длинных и двух коротких вспышек светодиода. Это означает, что не закрыт багажник. Снимите автомобиль с охраны, захлопните багажник и включите режим охраны снова.

Примечание: неисправность или ложные срабатывания датчиков система определяет достоверно. Но она не отличает неисправность входа открытия дверей от незакрытой двери.

Пример: После дополнительного сигнала светодиод сообщил о событии с кодом 83. Это означает, что неисправно (не отвечает на запросы системы) GSM-устройство. Как можно скорее обратитесь к Установщику. До этого будьте особенно внимательны, так как система может не позвонить Вам в случае тревоги.

при снятии с охраны...

... Вы слышите (и видите) 4 сигнала

Это значит, что в ходе дежурства была тревога. Узнать ее причину можно по светодиоду.

Пример: При снятии автомобиля с охраны Вы услышали 4 сигнала сирены. Светодиод моргает сериями из одной длинной и одной коротких вспышек. Это означает, кто-то открывал дверь Вашего автомобиля.

... Вы слышите (и видите) 3 сигнала

Система способна предупреждать Вас об иных неисправностях, в частности – о перегрузках. Перегруженные за период с предыдущего снятия с охраны цепи отключаются. Определите по светодиоду код неисправности и обратитесь к Установщику.

Пример: При снятии с охраны звучит 3 сигнала. Светодиод сообщает о событии с кодом 47. Значит, был перегружен и отключен выход на управление стеклоподъемниками.

Пример: При снятии с охраны звучит 3 сигнала. Светодиод сообщает о событии с кодом 99. Замените батарейку в брелке.

при дистанционном запуске...

...двигатель не заводится, система подает звуковой и световой сигналы.

Определите по светодиоду код события. Возможно, Вы забыли включить поддержку зажигания перед постановкой на охрану при механической коробке; или была тревога, запрещающая запуск. В сложных случаях обратитесь к Установщику.

⁵⁰ см. Коды событий на стр. ??

система не слушается брелка, а светодиод системы...

...часто-часто мигает

Это говорит о том, что система находится в противоугонном режиме⁵¹ (защита от захвата). Необходимо сначала корректно прекратить этот режим, потом выяснить причину затруднений.

...ведет себя как обычно в охране

То есть равномерно моргает, а Вы не можете снять систему с охраны.

Важно: Затруднения могут быть вызваны угонщиком с помощью преднамеренного блокирования эфира при помощи специальных технических средств. Поэтому не отходите от автомобиля, а добейтесь его снятия с охраны тем или иным способом (например вводом ПИН-кода).

Другие возможные причины:

- Вы находитесь в зоне сильных радиопомех, подойдите ближе к автомобилю;
- Вы поставили систему в охрану нажатием на кнопку ПИН-кода, возьмите другой брелок или введите ПИН-код для снятия с охраны;
- разряжена батарейка брелка, замените ее;
- неисправен брелок, введите ПИН-код для снятия с охраны.

...ведет себя как обычно в режиме снято с охраны

То есть загорается при открывании двери и гаснет при закрывании⁵², а Вы не можете поставить систему в охрану.

Важно: Затруднения могут быть вызваны угонщиком с помощью преднамеренного блокирования эфира при помощи специальных технических средств. Не нажимайте ни на какую иную кнопку брелка, кроме кнопки **1**. Если Вы уже совершили эту ошибку, поставьте систему в охрану нажатием на кнопку ПИН-кода.

Другие возможные причины:

- Вы находитесь в зоне сильных радиопомех, подойдите ближе к автомобилю;
- Вы забыли ключ в замке зажигания, оно все еще включено;
- разряжена батарейка брелка, замените ее;

неисправен брелок, поставьте систему в охрану нажатием на кнопку ПИН-кода.

Примечание: Помните, что при постановке на охрану нажатием на кнопку ПИН-кода⁵³ снятие системы с охраны последним использованным брелком будет запрещено. Для снятия введите ПИН-код или используйте другой брелок.

...ведет себя необычно

То есть или постоянно потушен, или бессистемно загорается. К сожалению, такое поведение светодиода говорит о неисправности системы (или обрыве проводов ее питания). Необходимо обратиться к Установщику.

...брелок упал в воду

Немедленно вскройте его и выньте батарейку. Просушите брелок и вновь соберите. Если батарейка разрядилась, замените ее. Если брелок не работает, обратитесь к своему Установщику.

⁵¹ см. Противоугонный режим на стр. 11

⁵² если функция **Иммобилайзер** не установлена, или **Иммобилайзер** выключен, см. стр. ??

⁵³ см. **Постановка на охрану при помощи кнопки ПИН-кода** на стр. ??

Программирование

Поведение системы меняется в зависимости от установленных функций. Некоторые функции выбираются в зависимости от подключения системы или наличия дополнительных устройств. Они описаны в Руководстве по установке. Часть из них можно изменить только при помощи компьютера и специального программного обеспечения. Вам доступны только функции, описывающие наиболее общие свойства системы. Программирование таких функций может проводиться как с брелка, так и с использованием программы GSM Tuner. Установка этой программы на Ваш телефон может быть проведена или на установочном центре, или самостоятельно (www.excellent.ru). Таблица функций, доступных для программирования пользователем, приведена ниже.

Программирование с помощью приложения GSM Tuner

Откройте приложение GSM Tuner. Снимите автомобиль с охраны. При выключенном зажигании нажмите и удерживайте нажатой кнопку ввода ПИН-кода. Система начнет постановку на охрану, светодиод будет часто мигать. Не дожидаясь постановки системы в охрану, введите правильный ПИН-код⁵⁴. Вы услышите шесть сигналов сирены, система готова к программированию. Далее следуйте подсказкам экранного меню для установки или отключения функций.

Программирование с помощью брелка

Шаг первый. Начало программирования

Перейти в программирование можно только из режима снято с охраны. Обязательным условием является предварительная отмена всех ограничений, связанных с разрешением на запуск двигателя. Включите зажигание и в первые 25 секунд нажмите и удерживайте кнопку **1** брелка до звукового сигнала. Светодиод часто мигает, подтверждая вход в программирование. Зажигание можно выключить.

Брелок: включив зажигание, нажмите и удерживайте кнопку **1** более 2 секунд.

Важно: Не надо пугаться, в программировании функций нет ничего сложного. Однако если Вы сомневаетесь в правильности своих действий, прекратите нажимать на кнопки брелка. Через минуту система выйдет из программирования без сохранения изменений.

Шаг второй. Выбор номера функции

Номер любой функции состоит из двух цифр. Нажимая кнопку **1** брелка нужное количество раз, введите первую цифру. Для ввода второй цифры нажимайте кнопку **2**. Каждое нажатие на кнопку сопровождается коротким сигналом сирены и вспышкой светодиода. Выбор номера функции закончится, как только кнопка **2** не нажимается более двух секунд. После этого система подтвердит выбор световым сигналом, светодиод покажет номер выбранной функции. Количество длинных вспышек показывает первую цифру, количество коротких – вторую.

Брелок: нажимайте кнопку **1** для ввода первой цифры, кнопку **2** – для ввода второй.

Пример: Вы хотите выбрать функцию 14 (тип тревоги). Для этого нажмите 1 раз на кнопку **1**, затем 4 раза на кнопку **2**. Через две секунды светодиод будет моргать следующим образом: одна длинная вспышка, четыре коротких.

Важно: Нажимая кнопки для выбора функции, не делайте перерывов больше, чем на две секунды, иначе система решит, что Вы закончили ввод.

Примечание: Если Вы определили по светодиоду, что ввели неправильный номер, повторите ввод номера функции.

Шаг третий. Переход к состоянию функции

Убедившись в правильности выбранной функции можно перейти к ее состоянию.

⁵⁴ см. Ввод ПИН-кода на стр. 17

Брелок: нажмите кнопку **3**

Система подтвердит переход светом. Светодиод показывает текущее состояние функции.

Продолжение примера: Одиночные вспышки светодиода показывают, что функция тип тревоги находится в состоянии «полная тревога».

Шаг четвертый. Выбор состояния функции

Посмотрите еще раз на таблицу. Разные функции имеют различное число состояний. Например, функция Тихая постановка имеет два состояния: (есть, нет); у функции тип тревоги три состояния: (полная, тихая, скрытая) и т. д.

Вот часть таблицы функций:

Функция	No	Состояние
Тип тревоги	14	1 – полная 2 – тихая 3 – скрытая

Брелок: нажмите кнопку **2** для выбора следующего состояния функции, кнопку **1** – для выбора предыдущего.

Важно: Нельзя установить функцию в состояние «больше максимума» или «меньше единицы». Система не позволит Вам этого.

Продолжение примера: Установите функцию тип тревоги в состояние 3 «скрытая». Нажмите кнопку **2** брелка, состояние «полная» сменится на «тихая». Нажмите кнопку **2** еще раз, функция тип тревоги перейдет в состояние «скрытая». Светодиод будет моргать сериями из трех коротких вспышек.

Шаг пятый. Следующая функция?

Теперь можно перейти к программированию следующей функции. Для этого:

Брелок: нажмите кнопку **3** для перехода к шагу 2 (выбор номера функции).

Продолжение примера: Нажмите кнопку **3**. Светодиод будет часто мигать, как после входа в программирование. Выберите новую функцию для изменения, например 11 (тихая постановка).

Если Вы уже изменили все функции, которые хотели, заканчивайте программирование.

Шаг шестой. Окончание программирования

Закончить программирование Вы можете на любом шаге. При этом сохраняются сделанные Вами изменения, и система возвращается в режим снято с охраны.

Брелок: нажмите одновременно кнопки **2** и **3** для сохранения изменений и выхода из программирования.

Окончание примера: Нажмите одновременно кнопки **2** и **3** для сохранения изменений выхода из программирования. Если Вы боитесь, что совершили ошибку – прекратите нажимать на кнопки брелка. Через минуту система выйдет из программирования без сохранения изменений.

Таблица функций

Функция	No	Состояние
Общие		
Тихая постановка	11	1 – нет 2 – есть

Имобилайзер	12	1 – нет 2 – есть	
Тип тревоги	14	1 – полная 2 – тихая 3 – скрытая	
Автопостановка	16	1 – нет 2 – по датчикам 3 – по датчикам и метке 4 – по метке	
Запирание дверей			
Запирание дверей при автопостановке	17	1 – нет 2 – есть	
Запирание дверей при включении зажигания	18	1 – нет 2 – есть	
Запирание дверей в поездке⁵⁵	19	1 – нет 2 – есть	
Регулировка датчиков⁵⁶			
Датчик удара зона предупреждения	21	от 1 до 16-ти	
Датчик удара зона тревоги	22	от 1 до 16-ти	
1-ый микроволновый датчик зона предупреждения	23	от 1 до 16-ти	
1-ый микроволновый датчик зона тревоги	24	от 1 до 16-ти	
2-ой микроволновый датчик зона предупреждения	25	от 1 до 16-ти	
2-ой микроволновый датчик зона тревоги	26	от 1 до 16-ти	
Программирование ПИН-кода⁵⁷			
Первая цифра ПИН-кода	55	от 1 до 9-ти	
Вторая цифра ПИН-кода	56	от 1 до 9-ти	
Третья цифра ПИН-кода	57	от 1 до 9-ти	
Четвертая цифра ПИН-кода	58	от 1 до 9-ти	
Времена			
Время задержки автопостановки	41	1 – 10 секунд 2 – 30 секунд 3 – 2 минуты 4 – 2 минуты	
Время работы двигателя при прогреве	63	1 – 5 минут 2 – 10 минут 3 – 15 минут 4 – 20 минут 5 – 25 минут 6 – 30 минут	
Просмотр информации			
Последние 4 тревоги	71	от 1 до 4	

⁵⁵ если произведено подключение к тахометру или спидометру

⁵⁶ в зависимости от подключенных датчиков

⁵⁷ требование ввода 2-значного или 4-значного ПИН-кода задается при установке

Последние 4 отказа	72	от 1 до 4
Последние 4 отключенных датчика или устройства	73	от 1 до 4
Диагностика запуска	74	от 1 до 4
Версия и подверсия ПО	75	
Количество брелков-меток	76	
Количество высокочастотных меток	77	

Примечание: Серыми квадратиками отмечены заводские настройки.

Пояснения к таблице функций

Общие

Тихая постановка. Установка этой функции отменяет звуковые сигналы при постановке на охрану и при снятии с охраны. Отмена не касается сигналов оповещения о неисправном или отсутствующем устройстве⁵⁸, отказе⁵⁹ или пропущенной тревоге⁶⁰.

Имобилайзер описан в отдельной главе, см. стр. 7

Тип тревоги. При «полной» тревоге моргают указатели поворота, звучит сирена, горит светодиод, работает система эфирного оповещения. В «тихой» тревоге сирена не включается. Если тип тревоги выбран как «скрытая», поведение системы несколько изменится: через 30 секунд после постановки в охрану перестанет моргать светодиод. В тревоге не включаются сирена и указатели поворотов, светодиод не горит. Сигналы передаются только через эфир. Система «скрывает» свое присутствие в автомобиле.

Автопостановка. Когда она подключена, перевод системы в режим охраны откладывается «по датчикам», если срабатывают датчики системы. При наличии метки, сигналы ее присутствия также могут отложить автопостановку.

Запирание дверей

Запирание дверей при автопостановке. Отмените эту функцию, если Вы еще не привыкли забирать ключи каждый раз, когда выходите из автомобиля.

Запирание дверей при включении зажигания. Если двери автомобиля закрыты, то при включении зажигания система запрет дверные замки, при выключении – отперет (если прошло не менее пяти секунд после запирания). Вы можете включить/выключить зажигание, чтобы перепереть замки дверей пока ждете кого-то. Повторное включение/выключение зажигания отперет двери.

Запирание дверей в поездке. Система запрет дверные замки, когда Вы начинаете поездку (если это не было сделано ранее, например, при включении зажигания). В зависимости от подключения системы, это произойдет при наборе определенной скорости, при повышении оборотов (если ручник отпущен или селектор АКПП выведен из ПАРК или при нажатии на педаль тормоза).

Регулировка датчиков

Основа правильной регулировки датчиков системы описаны отдельно⁶¹. Чувствительность отсутствующих датчиков должна быть равна «единице» (выключено).

Важно: Не стоит пытаться увеличивать чувствительность отсутствующего датчика. Система будет считать, что датчик обязан присутствовать. Отсутствие ответа от такого датчика приведет к ложной диагностике.

⁵⁸ см. ...система при постановке на охрану подает дополнительный звуковой сигнал... на стр. 18

⁵⁹ см. ...при снятии Вы слышите 3 сигнала... на стр.18

⁶⁰ см. ...при снятии Вы слышите 4 сигнала... на стр.18

⁶¹ см. **Настройка датчиков** на стр. 25

Программирование ПИН-кода

Каждая из цифр ПИН-кода устанавливается отдельно.

Важно: Любая из цифр ПИН-кода есть такая же функция, как и все остальные. Состояние этой функции изменяется (увеличивается или уменьшается) с брелка. Для программирования любой из цифр не нужен доступ к кнопке ввода ПИН-кода.

Измените по своему выбору все цифры ПИН-кода. Запомните новый ПИН-код.

Примечание: Если в системе установлено требование ввода 2-значного ПИН-кода, изменение третьей и четвертой цифр не повлияет на процедуру ввода.

Времена

Время задержки автопостановки задает минимальное время, за которое система принимает решение о возможности перейти в охрану. Оно начнется заново при открывании/закрывании любой двери, капота или багажника, а также при срабатывании любого из датчиков.

Время работы двигателя при прогреве – это время, в течение которого двигатель работает при дистанционном запуске и в режиме охраны с работающим двигателем без ключа в замке.

Просмотр информации

Последние 4 тревоги. Выбирая состояние функции от 1 до 4, Вы сможете увидеть последовательно причины последних тревог, от самой последней до самой старой. Причины тревог будет указывать светодиод системы⁶².

Пример: Посмотрим причины тревог. Выберите функцию 71, выполнив шаги 1-3. Светодиод покажет причину последней тревоги. Посмотреть причины предыдущих тревог можно, нажимая кнопку **2** брелка. Далее можно нажать кнопку **3** для перехода к выбору другой функции или кнопки **2+3** одновременно для завершения сеанса программирования.

Последние 4 отказа. Аналогично, Вы сможете увидеть последовательно номера последних алгоритмов, при работе которых была зафиксирован отказ (например, перегрузка).

Последние 4 отключенных датчика или устройства. При постановке в охрану система убеждается в наличии и исправности датчиков и дополнительных устройств. Неисправные отключаются (игнорируются). Результаты диагностики запоминаются.

Диагностика запуска. В памяти системы хранятся результаты последних четырех запусков или попыток включить поддержку зажигания.

Версия и подверсия ПО. Это важная информация, так как возможности системы постоянно наращиваются. Актуальным является номер подверсии, они обновляются чаще.

Пример: Выберите функцию 75, выполнив шаги 1-3. Светодиод покажет номер версии, длинными вспышками – первую цифру (может отсутствовать), короткими – вторую. Чтобы увидеть номер подверсии, нажмите кнопку **2** брелка.

Количество брелков-меток и высокочастотных меток. Номера брелков и меток хранятся в памяти системы. Их количество можно увидеть.

Пример: Выберите функцию 76. Светодиод длинными вспышками покажет количество меток, короткими – количество брелков-меток.

⁶² см. **Диагностика** на стр.26

Настройка датчиков

Датчик удара и микроволновые датчики имеют две зоны чувствительности: зона предупреждения и зона тревоги. Чувствительности датчиков по каждой зоне разбита на 16 уровней. Наименьшей чувствительности (выключено) соответствует уровень 1, наибольшей (максимум) – уровень 16.

Настройка зон предупреждения

Зона предупреждения настраивается так, чтобы «отпугнуть» при несильном воздействии на автомобиль коротким звуковым сигналом. Одновременно она определяет общую (предельную) чувствительность каждого датчика. Зоны тревоги всегда составляет только часть от этой чувствительности.

Датчик удара. Установите такой уровень чувствительности, когда несильный удар по кузову вызывает сигнал сирены.

Пример: Выберите функцию 21. Увеличьте чувствительность датчика несколькими нажатиями на кнопку **2** или уменьшите нажатиями на кнопку **1**. Несильными ударами по кузову вызовите срабатывание сирены. Когда требуемая чувствительность будет достигнута, завершите программирование.

Микроволновые датчики. Если в системе установлено два микроволновых датчика, настройку чувствительности каждого из них нужно проводить отдельно. Установите такой уровень чувствительности, при котором сигналы сирены раздаются при движении в направлении (датчика) стекол, но отсутствуют, если пройти вдоль автомобиля.

Важно: Если Вы корректируете чувствительность ранее установленных датчиков, Вы обнаружите, что при сильном воздействии на датчик срабатывают указатели поворота. Это говорит о возбуждении зоны тревоги Вашего датчика. Если чувствительность зоны тревоги покажется Вам излишней, измените ее.

Настройка зон тревоги

При настройке зоны тревоги система игнорирует срабатывание датчика по зоне предупреждения. Она считается уже настроенной. О нарушении зоны тревоги система сигнализирует звуком и светом (указателями поворота).

Датчик удара. Добейтесь срабатывания при достаточно сильном ударе по автомобилю, например по колесу или по крышке багажника.

Микроволновые датчики. Система должна сработать при открытии двери и проникновении в салон.

Датчик наклона. Регулировка срабатывания датчика наклона проводится установщиком сигнализации с помощью специального программного обеспечения.

Автоматическая коррекция чувствительности

От ложных срабатываний зоны предупреждения Вас защитит система автоматической коррекции чувствительности. При частом срабатывании зоны предупреждения датчик временно уменьшает свою чувствительность на один уровень. При этом он продолжают оценивать срабатывание зоны предупреждения и на предыдущем, до уменьшения, уровне. Если срабатывание не прекращается, следует дальнейшее уменьшение чувствительности. Если срабатывания нет ни на текущем, ни на предыдущем уровне, чувствительность повышается, вплоть до первоначального значения. Система автоматической коррекции чувствительности отключена в течение первой минуты после постановки на охрану и при настройке чувствительности датчиков.

Диагностика

Светодиод

Это яркая красная полупроводниковая «лампочка», при помощи которой система информирует Вас о своем состоянии. Обычно светодиод ведет себя так: потушен в поездке, загорается при открытии дверей или багажника, моргает в режиме охраны, горит при тревоге, часто мигает в противоугонном режиме.

Если что-то случилось, например, когда Вы снимаете автомобиль с охраны после случившейся тревоги или при постановке на охрану система обнаруживает неисправный датчик, светодиод показывает код события.

Коды событий

Светодиод показывает код события тремя сериями вспышек. В каждой серии длинные (0,8 секунды) вспышки соответствуют первому числу кода, короткие (0,1 секунды) – второму. После паузы код повторяется. Полную таблицу см. в **Руководстве по установке** (www.excellent.ru).

Код	Событие
10	тревога при открытии двери пассажира
11	тревога при открытии двери
12	тревога при открытии багажника
13	тревога при открытии капота
14	тревога при проникновении в салон (1-ый микроволновый датчик)
15	тревога при ударе по автомобилю (датчик удара)
16	тревога при включении зажигания
17	тревога после пропадания питания системы или воздействия электрошока
19	тревога при повышении оборотов двигателя при запуске
21	тревога по селектору АКПП или ручнику
22	тревога при движении автомобиля во время запуска (сигнал спидометра)
24	тревога при проникновении в кузов (2-ой микроволновый датчик)
25	тревога при наклоне автомобиля (датчик наклона/ускорения)
26	тревога при буксировке автомобиля (датчик наклона/ускорения)
27	авария - боковой удар
28	авария - продольный удар
29	тревога по нажатию на педаль тормоза (сигнал стоп)
30	нет сигналов спидометра
31	селектор АКПП выведен из ПАРК или не вытянут ручник
32	не измерены обороты холостого хода
33	двигатель не заведен
34	перегрузка выходов при включении поддержки/стартера
35	нет выходов системы на поддержку/стартер
36	нет входа «тахометр» или «лампа заряда»
37	не включена поддержка зажигания при постановке
38	запуск запрещен из-за тревоги
39	автомобиль движется при включенной поддержке (сигнал спидометра)
41-69	перегрузки
70	открыта дверь пассажира при постановке в охрану
71	открыта дверь при постановке в охрану
72	открыт багажник при постановке в охрану
73	открыт капот при постановке в охрану
74	ложное срабатывание 1-ого микроволнового датчика при постановке
75	ложное срабатывание датчика удара при постановке
76	включено зажигание при постановке
77	ложное срабатывание датчика наклона при постановке

78	ложное срабатывание 2-ого микроволнового датчика при постановке
79	ложный сигнал стоп (педаль тормоза нажата) при постановке
81	КЗ в линии обмена с дополнительными устройствами
82	не отвечает (отсутствует) Slave-модуль при постановке
83	не отвечает (отсутствует) GSM-устройство при постановке
84	не отвечает (отсутствует) 1-ый микроволновый датчик при постановке
85	не отвечает (отсутствует) датчик удара при постановке
87	не отвечает (отсутствует) датчик наклона при постановке
88	не отвечает (отсутствует) 2-ой микроволновый датчик при постановке
90	не отвечает (отсутствует) расширитель входов при постановке
92	не отвечает (отсутствует) CAN-модуль при постановке
96	невозможно выполнить автопостановку
97	рестарт (перезапуск) процессора в режиме снято с охраны
99	разряжена батарейка брелка

Приложения

Обучение системы брелкам-меткам и высокочастотным меткам

Обучение потребует, если один из брелков системы утерян или испорчен, или если пользователю недостаточно брелков, входящих в комплект системы.

Перейти в режим обучения можно только из режима снято с охраны. Обязательным условием является предварительная отмена всех ограничений, связанных с разрешением на запуск двигателя. Чтобы начать сеанс обучения, необходимо знать ПИН-код системы.

Перед началом сеанса обучения подготовьте все брелки-метки и высокочастотные метки, которые предполагается обучить с которыми должна работать система (все остальные брелки и метки будут удалены из памяти системы). Раскрутите винты, разъедините корпуса и выньте батарейки из всех высокочастотных меток (в брелках это делать не нужно). Система может быть обучена восьмью брелкам-меткам и меткам (в любой комбинации).

Важно: Любой брелок или метка могут быть обучены только одной системе. При переобучении другой системе связь брелка или метки с прежней системой теряется.

Начало сеанса обучения

Нажмите и удерживайте нажатой кнопку ввода ПИН-кода. Система начнет постановку на охрану, светодиод будет часто мигать. Не дожидаясь постановки системы в охрану, введите правильный ПИН-код⁶³. Вы услышите шесть сигналов сирены, светодиод системы тремя сериями вспышек покажет количество подключенных ранее брелков и меток. В каждой серии длинные вспышки соответствуют количеству брелков-меток, короткие – количеству меток. Уже после шестого сигнала сирены система готова к сеансу обучения.

Обучение брелкам-меткам

Нажмите все три кнопки обучаемого брелка одновременно. Дождитесь пока светодиод на брелке перестанет мигать и загорится постоянно, отпустите все кнопки. При успешном обучении система два раза моргнет указателями поворота и два раза просигналит сиреной. Светодиод сериями вспышек покажет текущее количество брелков-меток и меток. Повторите эту процедуру для всех брелков, которым Вы хотите обучить систему.

Обучение меткам

Исходное состояние всех высокочастотных меток – батарейка не подключена. Вставьте батарейку в держатель. Светодиод на плате кратковременно вспыхнет. При успешном обучении система два раза моргнет указателями поворота и два раза просигналит сиреной. Светодиод сериями вспышек покажет текущее количество брелков-меток и меток. Повторите эту процедуру для всех меток, которым Вы хотите обучить систему.

⁶³ см. Ввод ПИН-кода на стр. 17

Примечание: Подключение брелков-меток и меток может проводиться в произвольном порядке. Система будет управляться только теми брелками и метками, которым она была обучена в течение одного сеанса обучения. Все остальные (отсутствующие) брелки и метки будут стерты из памяти системы уже после успешного обучения первому брелку или метке.

Окончание сеанса обучения

Сеанс обучения закончится автоматически через двадцать секунд после того, как Вы обучили систему последнему брелку-метке или метке. Чтобы закончить сеанс раньше, включите зажигание. По окончании сеанса обучения система переходит в режим снято с охраны.

Управление гаражными воротами

Для дистанционного управления воротами используется блок управления (поставляется дополнительно), выполненный на основе выносного трансивера. Открывать и закрывать ворота можно либо по прямой команде с брелка-метки, либо набрав определенную, заранее запрограммированную комбинацию кнопок на руле. Блок управления перед подключением к модулю гаражных ворот должен быть предварительно обучен брелкам и комбинации кнопок⁶⁴.

С помощью брелка-метки

Приблизившись к воротам на расстоянии действия брелка, нажмите и удерживайте кнопку **3** более двух секунд до начала открытия ворот. Для закрытия сделайте точно такие же действия.

С помощью комбинации кнопок на руле

Приблизившись к воротам, наберите запрограммированную комбинацию кнопок на руле. Для закрытия сделайте точно такие же действия.

Гарантийные обязательства

Фирма Magic Ring, Ltd. гарантирует безотказную работу системы в течение одного года с даты ее установки или продажи (но не более 18 месяцев с даты выпуска), а также ее послегарантийное обслуживание. Гарантийному (бесплатному) ремонту и техническому обслуживанию не подлежат устройства или их компоненты, имеющие на себе следы механического воздействия, вскрытия, неквалифицированного ремонта.

Не подлежат гарантийному восстановлению устройства залитые водой либо другими жидкостями, а также вышедшие из строя по причине аварии либо неисправности (неквалифицированного ремонта) электрооборудования автомобиля, повреждения соединительных проводов либо превышения номиналов предохранителей. Гарантия фирмы Magic Ring, Ltd. не охватывает дополнительные устройства, подключенные к системе и не входящие в комплект поставки (стеклоподъемники, замки капота или багажника и пр.). Гарантия фирмы Magic Ring, Ltd. не распространяется на проложенные в автомобиле соединительные провода системы или на возможные повреждения штатной автомобильной проводки при монтаже системы.

Если у Вас возникли сомнения в работоспособности системы, просим Вас обращаться к Вашему Установщику или продавцу. Он сможет либо самостоятельно разрешить Вашу проблему, либо направить демонтированную систему (или один из ее компонентов) на фирму Magic Ring, Ltd. Решение об обоснованности заявленной претензии, о целесообразности выполнения гарантийного или внегарантийного, послегарантийного ремонтов, а также об их стоимости принимает фирма Magic Ring, Ltd. Все ремонты системы (за исключением бесплатного гарантийного) осуществляются по их себестоимости.

⁶⁴ Обучение проводится Установщиком