

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	2
Основные функции системы	2
Доступ к управлению системой охраны	4
Постановка на охрану посредством брелока	4
Отложенная постановка системы на охрану	5
Постановка на охрану посредством телефона	6
Постановка на охрану автомобиля с турбиной	6
Автоматическая блокировка двигателя	7
Автоматическая постановка на охрану	7
Аварийная постановка на охрану	7
Режим охраны	8
Снятие с охраны посредством брелока	9
Снятие с охраны посредством телефона	10
Аварийное снятие системы с охраны	10
Ввод персонального кода	10
Управление системой посредством брелока	11
Управление при включенном зажигании	12
Автоматическое управление центральным замком	12
Режимы «Поиск» и «Тревога»	12
Кодовая разблокировка двигателя	13
Защита от насильственного угона	13
Охрана с работающим двигателем	15
Сервисный режим работы системы	16
Автоматическая передача GSM-сообщений	17
Дистанционный контроль состояния системы	18
Управление системой посредством телефона	18
Программирование GSM-модуля системы	19
Регулировка чувствительности датчиков	19
Комплектация системы Magnum M822	20
Условия предоставления гарантии	21
Гарантийные обязательства	22

Введение

Внимание! Система охраны автомобиля – это сложное техническое устройство, требующее специальных знаний и опыта проведения установочных работ.

Неумелые и неквалифицированные действия могут привести к выходу из строя охранной системы и к серьёзным повреждениям электрооборудования автомобиля.

Перед установкой системы внимательно прочтите руководство пользователя.

При прочтении данного руководства обратите особое внимание на программируемые функции и параметры охранной системы – для предварительного обсуждения возможностей их реализации с мастером-установщиком.

Для обеспечения работоспособности описанных в данном руководстве функций мастер-установщик должен будет не только произвести программирование их основных параметров, но и обеспечить их аппаратную реализацию на автомобиле.

Основные функции системы

Управление системой охраны

- ✦ Мощный динамический код с защитой от перехвата и сканирования ProLock
- ✦ Управление системой посредством брелоков дистанционного управления
- ✦ Возможность программирования до четырёх брелоков одновременно
- ✦ Управление системой посредством мобильного телефона по GSM-каналу
- ✦ Возможность прямого управления с зарегистрированных телефонов
- ✦ Возможность запрета управления с незарегистрированных телефонов
- ✦ Аварийная постановка на охрану без брелоков дистанционного управления
- ✦ Аварийное снятие с охраны без брелоков дистанционного управления
- ✦ Выключение иммобилайзера посредством ввода персонального кода
- ✦ Программирование посредством зажигания и индикаторного светодиода
- ✦ Программирование посредством персонального компьютера (USB)

Функции оповещения и информирования

- ✦ Оповещение окружающих о срабатывании предупреждающих зон датчиков
- ✦ Оповещение владельца о срабатывании охранных зон системы
- ✦ Оповещение владельца о пропадании контроля GSM-канала (опция)
- ✦ Оповещение владельца о разряде аккумуляторной батареи автомобиля
- ✦ Оповещение владельца об отключении аккумуляторной батареи (опция)
- ✦ Оповещение владельца о снятии с охраны посредством короткого звонка
- ✦ Оповещение владельца о попытках ввода кода с «чужого» телефона
- ✦ Оповещение владельца о критическом остатке средств на карточке системы
- ✦ Определение местоположения автомобиля посредством USSD-сервиса
- ✦ Память срабатываний датчиков за весь период охраны

Охранные функции системы

- ✦ Дистанционное включение тревоги
- ✦ Автоматическое включение тревоги
- ✦ Автоматическая постановка на охрану
- ✦ Автоматическое восстановление охраны
- ✦ Многозоновая охрана (до 14-ти независимых зон)
- ✦ Встроенный трёхзонный многоуровневый акустический датчик удара
- ✦ Трёхзонный многоуровневый датчик движения (опция)
- ✦ Дистанционная регулировка чувствительности датчиков
- ✦ Автоматическая корректировка чувствительности датчиков
- ✦ Интеллектуальная защита от ложных срабатываний датчиков
- ✦ Программирование сигналов тревоги и оповещения
- ✦ Включение и выключение датчиков посредством брелока
- ✦ Включение и выключение датчиков посредством телефона
- ✦ Диагностика всех датчиков при постановке на охрану
- ✦ Диагностика всех датчиков в режиме охраны

Противоугонные функции системы

- ✦ Встроенный кодовый иммобилайзер
- ✦ Автоматическая блокировка двигателя
- ✦ Автоматическое закрывание центрального замка
- ✦ Дистанционная блокировка двигателя посредством телефона
- ✦ Защита от насильственного угона с тремя способами активации
- ✦ Программа имитации неисправности двигателя автомобиля
- ✦ Блокировка двигателя посредством встроенных и внешних реле
- ✦ Блокировка двигателя посредством внешних НЗ и НР реле

Сервисные функции системы

- ✦ Сервисный режим работы системы
- ✦ Режимы «Поиск» и «Тревога»
- ✦ Функция «Световая дорожка»
- ✦ Вежливая подсветка салона автомобиля
- ✦ Дистанционное управление замком багажника
- ✦ Автоматическое поднимание стёкол и закрывание люка
- ✦ Турботаймер с ручным и автоматическим запуском
- ✦ Выходы для управления штатным центральным замком автомобиля
- ✦ Управление центральным замком посредством зажигания и парковки
- ✦ Защита выходов самовосстанавливающимися предохранителями
- ✦ Энергонезависимая память текущего состояния и всех настроек системы

Доступ к управлению системой охраны

Для предотвращения доступа к управлению системой сторонних лиц предполагаются процедуры идентификации владельца посредством ввода персонального кода.

Персональный код может использоваться для аварийного отключения системы, для управления системой по телефону, для разблокировки двигателя, для сброса программ защиты от насильственного угона, а также в тех случаях, когда необходимо произвести те или иные изменения функций и настроек системы.

Заводская установка персонального кода – 1111.

Внимание! С помощью мастера-установщика обязательно перепрограммируйте заводской код на какой-либо Ваш, индивидуальный, персональный код.

Для максимальной эффективности защиты Вашего автомобиля обеспечьте, пожалуйста, конфиденциальность Вашего персонального кода.

Режимы доступа к управлению системой

Для управления системой посредством телефона может использоваться один из четырёх различных режимов доступа:

Режим доступа 1 – управление системой только с зарегистрированных в ней телефонов и только после ввода персонального кода;



Режим доступа 2 – управление системой без ввода персонального кода (прямое управление), но только с зарегистрированных в ней телефонов;

Режим доступа 3 – управление системой как с зарегистрированных, так и с незарегистрированных телефонов, но только после ввода персонального кода;

Режим доступа 4 – прямое управление системой с зарегистрированных в ней телефонов и управление с незарегистрированных телефонов после ввода кода.

Внимание! В заводских установках выбран режим доступа 3. Следует иметь в виду, что в случае изменения режима доступа на 1-й или на 2-й, Вы не сможете управлять системой с телефонов, не запрограммированных в её памяти.

Постановка на охрану посредством брелока


1. Припарковать автомобиль и заглушить двигатель.
2. Выйти из автомобиля и закрыть все двери, капот и багажник.
3. В случае необходимости беззвучного управления нажать кнопку  брелока.
4. Нажать кнопку  брелока – система подаст 1 звуковой и 1 световой или только 1 световой сигналы, заблокирует двигатель, закроет замки дверей и перейдёт в режим охраны – светодиод системы начнёт мигать с частотой одна вспышка в секунду.


Примечание 1: При постановке на охрану система может автоматически поднимать стёкла, закрывать люк и активировать другие подобные устройства (опции).

Примечание 2: Если через 2 секунды после постановки на охрану система подаёт 1, 2 или 3 длинных звуковых сигнала – открыты капот, двери или багажник.

Примечание 3: Если через 2 секунды после постановки на охрану система подаёт 6 коротких звуковых сигналов – низкое качество или проблемы GSM-связи.

Выключение датчиков при постановке на охрану

1. Для выключения предупреждающих зон датчиков необходимо не более чем через 2 секунды после постановки на охрану – повторно нажать кнопку  брелока.

2. Для выключения основных зон датчиков необходимо не более чем через 2 секунды после постановки на охрану – дважды нажать кнопку  брелока.

Диагностика датчиков при постановке на охрану

Если через 2 секунды после постановки на охрану система подаёт 1 длинный звуковой сигнал – открыт капот или неисправен датчик капота.

Если через 2 секунды после постановки на охрану система подаёт 2 длинных звуковых сигнала – открыты двери или неисправны датчики дверей.

Если через 2 секунды после постановки на охрану система подаёт 3 длинных звуковых сигнала – открыт багажник или неисправен датчик багажника.

Если через 2 секунды после постановки на охрану система подаёт 6 коротких звуковых сигналов – система находится вне зоны уверенного приёма GSM-сети.

Примечание 1: При восстановлении нормального состояния датчиков дверей, капота или багажника они автоматически включатся в охрану системы.


Примечание 2: В случае если при постановке на охрану подсветка салона выключается с задержкой и блокирует датчики дверей – время задержки диагностики датчиков может быть программно увеличено. Максимальное время – 60 секунд.


Отложенная постановка системы на охрану

Функция «Отложенная постановка на охрану» в заводских установках выключена. Отложенная постановка необходима в тех случаях, когда требуется забрать из автомобиля тяжелые, неудобные или крупногабаритные вещи:

1. Выключить зажигание.


2. Открыть дверь водителя.




3. Коротко нажать кнопку  брелока – запустится таймер отложенной постановки на охрану: светодиод системы начнёт мигать с частотой 4 вспышки в секунду.

4. В случае необходимости, не более чем через две секунды после первого нажатия кнопки , нажать её ещё 1 или 2 раза для выключения датчиков (смотрите раздел «Выключение датчиков при постановке на охрану»).

5. Закрыть дверь водителя и, в случае необходимости, не более чем через 10 секунд, открыть другие двери или багажник (могут быть открыты заранее).

6. Закрыть все двери и багажник – через 10 секунд система подаст 1 звуковой и 1 световой сигналы, закроет замки дверей и перейдёт в режим охраны.

Примечание 1: По истечении времени таймера, а также при повторном нажатии кнопки  система перейдёт в режим охраны даже при открытых дверях или багажнике. При закрывании дверей и багажника они автоматически включатся в охрану.

Примечание 2: Для отмены отложенной постановки необходимо нажать кнопку ,  или  брелока или включить зажигание до окончания работы таймера.

Постановка на охрану посредством телефона

1. Припарковать автомобиль и заглушить двигатель.

2. Выйти из автомобиля и закрыть все двери, капот и багажник.

3. Позвонить на номер SIM-карты охранной системы автомобиля.

4. В случае необходимости ввести персональный код.

5. Нажать «звёздочку» для перехода в режим дистанционного управления.

6. Нажать кнопку «1» телефона – система встанет на охрану.

7. В случае необходимости выключения зон датчиков – нажать кнопку «8».

8. Разорвать соединение (см. раздел «Управление посредством телефона»).

Примечание 1: При управлении охранной системой посредством мобильного телефона – слушайте голосовые подсказки.

Примечание 2: В случае если при постановке на охрану двери, капот или багажник окажутся незакрытыми – система сообщит об этом по телефону.

Постановка на охрану автомобиля с турбиной


При постановке на охрану автомобиля с турбированным двигателем необходимо обеспечить возможность работы его двигателя в течение определённого времени без ключа в замке зажигания. Для этого мастер-установщик должен организовать аппаратную поддержку зажигания и произвести необходимые настройки.

Постановка системы на охрану

1. При работающем двигателе включить парковку или стояночный тормоз – активизируется временная поддержка зажигания – светодиод системы начнёт мигать с частотой 4 вспышки в секунду.

2. Извлечь ключ из замка зажигания – двигатель будет продолжать работать.

3. Выйти из автомобиля и закрыть все двери и багажник.

4. Нажать кнопку  брелока – система подаст 1 звуковой и 1 световой сигналы, закроет замки дверей и перейдёт в режим охраны с работающим двигателем.




5. По истечении запрограммированного времени (в заводских установках это – 5 минут) – двигатель выключится и система перейдёт в режим охраны.

Примечание 1: Время задержки выключения двигателя может программироваться в достаточно широких пределах – от 0 до 30-ти минут. До окончания времени задержки выключения двигателя система, посредством телефона, может быть переведена в штатный режим охраны или возвращена в режим дальнейшей эксплуатации автомобиля (смотрите раздел «Охрана с работающим двигателем»).

Примечание 2: В случае если автомобиль нетурбированный или охлаждение турбины не является обязательным, мастер-установщик может реализовать управляемое включение поддержки зажигания для перевода системы в режим охраны с работающим двигателем. Этот режим позволит оставлять на какое-то время автомобиль с запущенным двигателем без ключа в замке зажигания.

Автоматическая блокировка двигателя




Если программно активировать функцию «Автоматическая блокировка двигателя», то каждый раз после выключения зажигания и открывании двери водителя (любой двери при неразделённых цепях) будет запускаться таймер блокировки двигателя – светодиод системы будет мигать с частотой 4 вспышки в секунду.

Для отмены автоблокировки необходимо нажать кнопку ,  или  брелока или включить зажигание до окончания времени работы таймера блокировки.

По истечении времени таймера блокировки система подаст короткий звуковой сигнал и заблокирует двигатель.

Автоматическая постановка на охрану

Если программно активировать функцию «Автоматическая постановка на охрану», то каждый раз после выключения зажигания и открывании двери водителя (любой двери при неразделённых цепях) будет запускаться таймер автоматической постановки – светодиод системы будет мигать с частотой 4 вспышки в секунду.

Для отмены автопостановки необходимо нажать кнопку ,  или  брелока или включить зажигание до окончания времени работы таймера постановки.

По истечении времени таймера автопостановки система подаст звуковой и световой сигналы, закроет центральный замок и встанет на охрану – светодиод начнёт мигать с частотой 1 вспышка в секунду.

Примечание 1: Автоматическая постановка системы на охрану может производиться как с закрытием Ц.З., так и без такового – функция программируется.

Примечание 2: Если программно активированы и автоматическая блокировка двигателя, и автоматическая постановка на охрану – функция автопостановки будет запускаться сразу после автоблокировки двигателя.

Аварийная постановка на охрану

В случае если автоматическая постановка системы на охрану не запрограммирована, а воспользоваться брелоками или мобильным телефоном, по каким-либо причинам, не представляется возможным – система может быть поставлена на охрану по специальной процедуре аварийной постановки:

1. Выключить зажигание.
2. Открыть водительскую дверь.
3. В течение 5-ти секунд 5 раз нажать и отпустить кнопку контактного датчика двери водителя – система подаст короткий звуковой сигнал, а светодиод системы начнёт мигать с частотой 4 вспышки в секунду.
4. Закрыть дверь водителя и, в случае необходимости, не более чем через 10 секунд, открыть другие двери или багажник (могут быть открыты заранее).
5. Закрыть все двери и багажник – через 10 секунд система подаст 1 звуковой и 1 световой сигналы, закроет замки дверей и перейдёт в режим охраны.

Режим охраны

В режиме охраны при срабатывании первых, предупреждающих зон датчиков система будет подавать определённое число коротких звуковых сигналов:

- 3 коротких сигнала – датчик удара;
- 4 коротких сигнала – датчик движения;
- 5 коротких сигналов – дополнительный датчик.

При разряде аккумуляторной батареи автомобиля ниже установленного уровня, система отправит авто владельцу соответствующие голосовое и SMS-сообщения.

При отключении аккумуляторной батареи автомобиля система отправит соответствующие голосовое и SMS-сообщения (опция – требуется резервный аккумулятор).

При подключении аккумуляторной батареи автомобиля система отправит авто владельцу соответствующие голосовое и SMS-сообщения.

При срабатывании вторых, основных зон датчика удара или датчика движения, при открывании дверей, капота, багажника, а также при включении зажигания – система будет включать на 30 секунд тревогу и отправлять соответствующие голосовые и SMS-сообщения (см. раздел «Автоматическая передача GSM-сообщений»).

Для досрочного выключения тревоги достаточно нажать любую кнопку брелока. Тревога может быть выключена также посредством мобильного телефона.

Примечание 1: Через секунду после выключения или окончания тревоги система дополнительными звуковыми сигналами укажет причину срабатывания:


- 1 длинный сигнал – открывался капот;
- 2 длинных сигнала – открывались двери;
- 3 длинных сигнала – открывался багажник;
- 4 длинных сигнала – включалось зажигание;
- 5 длинных сигналов – отключался аккумулятор;
- 3 коротких сигнала – срабатывал датчик удара;
- 4 коротких сигнала – срабатывал датчик движения;
- 5 коротких сигналов – срабатывал дополнительный датчик.


Примечание 2: В случае срабатывания охранных зон датчиков, информация о сработавших датчиках будет сохраняться в памяти системы до снятия её с охраны и включения зажигания для обнуления памяти воздействий.




Примечание 3: В случае комплектации системы модулем контроля GSM-канала MCG-800, тревожные сообщения будут отправляться также при пропадании периодического контроля канала со стороны модуля контроля. В свою очередь, модуль контроля канала обеспечивает передачу тревожных SMS-сообщений в случаях, если GSM-модуль охранной системы:

- ♦ находится вне зоны действия своего оператора;
- ♦ «занят» каким-либо абонентом более запрограммированного времени;
- ♦ заблокирован специализированной «GSM-глушилкой»;
- ♦ обесточен в силу отключения или разряда аккумуляторов;
- ♦ повреждён или неисправен.

Снятие с охраны посредством брелока

1. В случае необходимости беззвучного управления нажать кнопку  брелока.

2. Нажать кнопку  брелока – система подаст 2 звуковых и 2 световых или только 2 световых сигнала, разблокирует Ц.З., отправит владельцу автомобиля GSM-оповещение о снятии с охраны и активизирует таймер автоматического восстановления охраны – светодиод системы начнёт мигать с частотой 4 вспышки в секунду.


3. Для отмены автоматического восстановления охраны открыть дверь, багажник, включить зажигание или коротко нажать одну из кнопок брелока ,  или  – светодиод системы перестанет мигать.

Примечание 1: В случае если восстановление охраны не будет отменено, через 30 секунд система автоматически вернётся в режим охраны. Время восстановления охраны и сама функция восстановления программируются.

Примечание 2: При каждом снятии с охраны система производит короткий звонок владельцу, без необходимости поднятия им трубки. Длительность короткого звонка и сама функция программируются. Заводская установка – 2 секунды.

Примечание 3: В случае необходимости могут быть запрограммированы SMS-сообщения о снятии с охраны, а так же голосовые сообщения с обязательным подтверждением принятия сообщений владельцем автомобиля.

Примечание 4: Голосовые и SMS-сообщения могут отправляться, как при каждом снятии системы с охраны, так и только в случаях предварительного «взвода» системы кнопкой-призраком (любой штатной или дополнительной кнопкой).

Примечание 5: Открывание второй ступени центрального замка производится повторным нажатием кнопки  брелока после снятия системы с охраны. Для реализации двухступенчатого открывания центрального замка мастер-установщик должен произвести соответствующие программно-аппаратные настройки.

Примечание 6: Если во время охраны были зафиксированы сработки – через 2 секунды после снятия с охраны система подаст дополнительные звуковые сигналы:

- 1 длинный сигнал – открывался капот;
- 2 длинных сигнала – открывались двери;
- 3 длинных сигнала – открывался багажник;
- 4 длинных сигнала – включалось зажигание;
- 5 длинных сигналов – отключался аккумулятор;
- 3 коротких сигнала – срабатывал датчик удара;
- 4 коротких сигнала – срабатывал датчик движения;
- 5 коротких сигналов – срабатывал дополнительный датчик;
- 6 коротких сигналов – проблемы связи с оператором GSM.

Примечание 7: Для обнуления памяти воздействий необходимо снять систему с охраны, открыть дверь, включить и выключить зажигание.

Примечание 8: Посредством специального программатора мастер-установщик может увидеть последние 16 срабатываний тревоги в режиме охраны.

Снятие с охраны посредством телефона

В случае если брелоки дистанционного управления отсутствуют, неисправны или ими, по какой-либо причине, невозможно воспользоваться – система может быть снята с охраны посредством мобильного телефона:

1. Позвонить на номер SIM-карты охранной системы автомобиля.
2. В случае необходимости ввести персональный код.
3. Нажать «звёздочку» для перехода в режим дистанционного управления.
4. Нажать кнопку «2» телефона – система снимется с охраны.
5. Повторно нажать кнопку «2» для открывания центрального замка.
6. Разорвать соединение (см. раздел «Управление посредством телефона»).

Примечание 1: При управлении охранной системой посредством мобильного телефона – слушайте голосовые подсказки.

Примечание 2: При снятии системы с охраны посредством телефона подтверждающие звуковые и световые сигналы не подаются.

Примечание 3: При снятии системы с охраны посредством телефона функция автоматического восстановления охраны не активизируется.





Аварийное снятие системы с охраны

В случае если брелоки дистанционного управления и мобильный телефон отсутствуют, неисправны или ими, по какой-либо причине, невозможно воспользоваться – система может быть снята с охраны по процедуре аварийного снятия:

1. Открыть штатным ключом дверь – включится режим тревоги.
2. Не обращая внимания на тревогу, вести полный персональный код – система подаст 2 звуковых и 2 световых сигнала и снимется с охраны – светодиод системы перестанет мигать (смотрите раздел «Ввод персонального кода»).

Ввод персонального кода

Персональный код может быть введён, как посредством замка зажигания и светодиода, так и посредством замка зажигания, светодиода и брелока:








1. Включить зажигание – через секунду индикаторный светодиод системы короткими вспышками начнёт поразрядно отсчитывать цифры персонального кода.
2. После вспышки, соответствующей 1-й цифре кода, нажать кнопку  брелока или выключить зажигание – светодиод начнёт отсчитывать вторую цифру.
3. После вспышки, соответствующей 2-й цифре кода, нажать кнопку  брелока или включить зажигание – светодиод начнёт отсчитывать третью цифру.
4. После вспышки, соответствующей 3-й цифре кода, нажать кнопку  брелока или выключить зажигание – светодиод начнёт отсчитывать четвёртую цифру.
5. После вспышки, соответствующей 4-й цифре кода, нажать кнопку  брелока или включить зажигание – персональный код введён.

Пример аварийного ввода персонального кода – 6795

1. Включаем зажигание и начинаем отсчитывать вспышки светодиода.
2. После шестой вспышки (первая цифра кода - 6) выключаем зажигание – светодиод начнёт отсчитывать вторую цифру.
3. После седьмой вспышки (вторая цифра кода - 7) включаем зажигание – светодиод начнёт отсчитывать третью цифру.
4. После девятой вспышки (третья цифра кода - 9) выключаем зажигание – светодиод начнёт отсчитывать четвёртую цифру.
5. После пятой вспышки (четвёртая цифра кода - 5) включаем зажигание – персональный код 6795 введён.

Управление системой посредством брелока

Если реализованы соответствующие функции, система позволяет производить дистанционное открывание багажника, включение ближнего света фар, включение подсветки салона, управление стеклоподъемниками, приводом люка, зеркалами заднего вида и другими подобными устройствами:

1. В случае необходимости беззвучного управления нажать кнопку  брелока.
2. Коротко нажать кнопку  брелока – система подаст короткий звуковой сигнал и на 5 секунд включатся габаритные огни (сигналы поворотов). В случае предварительного нажатия кнопки  брелока – звуковой сигнал не подаётся.
3. Не более чем через 5 секунд коротко нажать одну из кнопок брелока:
Кнопка  – включение дополнительного канала 1
Кнопка  – открывание багажника
Кнопка  – включение дополнительного канала 2
Кнопка  – включение подсветки салона

Примечание 1: Активизация исполнительных устройств может производиться также автоматически – при включении или выключении охраны и полуавтоматически – при включении или выключении охраны с удержанием кнопок брелока.





Примечание 2: Исполнительные устройства могут активизироваться сразу или с определённой задержкой. Длительность задержек и время работы исполнительных устройств программируются и могут быть изменены мастером-установщиком.

Примечание 3: Подсветка салона автоматически включается при открывании дверей, а в режиме тревоги в противофазе дублирует габаритные огни. Подсветка выключается при постановке на охрану и при включении зажигания. При включенном зажигании подсветка салона выключается при закрывании дверей.

Примечание 4: При дистанционном открывании багажника в режиме охраны, датчик багажника, датчики удара, датчик движения и дополнительный датчик блокируются на 30 секунд и на всё время, в течение которого багажник будет открыт. Через 10 секунд после закрывания багажника активизируется выход «Закрывание Ц.З.», а еще через 2 секунды включатся все заблокированные датчики.

Управление при включенном зажигании

При включенном зажигании или при заведённом двигателе несколько изменяется назначение кнопок брелоков дистанционного управления:

- Кнопка  брелока – закрывание центрального замка
 - Кнопка  брелока – открывание центрального замка (двухступенчатое)
 - Кнопка  брелока – подача короткого светового сигнала (0,2 секунды)
 - Кнопка  брелока – ввод кода / дистанционное управление / включение тревоги
- Выключение тревоги осуществляется нажатием любой кнопки брелока.

Примечание: Для реализации двухступенчатого открывания центрального замка мастер-установщик должен обеспечить его аппаратную поддержку на Вашем автомобиле и произвести соответствующие программные настройки системы.

Автоматическое управление Ц.З.

В зависимости от произведённых мастером-установщиком программных настроек системы, центральный замок может автоматически закрываться:

- ♦ через 4 секунды после включения зажигания;
- ♦ при выключении парковки при включенном зажигании.



Центральный замок может автоматически открываться:


- ♦ при выключении зажигания;
- ♦ при включении парковки.

Примечание 1: Во избежание повреждения замков, функции автоматического закрывания центрального замка блокируются при открывании дверей.

Примечание 2: В заводских установках функции автоматического закрывания и автоматического открывания центрального замка не запрограммированы.

Режимы «Поиск» и «Тревога»

Для поиска места стоянки автомобиля необходимо коротко нажать кнопку  брелока – система подаст звуковой сигнал, и на 5 секунд включатся габаритные огни. В случае предварительного нажатия кнопки  – звуковой сигнал не подаётся.

Для включения режима «Тревога» необходимо нажать и удерживать кнопку  брелока в течение секунды – в течение следующих 30-ти секунд будут мигать габаритные огни и непрерывно звучать сирена. Досрочное выключение тревоги производится посредством нажатия любой кнопки брелока.

Тревога может включаться и выключаться также посредством телефона:

1. Позвонить на номер SIM-карты охранной системы.
2. В случае необходимости ввести персональный код.
3. Нажать «звёздочку» для перехода в режим дистанционного управления.
4. Нажать кнопку «3» для включения или для выключения режима тревоги.
5. Разорвать соединение (см. раздел «Управление посредством телефона»).

Кодовая разблокировка двигателя

Если программно включена функция «Персональный код при снятии с охраны», то каждый раз после снятия системы с охраны для разблокировки двигателя необходимо будет вводить первую цифру персонального кода.

При правильном вводе первой цифры персонального кода – двигатель разблокируется, а светодиод, в целях сокрытия введённого значения, продолжит серию миганий и закончит её лишь после 10-й вспышки.

Если первая цифра кода будет введена неправильно, то разблокировку двигателя можно будет осуществить только посредством ввода полного персонального кода (смотрите раздел «Ввод персонального кода»).


Защита от насильственного угона

Программы защиты от насильственного угона предназначены для защиты автомобиля и его владельца после снятия системы с охраны и разблокировки двигателя.

AntiHiJack от двери водителя

Функция предполагает необходимость ввода первой цифры персонального кода после каждого открывания дверей и последующего включения зажигания.

При открывании дверей функция взводится. При включении зажигания – загорается индикаторный светодиод и запускается программа защиты от угона.

Для сброса программы необходимо нажать кнопку  брелока установленное число раз (определяется первой цифрой кода) – индикаторный светодиод погаснет.

Если по истечении установленного времени программа защиты не будет сброшена, система начнёт имитировать постепенно увеличивающиеся по продолжительности сбои в работе двигателя.

На этом этапе еще возможен сброс программы вводом первой цифры кода.

Если программа защиты так и не будет сброшена, то сбои в работе двигателя постепенно приведут к его полной остановке и невозможности повторного запуска.

При этом на второй телефонный номер для SMS-сообщений будет отправлено сообщение: «Тревога! Разбойное нападение!».

Двигатель заблокируется досрочно на любом этапе работы программы защиты при выключении зажигания, а также при неправильном вводе первой цифры кода.

Сброс программы защиты от насильственного угона после окончательной блокировки двигателя может быть осуществлен только посредством ввода полного персонального кода (смотрите раздел «Ввод персонального кода»).

Примечание 1: Для того чтобы функция AntiHiJack от двери водителя взводилась именно от водительской двери, мастер-установщик должен обязательно разделить цепи контроля водительской и пассажирских дверей.

Примечание 2: Время задержки имитации неисправности двигателя может программироваться в широком диапазоне – от 5 сек до 10 мин. В заводских установках функция AntiHiJack от двери водителя программно выключена.

AntiHiJack от кнопки-призрака

Функция предполагает выполнение владельцем автомобиля определённых действий для активизации и для сброса программы защиты от насильственного угона.

Можно использовать 2 различных варианта защиты автомобиля и его владельца от насильственного угона: активную и пассивную защиты.

Активная защита: В случае возникновения какой-либо опасности или угрозы со стороны сторонних лиц необходимо включить какое-либо штатное или дополнительное электрооборудование, заранее определённое мастером-установщиком, как «кнопка-призрак». При включении зажигания – загорается индикаторный светодиод и запускается программа защиты от насильственного угона. Если «призрак» будет активирован при уже включённом зажигании – программа защиты запустится сразу.

Пассивная защита: После выключения зажигания необходимо включить какое-либо штатное или дополнительное электрооборудование, заранее определённое мастером-установщиком, как «кнопка-призрак» и только после этого выходить из автомобиля. При возвращении в автомобиль, в случае если нет никакой потенциальной опасности или угрозы со стороны сторонних лиц, перед включением зажигания необходимо выключить оборудование, определённое как «призрак». Если зажигание будет включено без предварительного выключения «призрака» – загорается индикаторный светодиод и запускается программа защиты от насильственного угона.

Примечание 1: Работа программы «AntiHiJack от кнопки-призрака» и способы ее сброса аналогичны описанным ранее в разделе «AntiHiJack от двери водителя».

Примечание 2: Программа защиты от угона может запускаться как при включении «оборудования-призрака», так и при его выключении (программируется).

Примечание 3: В заводских установках функция «AntiHiJack от кнопки-призрака» программно включена. Время задержки имитации неисправности – 30 сек.

AntiHiJack по GSM-каналу

При включённом зажигании (при работающем двигателе) программа защиты от насильственного угона может запускаться и сбрасываться посредством телефона:

1. Позвонить на номер SIM-карты охранной системы автомобиля.
2. В случае необходимости ввести персональный код.
3. Нажать «звёздочку» для перехода в режим дистанционного управления.
4. Руководствуясь голосовыми подсказками, нажать кнопку «3» для запуска или для отмены программы защиты от насильственного угона.
5. В случае возникновения такой необходимости, руководствуясь подсказками, нажать кнопку «4» для мгновенной блокировки двигателя.
6. Разорвать соединение (см. раздел «Управление посредством телефона»).

Примечание 1: Работа программы «AntiHiJack по GSM-каналу» и способы ее сброса аналогичны описанным ранее в разделе «AntiHiJack от двери водителя».

Примечание 2: Функция защиты «AntiHiJack по GSM-каналу» программно не может быть выключена. Время задержки имитации неисправности – 5 секунд.

Охрана с работающим двигателем

Система находится в специальном режиме «Охрана с работающим двигателем» в случае активации функции «Задержка выключения двигателя», в том числе и во время работы таймера задержки выключения двигателя для охлаждения турбины.

В режиме охраны с работающим двигателем мастер-установщик должен обеспечить реализацию автоматической поддержки замка зажигания во включенном состоянии без механического или электронного ключа в замке.

Посредством брелока или телефона могут быть открыты и закрыты центральный замок, двери и багажник без снятия системы с охраны и глушения двигателя.

Специально для режима охраны с работающим двигателем предусмотрены дополнительные, третьи, зоны датчика удара и датчика движения (опция).

При срабатывании третьих зон датчиков, при несанкционированном открывании дверей, капота, багажника или при выключении стояночного тормоза (парковки) – двигатель мгновенно заглушится, включится тревога, передадутся соответствующие голосовые и SMS-сообщения и система перейдет в штатный режим охраны.


В случае программной и аппаратной реализации функции контроля давления масла, двигатель заглушится также при аварийном снижении давления масла.

Система может находиться в режиме охраны с работающим двигателем в течение времени, заранее запрограммированного мастером-установщиком.

По истечении установленного времени двигатель выключится, система подаст 1 звуковой и 1 световой сигналы и перейдет в обычный режим охраны.

Из режима охраны с работающим двигателем система в любой момент может быть переведена в режим охраны или возвращена в режим эксплуатации автомобиля.


Перевод системы в режим охраны посредством брелока

Нажать и удерживать кнопку  брелока в течение секунды – система подаст короткий звуковой сигнал, заглушит двигатель и перейдет в обычный режим охраны.


Перевод системы в режим охраны посредством телефона

1. Позвонить на номер SIM-карты охранной системы.
2. В случае необходимости ввести персональный код.
3. Нажать «звёздочку» для перехода в режим дистанционного управления.
4. Нажать кнопку «4» телефона для выключения двигателя.
5. Разорвать соединение (см. раздел «Управление посредством телефона»).


Перевод в режим эксплуатации посредством брелока

1. Нажать кнопку  брелока для открывания центрального замка – светодиод системы начнет мигать с частотой 4 вспышки в секунду.

2. Не более чем через 30 секунд открыть дверь водителя.
3. Вставить ключ в замок зажигания и перевести его в положение «Вкл».

4. Выключить парковку (стояночный тормоз) или нажать с удержанием кнопку  брелока – поддержка зажигания выключится и светодиод системы погаснет.

Перевод в режим эксплуатации посредством телефона

1. Позвонить на номер SIM-карты охранной системы.
2. В случае необходимости ввести персональный код.
3. Нажать «звёздочку» для перехода в режим дистанционного управления.
4. Нажать кнопку «2» телефона для открывания центрального замка.
5. Разорвать соединение (см. раздел «Управление посредством телефона»).
6. Не более чем через 30 секунд открыть дверь водителя.
7. Вставить ключ в замок зажигания и перевести его в положение «Вкл».
8. Выключить парковку (стояночный тормоз) или нажать с удержанием кнопку  брелока – поддержка зажигания выключится и светодиод системы погаснет.

Примечание: Время задержки выключения двигателя может программироваться в достаточно широких пределах – от 0 до 30-ти минут. До окончания времени задержки система может быть переведена в штатный режим охраны или возвращена в режим дальнейшей эксплуатации автомобиля.

Сервисный режим работы системы

Сервисный режим предназначен для временного отключения охранных и противоугонных функций при передаче автомобиля в третьи руки.

Сервисный режим может быть использован также в случае, если брелоки дистанционного управления и мобильный телефон отсутствуют или неисправны.

В сервисном режиме работы системы брелок дистанционного управления позволяет производить управление только теми системами и устройствами автомобиля, которые не связаны с охранными и противоугонными функциями.

Включение сервисного режима по телефону:

1. Позвонить на номер SIM-карты охранной системы.
2. В случае необходимости ввести персональный код.
3. Нажать «звёздочку» для перехода в режим дистанционного управления.
4. Если система находится в охране – нажать кнопку «2» для снятия с охраны.
5. В случае необходимости, нажать кнопку «2» для открывания Ц.З.
6. Нажать кнопку «2» телефона для включения сервисного режима.
7. Разорвать соединение (см. раздел «Управление посредством телефона»).

Выключение сервисного режима по телефону:

1. Позвонить на номер SIM-карты охранной системы.
2. В случае необходимости ввести персональный код.
3. Нажать «звёздочку» для перехода в режим дистанционного управления.
4. Нажать кнопку «1» телефона для выключения сервисного режима.
5. Разорвать соединение (см. раздел «Управление посредством телефона»).

Примечание: В случае если телефон неисправен или им по какой-либо причине воспользоваться не удастся, сервисный режим может быть включен аварийно.


Аварийное включение сервисного режима:


1. Исходное состояние: система снята с охраны.
2. Открыть капот и оставить его открытым.
3. Ввести полный персональный код (см. раздел «Ввод персонального кода») – система подаст 3 коротких звуковых сигнала.
4. Закрыть капот – система подаст 6 коротких звуковых сигналов и перейдёт в сервисный режим работы.


Аварийное выключение сервисного режима:

1. Открыть капот и оставить его открытым.
2. Ввести полный персональный код (см. раздел «Ввод персонального кода») – система подаст 2 коротких звуковых сигнала и выйдет из сервисного режима.
3. В случае необходимости, закрыть капот.

Управление в сервисном режиме:

Кнопка  – закрывание центрального замка

Кнопка  – открывание центрального замка (двухступенчатое)

Кнопка  – подача короткого светового сигнала (0,2 секунды)

Кнопка  – ввод кода / дистанционное управление

Внимание! В сервисном режиме при каждом включении и выключении зажигания – индикаторный светодиод системы будет загораться на 5 секунд.

Автоматическая передача GSM-сообщений

В случае если система регистрирует срабатывание первых, предупреждающих зон датчиков удара, наклона, перемещения, движения или дополнительного датчика – она предупредит окружающих посредством подачи коротких звуковых сигналов.

В случае если система регистрирует срабатывание датчиков дверей, капота, багажника, срабатывание вторых или третьих зон датчиков удара, наклона, перемещения, движения или дополнительных датчиков, разряд или отключение аккумуляторной батареи, включение зажигания или запуск двигателя – она отправит на запрограммированные телефоны соответствующие SMS, а также позвонит на номер владельца и сообщит ему о произошедших событиях в голосовом режиме.

Получив голосовое сообщение, владелец автомобиля должен подтвердить его приём нажатием «звёздочки» – система автоматически разорвёт соединение.

В случае неподтверждения владельцем приёма сообщений – система организует звонок на следующий запрограммированный телефонный номер.

Всего в системе может быть запрограммировано 3 номера для голосовых сообщений и на каждый номер может быть сделано по 3 попытки дозвона.

Примечание: При приёме тревожного голосового сообщения владелец автомобиля может либо подтвердить приём «звёздочкой», либо перейти в режим дистанционного управления системой (слушайте голосовые подсказки).

Дистанционный контроль состояния системы

В случае если система регистрирует срабатывание тех или иных датчиков, а также в случае возникновения каких-либо других опасных ситуаций – система сама отправит GSM-сообщения на заранее запрограммированные телефонные номера.

На телефонный номер SIM-карты системы можно позвонить и по своей инициативе. Система, в зависимости от режима доступа, либо сбросит звонок, либо запросит персональный код, либо сразу начнёт по-кругу генерировать голосовые сообщения, характеризующие её текущее состояние и предложит сделать выбор:

«Для включения или выключения сообщений - нажмите 0»

«Для проверки счёта - нажмите 1»

«Для отправки SMS о местоположении - нажмите 2»

«Для отправки MMS о местоположении - нажмите 3»

«Для отправки сервисного сообщения - нажмите 6»

«Для включения микрофона - нажмите 8»

«Для перехода в режим дистанционного управления - нажмите «звёздочку»

«Для перехода в режим программирования - нажмите «решётку»

Примечание 1: Сервисное сообщение содержит в себе название и модель системы, версию программного обеспечения, IMEI GSM-модуля системы, а также число запрограммированных в системе брелоков.

Примечание 2: В режиме прослушивания салона клавиша «7» телефона понижает чувствительность микрофона, а клавиша «9» – повышает. Клавиша «0» телефона выключает режим прослушивания.

Управление системой посредством телефона

1. Позвонить на номер SIM-карты охранной системы.
2. В случае необходимости ввести персональный код.
3. Нажать «звёздочку» для перехода в режим дистанционного управления.
4. Руководствуясь голосовыми подсказками, произвести необходимые действия.
5. По окончании сеанса дистанционного управления – разорвать соединение.

Внимание! Будьте внимательны при вводе персонального кода. В случае ошибки при вводе кода, система разорвёт соединение и отправит на телефон владельца SMS с указанием номера телефона, с которого произведён ввод неверного кода.

В случае трёх ошибок при вводе персонального кода система отправит владельцу автомобиля SMS о попытке подбора кода и заблокирует ввод кода на 1 час.

Через 1 час система разблокирует ввод кода для одной попытки, ещё через час – для двух попыток и ещё через час – для трёх попыток.

Разблокировать ввод кода можно и досрочно. Для этого достаточно ввести персональный код посредством замка зажигания и индикаторного светодиода.

Примечание: В случае если ошибки при вводе кода делаются с телефона владельца автомобиля, то SMS-сообщения об ошибках не отправляются.

Программирование GSM-модуля системы

1. Позвонить на номер SIM-карты охранной системы.
2. В случае необходимости ввести персональный код.
3. Нажать «#» система перейдёт в режим программирования и предложит запрограммировать номера телефонов для оповещений и номера сервисных служб.
4. В случае необходимости программирования того или иного номера – нажать предлагаемую клавишу. Если на выбранной клавише уже запрограммирован какой-либо номер – система предложит его удалить и запрограммировать другой номер.
5. Ввести полный номер телефона в международном формате либо сокращённый USSD-номер сервисной службы и нажать решётку.
6. При нажатии решётки система проговорит введённый телефонный номер и предложит запрограммировать следующие номера.
7. По окончании сеанса программирования – разорвать соединение или нажать «звёздочку» для возврата в режим дистанционного управления.

Примечание 1: Телефонные номера вводятся в международном формате без символа «+»: 38067xxxxxxx; 38050xxxxxxx; 38063xxxxxxx; и т. д.

Примечание 2: Сервисный номер для проверки остатка денег на счету SIM-карты охранной системы определяется GSM-оператором, обслуживающим эту карту.

Примечание 3: Сервисные номера для отправки отчёта о местоположении автомобиля вводятся в случае, если телефонный оператор поддерживает услугу определения местоположения своего собственного телефона.

Примечание 4: В случае если оператор SIM-карты системы не поддерживает услугу определения местоположения своего собственного телефона, можно воспользоваться услугой определения местоположения «друга». Для этого необходимо предварительно установить SIM-карту системы в какой-либо дополнительный телефон, с телефона автовладельца организовать заказ соответствующей услуги, а с дополнительного телефона разрешить постоянный контроль своего местоположения.

Заводская установка сервисных номеров: «*111»; «*145*1*»; «*145*1*1*».

Регулировка чувствительности датчиков

Система оснащена трёхзонным акустическим датчиком удара.

Система может комплектоваться также трёхзонным датчиком движения.





Первые зоны датчиков предназначены для обеспечения предупреждения окружающих посредством подачи коротких звуковых сигналов.



Вторые зоны датчиков предназначены для регистрации всевозможных воздействий на автомобиль, включения тревоги и отправки тревожных GSM-сообщений.

Третьи зоны датчиков предназначены для обеспечения полноценной защиты автомобиля в режиме «Охрана с работающим двигателем». При срабатывании третьих зон происходит мгновенное глушение двигателя и переход системы в штатный режим охраны с активацией тревоги и отправкой тревожных GSM-сообщений.


Регулировка чувствительности посредством брелока:

1. Исходное состояние – режим охраны включён.

2. Для входа в режим регулировки датчика удара необходимо нажать кнопки  и , а для регулировки датчика движения – кнопки  и  брелока и удерживать их до первой, второй или третьей вспышки светодиода брелока – система подаст, соответственно, 1, 2 или 3 звуковых сигнала и перейдёт в режим регулировки первой, второй или третьей зоны выбранного датчика.

3. Нажать кнопку  брелока для повышения или кнопку  – для понижения чувствительности зоны – система будет подавать короткие звуковые сигналы.

4. Нанести несколько контрольных ударов по кузову или произвести несколько движений в салоне или в непосредственной близости от автомобиля – при срабатывании регулируемой зоны система будет подавать короткие звуковые сигналы.

5. Нажать кнопку  брелока – система подаст 3 звуковых сигнала, запомнит новый уровень чувствительности регулируемой зоны и выйдет из режима регулировки.

Примечание 1: Если при регулировке датчика чувствительности его зон будут достигать предельных уровней – система будет подавать длинные звуковые сигналы.

Примечание 2: Если при регулировке датчиков в течение трёх минут не будет нажата ни одна кнопка – система автоматически выйдет из режима регулировки.

Автоматическая корректировка чувствительности:

При срабатывании той или иной зоны того или иного датчика, будет происходить автоматическое снижение чувствительностей именно этих зон до таких уровней, при которых «ложные» срабатывания датчиков будут сведены к минимуму.

При снижении уровня помех будут происходить постепенные восстановления чувствительностей «загрубленных» зон датчиков. Так, если по каким-либо зонам в течение 15-ти минут не будет зафиксировано срабатываний на более высоких уровнях чувствительностей, система будет автоматически переходить на эти уровни.

Восстановление чувствительности зон датчиков будет происходить до уровней, установленных при регулировке посредством брелока или программатора.

Комплектация системы Magnum M822

- | | |
|---|-------|
| 1. Центральный блок Magnum M822 | 1 шт. |
| 2. Брелок дистанционного управления | 2 шт. |
| 3. Жгут проводов основной, 24 провода, 1500 мм..... | 1 шт. |
| 4. Светодиодный индикатор с кабелем 1400 мм..... | 1 шт. |
| 5. GSM-антенна с кабелем 2000 мм | 1 шт. |
| 6. Руководство по эксплуатации Magnum M822..... | 1 шт. |
| 7. Руководство по установке Magnum M822..... | 1 шт. |
| 8. Подставка центрального блока..... | 1 шт. |
| 9. Упаковка | 1 шт. |

* производитель оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию изделия

Условия предоставления гарантии

1. Установка и настройка автомобильной системы охраны (далее – изделия) должны производиться только в специализированных сервисных центрах.

2. Лицо или организация, установившие изделие, несут ответственность за правильность и качество установки и настройки всех параметров изделия.

3. Гарантийный талон действителен только при наличии правильно и четко заполненных данных: модели, серийного номера, даты продажи, даты установки, печатей и подписей фирмы-продавца, фирмы-установщика, а также подписи покупателя.

4. Гарантийные обязательства не распространяются на элементы питания, предохранители, микрофоны, антенны, кабели, а также на корпусные и другие части изделия, изнашивающиеся в процессе эксплуатации.

5. Гарантийные обязательства не распространяются на SIM-карты, на качество сотовой связи и дополнительных услуг мобильных операторов. Выбор мобильного оператора, наличие средств на счету и прочие вопросы организации GSM-связи потребитель осуществляет самостоятельно.

6. Гарантийные обязательства и бесплатное сервисное обслуживание осуществляется на территории Украины. Изготовитель не осуществляет перемещение изделия через границы страны. Гарантийное обслуживание на территории других стран обеспечивают официальные дилеры производителя изделия в этих странах.

7. Гарантия не обеспечивает возмещения прямых или косвенных убытков, потерь или ущерба, связанных с проведением монтажных и демонтажных работ, а также транспортировкой изделия для ремонта.

8. ООО «МСС» не несет ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный людям или их имуществу в случаях, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации, установки изделия, умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

9. Гарантийные обязательства аннулируются и изделие снимается с гарантийного и сервисного обслуживания в случаях:

9.1 вскрытие, ремонт или модернизация изделия были осуществлены какой-либо организацией или лицами, не имеющими на это соответствующих полномочий.

9.2 на изделии или на каких-либо его отдельных элементах обнаружены механические повреждения, следы попадания воды или каких-либо других активных сред

9.3 повреждение изделия вызвано нарушением правил и условий установки и эксплуатации изделия, изложенных в руководствах на изделие;

9.4 повреждение изделия вызвано электрическими напряжениями или токами, превышающими нормы, заявленные производителем в руководствах на изделие.

9.5 повреждение вызвано действием непреодолимых сил, несчастными случаями, умышленными или неосторожными действиями потребителя или третьих лиц.

Гарантийные обязательства

Гарантийное обслуживание – 12 месяцев от даты установки (продажи)

Бесплатное сервисное обслуживание – 60 месяцев от даты выпуска

(при условии приобретения изделия в авторизованном центре продажи)

Под бесплатным сервисным обслуживанием понимается обязательство производителя по устранению недостатков (дефектов) изделия, возникших по вине Изготовителя, без взимания платы с Потребителя (покупателя изделия).

Дата выпуска изделия указана на упаковке и зафиксирована производителем по IMEI GSM-модуля системы охраны.

Корешок талона на гарантийное или сервисное обслуживание:

Описание неисправности _____

Выполненные работы _____

Исполнитель _____ Дата _____ Подпись _____

Гарантийный талон

Наименование системы охраны	Серийный номер изделия	Дата продажи	Дата установки

С системой охраны автомобиля установлено следующее дополнительное оборудование производства ООО «МСС»:

GPS-модуль _____

Микроволновый датчик движения

Выносной микрофон

Наименование торговой организации и (или) установочного центра:

Исполнитель _____ Дата _____ Подпись _____

С условиями гарантийных обязательств ознакомлен: _____ МП

Дата _____ Подпись _____