

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	2
Основные функции системы .....	2
Доступ к управлению системой охраны .....	4
Постановка на охрану посредством брелока .....	4
Постановка на охрану посредством телефона .....	5
Постановка на охрану автомобиля с турбиной .....	5
Автоматическая блокировка двигателя .....	6
Автоматическая постановка на охрану .....	7
Аварийная постановка на охрану .....	7
Режим охраны .....	7
Снятие с охраны посредством брелока .....	8
Снятие с охраны посредством телефона .....	9
Аварийное снятие системы с охраны .....	10
Ввод персонального кода .....	10
Кодовая разблокировка двигателя .....	10
Автоматическое управление центральным замком .....	11
Защита от насильственного угона .....	11
Охрана с работающим двигателем .....	13
Дистанционное управление системой .....	14
Режимы «Поиск» и «Тревога» .....	14
Сервисный режим работы системы .....	14
Автоматическая передача GSM-сообщений .....	15
Дистанционный контроль состояния системы .....	16
Управление системой посредством телефона .....	16
Программирование GSM-модуля системы .....	17
Регулировка чувствительности датчиков .....	18
Управление системой по GPRS-каналу .....	19
Обновление программного обеспечения по GPRS .....	19
Комплектация системы Magnum M830 .....	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 серьезным 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

- ✦ Управление системой посредством штатных брелоков автомобиля
- ✦ Управление системой посредством мобильного телефона по GSM-каналу
- ✦ Управление системой посредством смартфона по GPRS-каналу
- ✦ Управление основными настройками системы по GPRS-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 персонального компьютера (USB)
- ✦ Обновление программного обеспечения по GPRS-каналу
- ✦ Универсальный автоматический CAN-адаптер (опция)

### 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 об отключении аккумуляторной батареи автомобиля
- ✦ Оповещение владельца о разряде аккумуляторной батареи автомобиля
- ✦ 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
- ✦ Определение местоположения автомобиля посредством GPS-модуля (опция)
- ✦ 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 20-ти независимых зон)
- ✦ Встроенный трёхзонный многоуровневый акустический датчик удара
- ✦ Встроенный трёхзонный многоуровневый датчик наклона
- ✦ Встроенный трёхзонный многоуровневый датчик перемещения
- ✦ 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
- ✦ Автоматическое закрывание центрального замка
- ✦ Автоматическая и дистанционная блокировка двигателя
- ✦ Защита от насильственного угона с тремя способами активации
- ✦ Программа имитации неисправности двигателя автомобиля
- ✦ Блокировка двигателя посредством встроенного силового реле
- ✦ Блокировка двигателя посредством внешних НЗ и НР реле

## Сервисные функции системы

- ✦ Сервисный режим работы системы
- ✦ Режим «Поиск автомобиля»
- ✦ Функция «Световая дорожка»
- ✦ Вежливая подсветка салона автомобиля
- ✦ Дистанционное управление замком багажника
- ✦ Автоматическое поднимание стёкол и закрывание люка
- ✦ Турботаймер с ручным и автоматическим запуском
- ✦ Универсальные входы для синхронизации с автомобилем
- ✦ Выходы для управления штатным центральным замком автомобиля
- ✦ Управление Ц.З. посредством зажигания, парковки и датчика перемещения
- ✦ Энергонезависимая память текущего состояния и всех настроек системы
- ✦ Защита выходов самовосстанавливающимися предохранителями
- ✦ Автоматический электроподогрев SIM-карты и GSM-модуля

## 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.

Не рекомендуется сохранять индивидуальный персональный код в мобильном телефоне или в каких-либо документах, находящихся в автомобиле.

### 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. Нажать кнопку брелока «Закрывать» – система подаст 1 звуковой и 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:** Звуковые и световые сигналы подтверждения постановки системы на охрану программируются и могут быть выключены.

**Примечание 2:** При постановке на охрану система может автоматически поднимать стёкла, закрывать люк и активировать другие подобные устройства (опции).

## **Выключение датчиков при постановке на охрану**

Для выключения предупреждающих зон датчиков необходимо, не более чем через 3 секунды после постановки на охрану, повторно нажать кнопку «Закрыть».

Для выключения основных зон датчиков необходимо, не более чем через 3 секунды после постановки системы на охрану, дважды нажать кнопку «Закрыть».

**Примечание:** При отключении зон датчиков интервалы между последовательными нажатиями кнопок брелоков не должны превышать трёх секунд.

## **Диагностика датчиков при постановке на охрану**

Если через 3 секунды после постановки на охрану система подаёт 1 длинный звуковой сигнал – открыт капот или неисправен датчик капота.

Если через 3 секунды после постановки на охрану система подаёт 2 длинных звуковых сигнала – открыты двери или неисправны датчики дверей.

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

Если через 3 секунды после постановки на охрану система подаёт 6 коротких звуковых сигналов – система находится вне зоны уверенного приёма GSM-сети.

**Примечание:** 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.

## **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. Открыть дверь – система подаст предупреждающий звуковой сигнал.

4. Выйти из автомобиля и закрыть все двери и багажник – через 10 секунд 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:** Функция автоматического закрытия Ц.З. через 10 секунд после закрытия дверей предназначена для того, чтобы обеспечить возможность постановки на охрану автомобилей, штатные брелоки которых не позволяют производить управление Ц.З. при работающем двигателе. В случае ненадобности, функция автоматического закрытия центрального замка может быть выключена.

**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.

**Примечание 3:** 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 4:** Изначально, в целях безопасности, заводские установки системы ориентированы на автомобили с турбированными двигателями. В случае если автомобиль турбиной не оснащён и не предполагается использование режима «Охрана с работающим двигателем», мастер-установщик должен будет произвести соответствующие программные изменения настроек системы.

## **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 автоматической блокировки двигателя необходимо нажать кнопку брелока «Открыть» или включить зажигание до окончания 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 автоматической постановки на охрану необходимо нажать кнопку брелока «Открыть» или включить зажигание до окончания 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 непосредственно 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 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:

- 1 короткий сигнал – датчик удара;
- 2 коротких сигнала – датчик наклона;
- 3 коротких сигнала – датчик перемещения;
- 4 коротких сигнала – датчик движения;
- 5 коротких сигналов – дополнительный датчик.

При разряде или отключении аккумуляторной батареи автомобиля система отправит соответствующие голосовые и SMS-сообщения.

При срабатывании вторых, основных зон датчиков, 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 можно нажать кнопку брелока «Закрыть».

**Примечание 1:** Через секунду после 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;           |
| 1 короткий сигнал   | – срабатывал датчик удара;          |
| 2 коротких сигнала  | – срабатывал датчик наклона;        |
| 3 коротких сигнала  | – срабатывал датчик перемещения;    |
| 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 до снятия системы 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 контроля канала. Модуль контроля, в свою очередь 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 или неисправен.

## Снятие с охраны посредством брелока

1. Нажать кнопку брелока «Открыть» – система подаст 2 звуковых и 2 световых сигнала, разблокирует Ц.З. и активизирует таймер автоматического восстановления охраны – светодиод системы начнёт мигать с частотой 4 вспышки в секунду.

2. Открыть дверь, багажник или включить зажигание для отмены автоматического восстановления охраны – светодиод системы погаснет.

**Примечание 1:** В случае если восстановление охраны не будет отменено, через 40 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.

## 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. Ввести полный персональный код – система подаст 2 звуковых и 2 световых сигнала и снимется с охраны – светодиод системы перестанет мигать.

## Ввод персонального кода

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

### Пример ввода персонального кода – 6795

1. Включаем зажигание – светодиод системы начнёт коротко вспыхивать – внимательно отсчитываем вспышки.
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.

## 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 кода – двигатель разблокируется, а светодиод, в целях конспирации, закончит серию миганий после 10-й вспышки.

Если первая цифра кода будет введена неправильно, то разблокировку двигателя можно будет осуществить только посредством ввода полного персонального кода.

**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:** При снятии с охраны система может автоматически опускать стёкла, открывать люк и активировать другие подобные устройства (опции).

**Примечание 6:** Звуковые и световые сигналы подтверждения снятия системы на охрану программируются и могут быть выключены.

**Примечание 7:** 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;           |
| 1 короткий сигнал   | – срабатывал датчик удара;          |
| 2 коротких сигнала  | – срабатывал датчик наклона;        |
| 3 коротких сигнала  | – срабатывал датчик перемещения;    |
| 4 коротких сигнала  | – срабатывал датчик движения;       |
| 5 коротких сигналов | – срабатывал дополнительный датчик; |
| 6 коротких сигналов | – проблемы связи с оператором GSM.  |

**Примечание 8:** Для обнуления памяти воздействий необходимо снять систему с охраны, открыть дверь, включить и выключить зажигание.

## 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, а функция автоматического восстановления охраны не активизируется.

## Автоматическое управление Ц.3.

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

- ✦ через 4 секунды после включения зажигания;
- ✦ при срабатывании датчика перемещения;
- ✦ при выключении стояночного тормоза;
- ✦ при выключении парковки.

Центральный замок может автоматически открываться:

- ✦ при выключении зажигания;
- ✦ при включении стояночного тормоза;
- ✦ 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.

## 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.

Пусть, например, первая цифра персонального кода – 2.

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

Для сброса программы необходимо 2 раза (первая цифра кода) нажать любые клавиши управления Ц.3. автомобиля – индикаторный светодиод должен погаснуть.

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.

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

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

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 отмены программы защиты или кнопку «4» – для мгновенной блокировки двигателя.
5. Разорвать соединение (см. раздел «Управление посредством телефона»).

## Охрана с работающим двигателем

Функция «Охрана с работающим двигателем» возможна только в случае реализации мастером-установщиком её программно-аппаратной поддержки.

Система должна обеспечивать автоматическое включение и удержание зажигания во включенном состоянии без механического или электронного ключа в замке.

Специально для режима охраны с работающим двигателем предусмотрены дополнительные, третьи, зоны датчиков удара, наклона, перемещения и движения.

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 перейдёт в штатный режим охраны.

Если реализована функция «Дистанционное открывание багажника», то багажник может быть открыт посредством штатного брелока автомобиля или телефона, а затем закрыт без глушения двигателя и снятия системы с охраны.

В случае программной и аппаратной реализации соответствующих функций двигатель заглушится также при нагреве выше 110 градусов (требуется установка датчика температуры двигателя) и при аварийном снижении давления масла.

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

### Перевод системы в режим охраны

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 перейдёт в обычный режим охраны.

Досрочный перевод охранной системы в обычный режим охраны может быть осуществлён посредством мобильного 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 системы в режим эксплуатации автомобиля

1. Нажать кнопку брелока «Открыть» или открыть центральный замок по телефону – светодиод системы начнёт мигать с частотой 4 вспышки в секунду.
2. Если активирована функция автоматического восстановления охраны, необходимо, не более чем через 40 секунд, открыть дверь водителя.
3. Вставить ключ в замок зажигания и перевести его в положение «Включено».
4. При выключении парковки (стояночного тормоза), а также по истечении запрограммированного мастером-установщиком времени – поддержка зажигания выключится, а светодиод системы перестанет мигать.

## Дистанционное управление системой

Если реализованы соответствующие функции, система позволяет производить дистанционное открывание багажника, включение ближнего света фар, включение подсветки салона, управление стеклоподъёмниками, приводом люка, видеорегистратором и другими подобными устройствами.

Активизация исполнительных устройств может производиться, как автоматически, при постановке на охрану или при снятии с охраны, так и дистанционно, посредством мобильного телефона (см. «Управление системой посредством телефона»).

**Примечание 1:** При дистанционном открывании багажника в режиме охраны, датчик багажника, датчики удара, наклона, перемещения, 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.

**Примечание 2:** 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.

## Режимы «Поиск» и «Тревога»

Для поиска автомобиля в режиме охраны необходимо нажать кнопку брелока «Закрыть», а вне охраны кнопку «Открыть» – система подаст звуковой сигнал(ы), и на 5 секунд включатся габаритные огни.

Режим «Тревога» включается и выключается 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»).

## 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 штатный брелок позволяет производить управление только теми устройствами и системами автомобиля, которые не связаны с охранными и противоугонными функциями.

**Внимание!** При каждом включении и выключении зажигания в сервисном режиме – индикаторный светодиод системы будет загораться на 5 секунд.

### **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»).

**Внимание!** 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.

## **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 срабатывания охранных зон датчиков, а также в случае возникновения каких-либо других опасных событий – 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.

В случае если владелец автомобиля сам пожелает проверить состояние автомобиля, произвести какие-либо действия или изменить какие-либо настройки, то он может сделать это посредством телефонного звонка на номер SIM-карты охранной системы автомобиля. 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 SMS о местоположении по GPS - нажмите 4» (опция)
- «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 SMS-сообщение, отправляемое системой, содержит в себе название и модель системы, версию программного обеспечения, IMEI GSM-модуля, а также температуры встроенного и внешнего датчиков.

**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 начнёт по-кругу предлагать запрограммировать номера телефонов для голосовых и SMS-сообщений, а также всевозможные сервисные номера.

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 средств 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 датчиками удара, наклона и перемещения.

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 чувствительностей зон датчиков может производиться, как программно (табличным способом), так дистанционно, посредством GPRS-канала.

### Программная регулировка чувствительности:

Регулировка посредством таблиц предполагает независимое программирование чувствительностей первых и вторых зон всех датчиков с шагом в 10%.

Третьи зоны датчиков при табличной регулировке отличаются от вторых тем, что имеют дополнительные программно-аппаратные фильтры для защиты от типичных воздействий, обусловленных работой двигателя автомобиля.

Отключение тех или иных зон датчиков производится путём программирования минимальных уровней чувствительностей соответствующих зон.

### Дистанционная регулировка чувствительности:

Регулировка чувствительности датчиков посредством смартфона (по GPRS-каналу) обеспечивает независимую и точную регулировку чувствительностей каждой из трёх зон датчиков удара, наклона, перемещения и движения.

Управление системой охраны посредством смартфона обеспечивает также возможность оперативного дифференцированного выключения и включения любых зон датчиков с сохранением их чувствительностей.

### Автоматическая корректировка чувствительности:

При срабатывании той или иной зоны того или иного датчика, будет происходить автоматическое снижение чувствительности именно этой конкретной зоны.

Чувствительности зон будут понижаться 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 уровней чувствительностей зон датчиков будет происходить до уровней, установленных программным способом посредством таблиц или установленных дистанционно посредством смартфона.

## Управление системой по GPRS-каналу

1. Запрограммировать телефон в качестве первого номера для SMS-сообщений.
2. Активировать на карточке системы GPRS-пакет передачи данных.
3. Если точка входа в Интернет отличается от **www.kyivstar.net** – отправить на номер системы SMS: **1111 SET APN www...**, где **www...** – новая точка входа.
4. Отправить на номер системы SMS: **1111 SET KEY 1234**, где **1111** – персональный код системы; **1234** – произвольный ключ шифрования (до 6-ти разрядов).
5. Отправить на номер системы SMS: **1111 GPRS ON**.
6. Зайти со смартфона на **Play Market** или на **App Store**, установить и запустить приложение **MAGNUM GSM car alarm system**.
7. Добавить автомобиль с обязательным вводом IMEI и секретного ключа шифрования, соответствующего отправленному в SMS: **1111 SET KEY 1234**

**Примечание:** Приём и выполнение корректных SMS-команд система подтверждает подачей двух коротких звуковых сигналов.

## Обновление программного обеспечения

1. Запрограммировать телефон в качестве первого номера для SMS-сообщений.
2. Активировать на карточке системы GPRS-пакет передачи данных.
3. Если точка входа в Интернет отличается от **www.kyivstar.net** – отправить на номер системы SMS: **1111 SET APN www...**, где **www...** – новая точка входа.
4. В случае если в системе ещё не был активирован GPRS-канал – отправить на телефонный номер системы SMS: **1111 GPRS ON**, где **1111** – PIN-код системы.
5. Снять систему с охраны и отменить автовосстановление охраны.
6. Выйти из режимов программирования и дистанционного управления.
7. Отправить на номер системы SMS: **1111 UPDATE d13**, где **d13** – версия ПО\*.
8. Система подаст звуковой сигнал – начало обновления прошивки.
9. На время прошивки (примерно 90 секунд) необходимо обеспечить надёжное и стабильное питание системы и не производить с ней никаких действий – по окончании обновления система подаст 2 коротких звуковых сигнала.

**Примечание 1:** В случае если во время прошивки произойдёт какой-либо сбой – система подаст 5 коротких звуковых сигналов, откатится на предыдущую прошивку и отправит соответствующее сообщение на первый SMS-номер.

**Примечание 2:** Обновление в пределах одной версии (d1→d2→d9...) происходит с сохранением всех настроек и может производиться на установленной системе.

**Примечание 3:** Обновление на новую версию прошивки с изменением в названии буквы (d32→e1) происходит с полным сбросом на заводские установки.

**Примечание 4:** В случае если GPRS-канал для управления системой использоваться не будет – рекомендуется отправить на номер системы SMS: **1111 GPRS OFF**.

\* информация по актуальным версиям ПО находится на сайте: **magnum.org.ua**

## Комплектация системы Magnum M830

- |   |       |
|---|-------|
| 1. Центральный блок системы Magnum M830 .....       | 1 шт. |
| 2. Жгут проводов основной, 24 провода, 1500 мм..... | 1 шт. |
| 3. Светодиодный индикатор с кабелем 1400 мм.....    | 1 шт. |
| 4. GSM-антенна с кабелем 2000 мм .....              | 1 шт. |
| 5. Руководство по эксплуатации Magnum M830.....     | 1 шт. |
| 6. Руководство по установке Magnum M830.....        | 1 шт. |
| 7. Подставка центрального блока.....                | 1 шт. |
| 8. 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 \_\_\_\_\_