

# pantera

АВТОМОБИЛЬНАЯ ОХРАННАЯ СИСТЕМА  **Pardus PR1**  
С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ



СДВОЕННЫЙ ДИАЛОГ



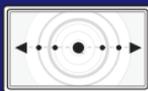
КАНАЛ



ВРЕМЯ ОТКЛИКА



ПОМЕХОЗАЩИЩЕННОСТЬ



УВЕЛИЧЕННАЯ ДАЛЬНОСТЬ



ИНТЕРФЕЙС SD



**ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**



## Pantera PR1

Поздравляем Вас с приобретением охранной системы экстра-класса Pantera! Данная система разработана с расчетом на использование в течение многих лет, не нуждаясь в ремонте или замене. В то же время, поскольку система достаточно сложна и обладает множеством различных функций, она должна быть установлена только авторизованным дилером, имеющим соответствующий сертификат.

### ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОСИГНАЛИЗАЦИИ

Данная охранная система (автосигнализация) представляет собой сложное электронное устройство. Монтаж, подключение и настройка автосигнализации подробно изложены в "Инструкции по установке" и могут быть произведены потребителем в полном объеме самостоятельно.

Однако завод-изготовитель настоятельно рекомендует Вам поручить проведение указанного комплекса работ сертифицированному по ГОСТ Р 51709-2001 (ОКУН 017613) сервисному центру, который специализируется на установке в автомобиле сигнализаций и/или дополнительного электронного оборудования, далее – сертифицированный сервисный центр.

Автосигнализация предназначена для стационарной установки на автотранспортном средстве с питанием от его бортовой сети напряжением 12 В постоянного тока, отрицательный полюс батареи соединен с "массой" автомобиля.

Перед установкой автосигнализации на автомобиль подсоедините к ней предварительно все провода в пробном режиме, убедитесь, что все соединения сделаны правильно, подключите питание от аккумуляторной батареи и удостоверьтесь, что автосигнализация работает нормально.

Если установка автосигнализации требует сверления отверстий или любого другого изменения заводских деталей автомобиля, обязательно предварительно проконсультируйтесь о корректности такого вмешательства в конструкцию у ближайшего дилера.

Никогда не устанавливайте центральный блок автосигнализации там, где он будет сильно нагреваться, например, от воздействия прямых солнечных лучей или горячего воздуха, поступающего от системы отопления автомобиля. Также избегайте мест, в которых центральный блок автосигнализации и её компонентов будут подвергаться воздействию сильной вибрации, или на них будет попадать пыль или грязь.

Во время мойки автомобиля недопустимо попадание воды и моющих средств на поверхность или внутрь центрального блока автосигнализации, на её компоненты (сирену, датчики, антенный модуль, концевые выключатели), поскольку это может привести к повреждению автосигнализации. Для обеспечения влагозащищённости целесообразно изначально смонтировать компоненты автосигнализации в недоступных для потока жидкостей и брызг местах, а если необходимо - принять меры предосторожности во время мойки или закрыть (обернуть) компоненты доступным бытовым водонепроницаемым материалом, например полиэтиленовой плёнкой и т.п.

Никогда не засовывайте какие-либо предметы внутрь центрального блока автосигнализации или ее компонентов во избежание повреждения электронных блоков и систем.

Не пытайтесь в случае предполагаемой Вами поломки самостоятельно вскрыть корпус автосигнализации (её компонентов), и исключите, пожалуйста, поручение диагностики и/или ремонта некомпетентным лицам. Если автосигнализация неисправна обратитесь в сертифицированный сервисный центр.

Очистка. Не пытайтесь очищать брелок-передатчик или другие компоненты автосигнализации с помощью каких-либо агрессивных жидкостей, растворителей или химических веществ, так как это может привести к ухудшению его внешнего вида. Для очистки используйте чистую сухую хлопчатобумажную салфетку (мягкую кисть).

## ЗАЩИТНЫЕ ФУНКЦИИ АВТОСИГНАЛИЗАЦИИ

- Включение звуковых и световых сигналов тревоги при срабатывании датчиков в режиме охраны
- Подача сигналов оповещения о тревоге на брелоке с ЖК-дисплеем
- Дистанционное включение режима "Паника"
- Режим иммобилайзера
- Режим антиограбления, включаемый дистанционно брелоком
- Режим антиограбления, включаемый специальной кнопкой
- Блокировка двигателя и ее сохранение при демонтаже сигнализации

## СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ АВТОСИГНАЛИЗАЦИИ

- Режим бесшумной охраны
- Режим охраны с работающим двигателем
- Включение режима охраны без брелока
- Автоматическая повторная постановка на охрану
- Автоматическая (пассивная) постановка на охрану
- Задержка включения режима охраны на время затухания салонного света
- Самодиагностика при включении / выключении режима охраны
- Бесшумное включение режима охраны с отключенным датчиком удара
- Дистанционное отключение / включение датчика удара по уровням в режиме охраны
- Бесшумное выключение режима охраны
- Дистанционное управление центральным замком
- Управление центральным замком от замка зажигания
- Двухшаговое отпирание замков дверей
- Двухимпульсное отпирание замков дверей
- Возможность реализации функции "Комфорт"
- Служебный режим "Valet"
- Экстренное отключение режима охраны персональным кодом
- 3 дополнительных канала управления устройствами автомобиля
- Управление освещением салона автомобиля
- Режим поиска автомобиля
- Режим программирования новых брелоков и стирания утерянных
- Возможность сброса значений программируемых функций на заводские установки
- Режим вызова водителя
- Индикация температуры в салоне автомобиля
- Часы, будильник, таймер
- Контроль разряда батареи основного брелока по ЖК-дисплею
- Светодиодная подсветка дисплея основного брелока

Функции системы	5
Комплект поставки системы	8
Технические характеристики	9
Функции брелоков-передатчиков системы	11
Брелоки управления.....	11
Назначение кнопок брелока-передатчика с двусторонней связью .....	12
Назначение кнопок дополнительного (одностороннего) брелока.....	13
Программирование кнопки  брелока-передатчика с двусторонней связью .....	13
Назначение кнопки  брелока-передатчика с двусторонней связью.....	14
Установка показаний часов .....	15
Установка будильника.....	15
Установка таймера.....	16
Быстрая установка таймера .....	17
Выбор режима оповещения .....	18
Режим энергосбережения.....	18
Замена элементов питания. Предупреждение о разряде батарейки передатчика .....	19
Жидкокристаллический дисплей брелока-передатчика с обратной связью.....	21
<b>Управление автосигнализацией</b>	<b>23</b>
Включение режима охраны со звуковыми сигналами .....	23
Включение режима бесшумной охраны .....	23
Включение режима охраны при работающем двигателе.....	24
Автоматическая (пассивная) постановка на охрану (программируемая функция) .....	25
Экстренное включение режима охраны без брелока .....	26
Задержка активации датчиков после включения режима охраны (программируемая функция).....	27
Самодиагностика при включении режима охраны .....	27
Выключение режима охраны со звуковыми сигналами .....	27
Бесшумное выключение режима охраны .....	28
Выключение режима охраны при работающем двигателе .....	29
Экстренное выключение режима охраны (ввод персонального кода).....	29
Автоматическая повторная постановка на охрану (программируемая функция).....	30
Самодиагностика при выключении режима охраны .....	30
Сигналы тревоги.....	31
Прерывание сигналов тревоги .....	32
Дистанционное включение режима "Паника".....	32
Режим антиграбления.....	32
Режим иммобилайзера (программируемая функция).....	35
Блокировка двигателя .....	35
Защищенность сигнализации от отключения питания.....	35

<b>Сервисные функции</b>	<b>36</b>
Дистанционное отключение и включение датчика удара .....	36
Управление центральным замком с брелока при включенном зажигании .....	37
Автоматическое управление центральным замком от ключа зажигания (программируемая функция) .....	37
Сигнализация открытых дверей (программируемая функция) .....	37
Контроль исправности концевых выключателей .....	38
Режим поиска автомобиля .....	38
Контроль состояния автомобиля и температуры .....	38
Вызов водителя .....	39
Управление дополнительным каналом №1 (дистанционное отпирание багажника) .....	39
Управление дополнительным каналом №2 (программируемая функция) .....	41
Управление дополнительным каналом №3 (программируемая функция) .....	42
Двухшаговое отпирание замков дверей .....	43
Выбор длительности звуковых сигналов подтверждения и типа звуковых сигналов тревоги (программируемая функция) .....	43
Служебный режим Valet .....	43
Светодиодная индикация состояния сигнализации .....	44
Запись кодов брелоков .....	45
Программирование персонального кода экстренного отключения .....	46
<b>Техническое обслуживание</b>	<b>48</b>
<b>Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация</b>	<b>49</b>
<b>Гарантии поставщика</b>	<b>50</b>
<b>Сведения об установке</b>	<b>51</b>

1. Основной блок системы	1 шт.
2. 3-кнопочный брелок-передатчик с обратной связью и ЖК-дисплеем	1 шт.
3. 4-кнопочный брелок-передатчик дистанционного управления системой	1 шт.
4. Внешний приемо-передающий модуль со встроенной антенной с соединительным кабелем	1 шт.
5. Двухуровневый датчик удара с соединительным кабелем	1 шт.
6. Сирена	1 шт.
7. Светодиодный индикатор с соединительным кабелем	1 шт.
8. Сервисная кнопка Valet с соединительным кабелем	1 шт.
9. Кнопка включения режима антиграбления с соединительным кабелем	1 шт.
10. Концевой выключатель кнопочного типа с соединительной клеммой	1 шт.
11. Комплект проводки с разъёмом для подсоединения основного блока системы	1 шт.
12. 6-контактный разъём Molex с готовой проводкой для подключения электроприводов замков дверей	1 шт.
13. Цифровое реле блокировки Saturn SCB-1230D	1 шт.
14. Инструкция по эксплуатации	1 шт.
15. Инструкция по установке	1 шт.
16. Памятка пользователя	1 шт.
17. Гарантийный талон	1 шт.
18. Индивидуальная потребительская тара	1 компл.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинальное напряжение питания	+12В постоянного тока
Номиналы предохранителей	
- на Красном проводе	5А
- на Зелёном/Чёрном проводе	7,5А
- на Зелёном/Жёлтом проводе	7,5А
- на Синем проводе	10А
- на Зелёном проводе	10А
Потребление тока	<20мА
8192-канальный сверхузкополосный ЧМ-радиотракт	433,05-434,78 МГц
Постановка на охрану	через 5/15/30/45 секунд после команды брелока
Автоматическая повторная постановка на охрану	через 30 секунд после снятия с режима охраны
Автоматическая постановка на охрану	через 10 секунд после закрывания последней двери
Количество индицируемых зон охраны	5
Триггеры системы:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- отрицательный триггер двери</li> <li>- положительный триггер двери</li> <li>- отрицательный триггер капота</li> <li>- отрицательный триггер багажника</li> <li>- вход зажигания</li> <li>- датчик удара</li> <li>- зона предупреждения</li> </ul>
Максимальное количество передатчиков	4
Максимальная дальность в режиме управления*	До 600 м
Максимальная дальность в режиме оповещения*	До 1200 м

*Примечание:*

*\* Дальность действия зависит от рельефа местности, характера застройки, взаимного расположения передатчика и приемника и от совокупности других физических факторов. В условиях повышенного уровня радиопомех связь может прерываться на неопределенное время.*

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У-2.1
Режим работы по ГОСТ 3940	S1 (продолжительный)
Диапазон рабочих температур:	
- центральный модуль, антенный модуль**, датчик***	-40...+85 °С
- сирена	-30...+85 °С
- брелоки-передатчики	0...+40 °С
Степень защиты по ГОСТ 14254-96:	
- центральный модуль, антенный модуль, датчик, брелоки-передатчики	IP-40
- сирена	IP-54

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Напряжение питания	Не менее 9В, не более 16В
Макс. ток нагрузки выхода управления указателями поворота:	Не более 15А (2 x 7,5А)
Макс. ток нагрузки реле запираания:	Не более 15А
Макс. ток нагрузки реле отпираания:	Не более 15А
Макс. ток нагрузки выхода 1-го канала системы:	Не более 300мА
Макс. ток нагрузки выхода 2-го канала системы:	Не более 300мА
Макс. ток нагрузки выхода 3-го канала системы:	Не более 300мА
Макс. ток нагрузки выхода Серого провода системы (выход на сирену):	Не более 2А
Макс. ток нагрузки цепи блокировки двигателя (встроенное реле блокировки стартера):	Не более 30А

### Примечания:

\*\* При значениях температур, близких к предельным, допустимо снижение дальности действия брелоков-передатчиков и сигналов обратной связи.

\*\*\* В диапазоне температур от -40 до -25°С возможно снижение чувствительности датчика, и в этих условиях не следует ориентироваться на данную зону защиты в охранном комплексе.



## БРЕЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

В комплект системы входит один 3-кнопочный брелок-передатчик с 2-сторонней связью и ЖК-дисплеем и один 4-кнопочный передатчик управления системой.

Назначение кнопки 3-кнопочного брелока управления с жидкокристаллическим дисплеем программируется. Назначение кнопки выбирается оперативно перемещением курсора на дисплее брелока с помощью кнопки **AUX**.

Автосигнализация выполняет заложенные в нее функции либо автоматически, либо по сигналам брелока при нажатии кнопок. Часть предусмотренных функций и некоторые параметры работы системы могут изменяться путем программирования.

3-кнопочный брелок-передатчик с 2-сторонней связью и ЖК-дисплеем позволяет управлять всеми функциями системы. Помимо этого, каждый раз при использовании данного передатчика система будет посылать специальные сигналы, подтверждающие исполнение той или иной команды ("обратная связь"). В результате на ЖК-дисплее 3-кнопочного брелока будет появляться соответствующая индикация, а встроенный в брелок-передатчик миниатюрный динамик будет подавать соответствующие звуковые сигналы подтверждения.

При срабатывании системы (независимо от того, используется ли “Стандартный”, или “Бесшумный” режим тревоги) она немедленно передаст сигнал тревоги на 3-кнопочный брелок-передатчик, при этом включится динамик и/или работает встроенный вибратор передатчика (в зависимости от выбранного режима оповещения брелока), а на ЖК-дисплее появится индикация именно той зоны охраны, которая вызвала срабатывание системы.

На случай неработоспособности или утери основного брелока с двухсторонней связью и жидкокристаллическим дисплеем система имеет в комплекте дополнительный 4-кнопочный брелок управления без обратной связи со стандартным радиусом действия. Большинство функций и режимов работы сигнализации могут быть активированы с этого брелока также, но далее инструкция по эксплуатации написана для случая использования основного брелока с ЖК-дисплеем.

## Назначение кнопок брелока-передатчика с двусторонней связью

### Кнопка 1

Программируемая команда (нажать и отпустить)

Включение/выключение охраны с громкими сигналами подтверждения (нажать и удерживать в течение 3 секунд)

### Кнопка 2

Команда, соответствующая текущему положению курсора на дисплее брелока (нажать и отпустить)

Отпирание багажника (нажать и удерживать в течение 3 секунд)

### Кнопки 1 + 2

Режим паника (нажать и удерживать в течение 3 секунд)

Режим поиска (нажать и отпустить)

### Кнопка 3

Управление положением курсора на дисплее брелока (нажать и отпустить)

Прерывание сигналов оповещения брелока (нажать и отпустить)

Включение и выключение режима установки часов,

будильника, таймера, энергосбережения (нажать и удерживать в течение 3 секунд)

Программирование кнопки 1 (нажать и удерживать в течение 6 секунд)

### Кнопки 3 + 1

Выбор режима оповещения брелока (нажать и отпустить одновременно кнопки **AUX** и **0/2**)

### Кнопки 3 + 2

Быстрая установка таймера брелока (нажать и отпустить одновременно кнопки **AUX** и **1/3**)

## Назначение кнопок дополнительного (одностороннего) брелока

### Кнопка 1

Вкл/выкл охраны со звуковыми сигналами подтверждения (нажать и отпустить)

### Кнопка 2

Включение/выключение охраны с длинными сигналами sireны

### Кнопка 3

Отпирание багажника (нажать и удерживать в течение 3 секунд)

### Кнопка 4

Вкл/выкл бесшумной охраны (нажать и отпустить)

Канал 2 (нажать и удерживать в течение 3 секунд)

### Кнопки 1+3

Отключение датчика по уровням (нажать и отпустить одновременно кнопки  и )

### Кнопки 1+4

Служебный режим Valet (нажать и удерживать в течение 3 секунд одновременно кнопки  и )

### Кнопки 3+4

Режим антиограбления (при включенном зажигании одновременно нажать и отпустить кнопки  и )

### Кнопки 2+3

Запись брелока в режиме программирования (нажать и удерживать в течение 3 секунд кнопки  и )

## Программирование кнопки брелока-передатчика с двусторонней связью

Назначение кнопки  двустороннего брелока программируется и может изменяться самим владельцем автомобиля неограниченное число раз.



Для удобства пользования сигнализацией рекомендуется запрограммировать эту кнопку для включения/выключения режима охраны.

Программирование производится в следующем порядке:

1. Быстро нажмите кнопку **AUX** брелока два или более раз для перемещения курсора по часовой или против часовой стрелки.



Для изменения направления перемещения курсора сделайте небольшую паузу (1-2 секунды) между нажатиями кнопки **AUX** брелока.

2. Нажатиями кнопки **AUX** брелока установите курсор в положение, соответствующее нужной команде (например, команде включения / выключения режима охраны со звуковыми сигналами ).
3. Нажмите кнопку **AUX** брелока и удерживайте в нажатом положении 6 секунд  (брелок)  
2, а затем еще 3 звуковых сигнала
4. Нажмите кнопку /  брелока для активации выбранной функции.

**i** В дальнейшем при пользовании сигнализацией короткое нажатие кнопки /  брелока будет приводить к выполнению назначенной ей команды (включению и выключению режима охраны). В момент нажатия кнопки будет загораться иконка, соответствующая запрограммированной функции.

**i** Для перепрограммирования назначения кнопки /  нужно проделать описанную процедуру заново. Назначение кнопки /  будет заменено на новое. Далее инструкция по эксплуатации написана с учетом того, что кнопка /  запрограммирована для включения и выключения режима охраны.

## Назначение кнопки брелока-передатчика с двусторонней связью

Назначение кнопки  основного брелока определяется текущим положением курсора на дисплее брелока.

Перемещение курсора производится нажатиями кнопки **AUX** брелока в следующем порядке:

1. Быстро нажмите кнопку **AUX** брелока два или более раз для начала движения курсора.

**i** При нажатиях кнопки **AUX** курсор будет циклически перемещаться по иконкам, красного цвета на схеме дисплея, показанной на стр.21.

2. Последовательными нажатиями кнопки **AUX** брелока установите курсор в положение, соответствующее нужной команде.
3. Последующее короткое нажатие кнопки  брелока приведет к выполнению выбранной команды.

## Установка показаний часов

Для удобства пользования основной брелок сигнализации имеет встроенные часы. Для установки часов:

1. Нажмите кнопку **AUX** брелока и удерживайте нажатой



2 коротких звуковых сигнала  
Индикатор часов начнет мигать

2. Для увеличения показаний часов используется кнопка  для уменьшения - кнопка  брелока

**i** Для быстрого увеличения или уменьшения показаний часов удерживайте нажатой соответствующую кнопку брелока.

3. Для перехода к установке минут коротко нажмите кнопку **AUX** брелока
4. Для увеличения показаний минут используется кнопка  брелока для уменьшения показаний - кнопка  брелока

**i** Для быстрого увеличения или уменьшения показаний минут удерживайте нажатой соответствующую кнопку брелока.

5. Для выхода из режима установки времени нажмите и удерживайте кнопку **AUX** или дождитесь автоматического выхода



Один короткий звуковой сигнал

## Установка будильника

Брелок с обратной связью сигнализации имеет встроенный будильник. Для установки будильника:

1. Нажмите кнопку **AUX** брелока и удерживайте её нажатой



2 коротких звуковых сигнала

2. Последовательно нажимайте кнопку **AUX** брелока



Появится индикатор будильника   
Индикатор часов будильника начнет мигать

3. Для увеличения значения параметра используется кнопка  брелока  
для уменьшения значения – кнопка  брелока

**i** Для быстрого увеличения или уменьшения показаний часов будильника удерживайте нажатой соответствующую кнопку брелока.

4. Для перехода к установке минут будильника коротко нажмите кнопку **AUX** брелока  
5. После установки значений часов и минут будильника коротко нажмите кнопку **AUX** брелока для установки режима будильника (ON-включен/OFF-выключен)  
6. Для включения будильника нажмите кнопку  брелока (индикация ON)  
для выключения – кнопку  брелока (индикация OFF)  
7. Для выхода из режима установки будильника нажмите и удерживайте кнопку **AUX** брелока или дождитесь автоматического выхода



Один короткий звуковой сигнал.

Включенный режим будильника на дисплее брелока индицируется иконкой 

При срабатывании будильника



Прозвучит мелодичный сигнал

Для досрочного прерывания сигнала

8. Нажать кнопку **AUX** брелока

## Установка таймера

Помимо часов и будильника брелок с обратной связью сигнализации имеет встроенный таймер с обратным отсчетом времени. Для установки таймера:

1. Нажмите кнопку **AUX** брелока и удерживайте нажатой



2 коротких звуковых сигнала

2. Последовательно нажимайте кнопку **AUX** брелока



Появляется индикатор таймера 

**i** Установка времени и включение таймера производится аналогично будильнику. Максимальное значение времени таймера составляет 19 часов 59 минут.

**i** При включенном таймере на дисплее отображается его текущее состояние и мигающий индикатор 

По истечении установленного времени



8 звуковых сигналов  
Индикация таймера исчезнет

Для прерывания звуковых сигналов

3. Нажмите и отпустите кнопку **AUX** брелока

### Быстрая установка таймера

Для оперативной установки таймера

1. Нажмите и отпустите одновременно кнопки **AUX** и  брелока



Появится мигающий индикатор  и значение времени таймера

2. Для изменения значения таймера нажимайте кнопки **AUX** и  брелока одновременно.

**i** Возможные значения при быстрой установке таймера - 10 минут, 20 минут, 30 минут, 1 час, 1 час 30 минут, 2 часа.

При включенном таймере на дисплее отображается его текущее состояние и мигающий индикатор .

По истечении установленного времени



8 звуковых сигналов

Индикация таймера исчезнет

Для прерывания звуковых сигналов

3. Нажмите и отпустите кнопку **AUX** брелока

### Выбор режима оповещения

В основном брелоке управления предусмотрено 2 режима оповещения: звуковыми сигналами или вибрацией. Для выбора типа сигналов оповещения:

1. Нажмите кнопки **AUX** и **0/3** одновременно



*При включении режима оповещения вибрацией*

Последуют 4 вибро-сигнала

Появится индикатор 

*При включении режима звукового оповещения*

Последует короткий звуковой сигнал

Индикатор  исчезнет.

 Далее инструкция по эксплуатации сигнализации написана с учетом включенного режима оповещения звуковыми сигналами. При включенном режиме оповещения вибрацией вместо звуковых сигналов брелока будут следовать вибро-сигналы.

### Режим энергосбережения

Для увеличения срока службы батареи основного брелока предусмотрен специальный режим энергосбережения. В этом режиме потребление брелока уменьшается до минимума через 2 минуты после каждого выключения режима охраны автосигнализации. При включении режима охраны энергосберегающий режим брелока автоматически выключается. Уменьшение потребления в режиме энергосбережения происходит за счет отключения электрической схемы приемника.

Для включения режима энергосбережения необходимо проделать следующую процедуру:

1. Нажмите и удерживайте кнопку **AUX** брелока



Два коротких звуковых сигнала

2. Последовательно нажимайте кнопку **AUX** брелока



Включится индикатор 

3. Нажмите кнопку  брелока для включения режима энергосбережения (индикация ON) или кнопку  - для выключения (индикация OFF).

4. Для выхода из режима установки нажмите и удерживайте кнопку **AUX** брелока или дождитесь автоматического выхода



Короткий звуковой сигнал

**i** При включенном режиме энергосбережения на дисплее брелока будет постоянно отображаться индикатор 

**i** В режиме энергосбережения приемник брелока будет каждый раз автоматически включаться на 2 минуты для получения сигнала подтверждения о выполнении сигнализацией команды, посланной с брелока. Например, если при выключенном режиме охраны подана команда на отпирание багажника, брелок подтвердит выполнение команды звуковыми сигналами, после чего снова перейдет в режим энергосбережения.

### Замена элементов питания. Предупреждение о разряде батарейки передатчика

1. В брелоке с ЖК - дисплеем используется элемент питания типа "AAA", 1,5В. Время работы элемента питания зависит: от частоты пользования брелоком, от частоты срабатывания пейджера, от выбранного режима оповещения, от типа установленного элемента питания. Емкости элементов питания, имеющихся в продаже, могут отличаться в несколько раз. Поэтому среднее время работы одного элемента питания брелока может составлять от 3 до 6 месяцев. При разряде батареи на дисплее отображается иконка , что говорит о необходимости ее замены.

Замена батареи двустороннего брелока выполняется в следующем порядке:

1. Откройте крышку на задней стороне брелока и выньте старую батарею.
2. Коротко нажмите кнопку 1 брелока.
3. Установите новую батарею, соблюдая полярность, и закройте крышку.

4. После замены батареи откорректируйте показания часов и будильника. Повторное программирование кнопки   брелока не требуется.

2. В четырехкнопочном брелоке без обратной связи используются 2 литиевых элемента питания CR2032, 3В. Время работы элемента питания зависит от частоты пользования брелоком и от типа установленного элемента питания.

*Для замены батареи*

1. Открутите винт на задней стороне брелока и откройте крышку
2. Выньте старые батареи и на их место установите новые, соблюдая полярность
3. Затем закройте крышку брелока и закрутите крепежный винт.

## Жидкокристаллический дисплей брелока-передатчика с обратной связью



ИНДИКАЦИЯ КОМАНД, РЕЖИМОВ И ФУНКЦИЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И АВТОМОБИЛЯ



Режим антиграбления (вкл/выкл)



Режим бесшумной охраны



Дополнительный канал 3 (вкл/выкл)



Режим охраны со звуковыми сигналами



Режим паники (вкл/выкл)



Капот открыт



Режим поиска (вкл/выкл)



Датчик удара сработал



Громкие сигналы подтверждения



Замки дверей заперты



Режим бесшумной охраны (вкл/выкл)



Приемник брелока включен



Передатчик брелока включен



Тихие сигналы подтверждения



Замки дверей открыты



Дистанционное отключение датчика удара (вкл/выкл)



Вызов водителя из автомобиля



Служебный режим Valet (вкл/выкл)



Подтверждение связи с автомобилем

## ИНДИКАЦИЯ КОМАНД, РЕЖИМОВ И ФУНКЦИЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



Индикация состояния автомобиля и температуры



Дополнительный канал 2 (вкл/выкл)



Дистанционное открывание багажника

**ЭКОН**



Энергосберегающий режим брелока



Зажигание включено



Режим будильника

Первая половина суток (AM)

Вторая половина суток (PM)



Режим отключения датчика удара

**18:88**

Индикация времени и температуры



Шкала температуры



Режим таймера



Контроль состояния батареи

**КАН2**

Включен канал 2

**КАН3**

Включен канал 3



Работающий двигатель



Багажник открыт



Двери открыты



Режим оповещения вибрацией

**СЕРВИС**



Включен служебный режим Valet

**АВТОВКЛ**

Режим автоматической повторной постановки на охрану

## Включение режима охраны со звуковыми сигналами

Перед включением режима охраны убедитесь, что зажигание выключено, двери, капот и багажник надежно закрыты.

1. Нажмите кнопку брелока, предварительно запрограммировав ее для включения/выключения режима охраны с тихими сигналами подтверждения



1 звуковой сигнал

1 вспышка габаритов

Автоматическое запираение замков дверей, если они подключены к сигнализации

Светодиодный индикатор начнет мигать



Отобразятся иконки и   
1 короткий звуковой сигнал

**i** Режим охраны так же может быть включен длительным нажатием кнопки брелока. При этом, сирена будет подавать громкие сигналы подтверждения, независимо от запрограммированной функции для кнопки .

**i** Если двери, капот или багажник окажутся плохо закрытыми, или неисправен один из кнопочных выключателей дверей, капота или багажника, то сигнализация предупредит об этом 4 звуковыми сигналами и 4 вспышками габаритов. Смотрите пункт "Самодиагностика при включении режима охраны".

## Включение режима бесшумной охраны

Перед включением режима охраны убедитесь, что зажигание выключено, двери, капот, багажник надежно закрыты. Для включения режима бесшумной охраны:

1. Нажимая кнопку **AUX** установите курсор на иконку
2. Нажмите кнопку брелока





1 мелодичный звуковой сигнал  
Отобразятся иконки

### Автоматическая (пассивная) постановка на охрану (программируемая функция)

Если функция автоматического включения режима охраны включена, то после выключения зажигания и закрывания последней двери:



- 1 сигнал сирены
- 1 вспышка габаритов

Через 10 секунд сигнализация автоматически включит режим охраны



- 1 звуковой сигнал
- 1 вспышка габаритов
- Замки дверей запрутся



1 короткий звуковой сигнал  
Отобразятся иконки [padlock], [speaker] и АВТОВКЛ

**i** Если неисправен один из кнопочных выключателей дверей, то автоматического включения режима охраны не произойдет. Смотрите раздел "Контроль исправности концевых выключателей". Если капот или багажник окажутся плохо закрытыми, или неисправен один из кнопочных выключателей капота, багажника, то сигнализация предупредит об этом 4 звуковыми сигналами и 4 вспышками габаритов. См. пункт "Самодиагностика при включении режима охраны".

## Экстренное включение режима охраны без брелока

Для включения режима охраны в экстренных случаях, например, при утере или неработоспособности брелока дистанционного управления, необходимо:

1. Включить зажигание
2. Нажать сервисную кнопку 4 раза
3. Выключить зажигание



1 сигнал сирены

1 вспышка габаритов

4. В течение 20 секунд выйдите из автомобиля и закройте все двери



1 сигнал сирены

1 вспышка габаритов

5. Через 20 секунд после выключения зажигания или закрытия последней двери система включит режим охраны



1 вспышка габаритов

Светодиодный индикатор начнет мигать

Замки дверей запрутся



1 звуковой сигнал

Отобразятся иконки   и  АВТОВКЛ

**i** Сигнализация не включит режим охраны, если не закрыта хотя бы одна дверь.

**i** В случае срабатывания любого из охранных датчиков сначала последуют только предупредительные сигналы тревоги - 4 звуковых сигнала и 4 вспышки габаритов. Затем, если режим охраны не будет выключен, через 20 секунд включится полный цикл тревоги.

## Задержка активации датчиков после включения режима охраны (программируемая функция)

Сигнализация имеет возможность программирования задержки активации датчиков после включения режима охраны 5, 15, 30 или 45 секунд. При включении режима охраны брелоком замки дверей запираются сразу, а зоны концевых выключателей и датчиков берутся под охрану через запрограммированное время. Эта задержка может быть необходима для плавного затухания салонного света автомобиля или для успокоения датчиков удара и объема.

По истечении запрограммированного времени задержки следует 1 вспышка габаритов, и все зоны берутся под охрану.

## Самодиагностика при включении режима охраны

Если при включении режима охраны появляются 4 звуковых сигнала и 4 вспышки габаритов, это означает что двери, капот, багажник могут быть плохо закрыты, неисправен один из кнопочных выключателей дверей, капота или багажника. Брелок подаст 4 коротких звуковых сигнала, и на дисплее отобразится неисправная зона. Эта зона будет временно исключена из контура охраны.

Необходимо закрыть двери, капот и багажник, и система автоматически возьмет эту зону под охрану. В подтверждение последует короткий звуковой сигнал брелока, и на дисплее погаснет изображение неисправной зоны.

Если причина неисправности кнопочных выключателей не может быть устранена на месте, то система включит режим охраны с обходом неисправной зоны. В случае самопроизвольного устранения неисправности при включенном режиме охраны сигнализация сразу автоматически возьмет эту зону под охрану.

## Выключение режима охраны со звуковыми сигналами

Для выключения режима охраны нажмите кнопку  брелока, предварительно запрограммировав ее для включения/выключения режима охраны с тихими сигналами подтверждения.



2 коротких звуковых сигнала

2 вспышки габаритов

Автоматическое отпирание замков дверей

Блокировка двигателя выключается

Светодиодный индикатор погаснет



Отобразится иконка   
2 коротких звуковых сигнала

**i** Режим охраны может быть выключен длительным нажатием кнопки  брелока. При этом сирена будет подавать громкие сигналы подтверждения, независимо от запрограммированной функции для кнопки .

**i** Если при выключении режима охраны звучат 4 звуковых сигнала и 4 вспышки габаритов, это означает, что в режиме охраны происходило срабатывание охранных датчиков. Смотрите пункт "Самодиагностика при выключении режима охраны".

## Бесшумное выключение режима охраны

Для выключения режима охраны без звуковых сигналов подтверждения:

1. Установите курсор на иконку 
2. Нажмите кнопку  брелока



2 вспышки габаритов

Автоматически запрутся замки дверей, если они подключены к сигнализации

Блокировка двигателя выключается

Светодиодный индикатор погаснет



Отобразится иконка   
2 коротких звуковых сигнала

**i** При бесшумном выключении режима охраны факт срабатывания сигнализации показывается 4 звуковыми сигналами брелока и 4 вспышками габаритов.

## Выключение режима охраны при работающем двигателе

Для выключения режима охраны при работающем двигателе:

1. Нажмите кнопку  брелока



2 звуковых сигнала

2 вспышки габаритов

Автоматически запрутся замки дверей, если они подключены к сигнализации

Двигатель будет продолжает работать



Отобразится иконка 

2 коротких звуковых сигнала

## Экстренное выключение режима охраны (ввод персонального кода)

Для экстренного выключения режима охраны, например, при утере или неработоспособности брелока дистанционного управления, необходимо ввести персональный код с помощью ключа зажигания и сервисной кнопки:

1. Откройте дверь автомобиля ключом



Сигнализация включит сигналы тревоги



Появятся иконки  

Сигнал тревоги

2. Включите зажигание, не заводя двигатель
3. Нажмите сервисную кнопку необходимое число раз, равное первому числу персонального кода
4. Выключите и снова включите зажигание.
5. Нажмите сервисную кнопку необходимое число раз, равное второму числу персонального кода
6. Выключите зажигание



Сигналы тревоги будут прерваны

Режим охраны выключится

## Автоматическая повторная постановка на охрану (программируемая функция)

Если в течение 30 секунд после выключения режима охраны двери автомобиля не были открыты, сигнализация автоматически вновь включит режим охраны. Это защищает от выключения режима охраны случайным нажатием кнопки брелока, а также в случае, если Вы, отключив сигнализацию, измените свое намерение сесть в автомобиль, а включить режим охраны забудете. Сигнализация сделает это сама.

*Если режим охраны был выключен со звуковыми сигналами подтверждения*



1 сигнал сирены

1 вспышка габаритов



Отобразятся иконки  и  и АВТОВКЛ

1 короткий звуковой сигнал

*Если режим охраны был выключен бесшумно*



1 вспышка габаритов



Отобразятся иконки  и  и АВТОВКЛ

1 короткий звуковой сигнал

## Самодиагностика при выключении режима охраны

Если сигнализация срабатывала в режиме охраны в отсутствие владельца (открывались двери, капот, багажник) и сигналы тревоги не были прерваны с брелока, то при выключении режима охраны последуют 4 сигнала сирены, 4 вспышки габаритов и 4 звуковых сигнала брелока. На дисплее отобразятся иконки, соответствующие причинам срабатывания сигнализации.

Если сигналы тревоги были прерваны с брелока, то при выключении режима охраны последуют только 2 сигнала сирены и 2 вспышки габаритов. В этом случае индикации сработавшей охранной зоны на дисплее не последует.

## Сигналы тревоги

Если в режиме охраны произойдет срабатывание любого из охранных датчиков, то это вызовет автоматическое включение сигналов тревоги звуковые сигналы сирены, мигание габаритных огней и включение салонного света; двигатель будет мгновенно заблокирован. Брелок будет подавать звуковые сигналы тревоги, а на дисплее отобразится причина срабатывания сигнализации. Во время звучания сирены сигнализации на дисплее будет мигать иконка .

Сигналы тревоги подаются циклами. Длительность одного цикла тревоги и максимально возможное количество циклов для различных причин срабатывания сигнализации указаны в таблице.

Если после окончания цикла тревоги причина срабатывания сигнализации не была устранена (например, двери остались открытыми), то соответствующая охранная зона временно исключается из контура охраны до момента устранения причины срабатывания (до закрытия дверей), но на дисплее брелока индикация продолжается.

Причина тревоги	Иконка на дисплее	Длительность одного цикл а тревоги	Макс. кол-во циклов при непрерывно срабатывающ ем датчике	Макс. кол-во циклов при периодически срабатывающ ем датчике
1-й уровень датчика удара		3 сигнала 6 вспышек	1	8
2-й уровень датчика удара		20 сек. звук 20 сек. свет	1	8
Двери		30 сек. звук 35 сек. свет	3	без ограничения циклов
Капот		30 сек. звук 35 сек. свет	3	без ограничения циклов
Багажник		30 сек. звук 35 сек. свет	3	без ограничения циклов
Зажигание		30 сек. звук 35 сек. свет	3	без ограничения циклов

**И** Если происходило прерывание сигналов тревоги с брелока, то отсчет количества циклов тревоги при периодически срабатывающем датчике начинается заново. Если включен режим бесшумной охраны, то при срабатывании сигнализации звуковых сигналов тревоги не последует.

## Прерывание сигналов тревоги

Если Вы хотите прервать сигналы тревоги без выключения режима охраны, например, Вы проверяли работу датчиков, нажмите кнопку  брелока. При этом сигнализация останется в режиме охраны.

Если на момент прерывания тревоги причина срабатывания сигнализации была устранена, то звуковые сигналы и индикация на дисплее брелока прекратятся.

Если же на момент прерывания тревоги причина срабатывания сигнализации не будет устранена, то на дисплее брелока будет продолжать отображаться соответствующая иконка. Охранная зона будет временно исключена из контура охраны. Иконка на дисплее погаснет только после устранения причины срабатывания, в подтверждение прозвучат 1 сигнал сирены и 1 звуковой сигнал брелока.

Для прерывания только сигналов оповещения брелока нажмите кнопку **AUX** брелока. При этом сигналы тревоги сигнализации и индикация на дисплее брелока будут продолжаться.

## Дистанционное включение режима "Паника"

Для включения режима "Паника" при выключенном зажигании:

1. Установите курсор на иконку 
2. Нажмите кнопку  брелока



- 3 звуковых сигнала сирены
- 3 вспышки габаритов



**i** Если режим охраны был предварительно выключен, то при включении режима "паника" замки дверей запираются. После выключения сигналов тревоги автоматически включается режим охраны.

## Режим антиграбления

*Включение режима антиграбления*

Режим антиграбления может быть включен двумя способами:

*Способ 1-*

1. При включенном зажигании установите курсор на иконку 
2. Нажмите кнопку  брелока



Появится иконка   
1 короткий звуковой сигнал

### Способ 2 –

При включенном запуске нажмите специальную кнопку включения/выключения режима антиграбле-  
ния

### Работа режима антиграбления

После активации режима антиграбления сигнализация



Включатся 30-секундные световые сигналы предупреждения,  
затем включатся звуковые сигналы сирены  
Замки дверей закроются  
Двигатель блокируется



На дисплее брелока будет мигать иконка 

### Выключение режима антиграбления

В течение первых 30 секунд с момента активации режима антиграбления  
возможны 2 способа:

### Способ 1 –

При включенном запуске нажмите специальную кнопку включения/выключения режима антиграбления



Световые сигналы предупреждения выключатся

### Способ 2 –

При включенном запуске нажмите кнопку   на брелоке



Световые сигналы предупреждения выключатся  
Автоматически запрутсся замки дверей, если они подключены к сигнализации



Если перед нажатием кнопки   брелока будет выключено зажигание, то  
после закрытия дверей сигнализация включит режим охраны.

Когда двигатель будет остановлен и появятся звуковые сигналы тревоги, режим антиграбления можно отключить тремя способами:

### Способ 1 –

1. Установите курсор на иконку 
2. Нажмите кнопку  брелока



Сигналы тревоги прекратятся  
Система перейдет в режим охраны

### Способ 2 –

1. Нажмите кнопку  брелока



Сигналы тревоги прекратятся  
Система перейдет в режим охраны



После выключения режима охраны двигатель будет разблокирован.

### Способ 3 –

Введите 2-значный персональный код экстренного отключения



Сигналы тревоги прекратятся  
Блокировка двигателя выключится  
Замки дверей останутся закрытыми



Замки дверей откроются после снятия с режима охраны брелоком

Иконка   перестанет мигать

## Режим иммобилайзера (программируемая функция)

Если функция иммобилайзера запрограммирована, то двигатель будет автоматически блокироваться через 30 секунд после каждого выключения зажигания независимо от того, включался режим охраны или нет. Режим иммобилайзера индицируется постоянным свечением светодиодного индикатора.

Для выключения режима иммобилайзера необходимо один раз нажать сервисную кнопку Valet при выключенном зажигании. Светодиодный индикатор погаснет. Двигатель будет разблокирован.

Режим иммобилайзера также можно выключить нажатием на кнопку  брелока, в подтверждение последуют 2 звуковых сигнала брелока и 2 вспышки габаритов.

## Блокировка двигателя

Надежная блокировка двигателя по одной или двум цепям сохраняется в течение всего периода охраны. Попытки угонщиков завести двигатель, несмотря на сигналы тревоги, будут бесполезны. Даже при обнаружении центрального блока сигнализации и отключении его от разъемов кабелей двигатель останется заблокированным.

## Защищенность сигнализации от отключения питания

При отключении питания, например сбросе клеммы аккумулятора, сигнализация запоминает свое состояние. При восстановлении питания сигнализация снова окажется в том же режиме (смотрите таблицу состояний ниже).

Состояние системы до отключения питания	Состояние системы при восстановлении питания
Режим охраны выключен	Режим охраны выключен
Режим охраны включен	Режим охраны включен
Режим тревоги, причина срабатывания устранена	Режим охраны включен
Режим тревоги, причина срабатывания не устранена	Режим тревоги
Включен служебный режим	Включен служебный режим
Режим иммобилайзера	Режим иммобилайзера (блокировки включены)
Режим антиограбления (состояние тревоги)	Режим антиограбления (состояние тревоги)

### Дистанционное отключение и включение датчика удара

В сигнализации предусмотрена возможность дистанционного отключения / включения датчика удара по уровням неограниченное количество раз в течении одного цикла охраны.

*При необходимости отключения только предварительного уровня датчика удара*

1. Установите курсор на иконку 
2. Нажмите кнопку  брелока



Отобразятся иконки  и   
 2 звуковых сигнала  
 2 вспышки габаритов

Первый уровень датчика будет отключен

*При необходимости отключения обоих уровней датчика удара*

1. Установите курсор на иконку 
2. Нажмите кнопку  брелока



Продолжат гореть иконки  и   
 3 звуковых сигнала  
 3 вспышки габаритов

Оба уровня датчика удара будут отключены.

*При необходимости повторного включения датчика удара*

1. Установите курсор на иконку 
2. Нажмите кнопку  брелока



1 звуковой сигнал

1 вспышка габаритов



Оба уровня датчика удара снова будут включены.

### Управление центральным замком с брелока при включенном зажигании

При включенном зажигании последовательное короткое нажатие на кнопку брелока будет приводить к поочередному закрыванию и открыванию замков дверей.

На дисплее брелока отображаются иконки: при закрывании замков; при открывании замков.

Включенное зажигание индицируется иконкой .

### Автоматическое управление центральным замком от ключа зажигания (программируемая функция)

По Вашему желанию может быть введена функция автоматического управления замками дверей при включении и выключении зажигания. Если эта функция включена, то при выключении зажигания замки дверей будут автоматически открываться.

Можно запрограммировать 3 варианта управления замками при включении зажигания:

- а) замки не запираются;
- б) запираются через 10 секунд после включения зажигания;
- в) запираются через 30 секунд после включения зажигания.



*Если в момент включения зажигания или в течение 10 или 30 секунд после включения зажигания одна из дверей будет открыта, то запирация замков дверей не произойдет.*

### Сигнализация открытых дверей (программируемая функция)

По Вашему желанию может быть введена функция предупреждения об открытых дверях при выключенном режиме охраны. При открывании любой из дверей габариты будут мигать в течение 10 секунд или до момента закрывания дверей.

## Контроль исправности концевых выключателей

В сигнализации предусмотрена возможность контроля исправности концевых выключателей дверей, капота и багажника при выключенном режиме охраны. Открывание дверей, капота и багажника при включенном зажигании должно сопровождаться вспышками светодиодного индикатора. Если при их открывании светодиодный индикатор не загорается, значит соответствующий концевой выключатель неисправен.

## Режим поиска автомобиля

В этом режиме система подает 6 звуковых сигналов и 6 вспышек габаритов, облегчающих поиск автомобиля в темное время суток. Брелок подаст мелодичный звуковой сигнал.

*Для включения режима поиска*

Существуют два варианта:

*Вариант 1 –*

1. Установите курсор на иконку 
2. Нажмите кнопку  брелока

*Вариант 2 –*

Одновременно нажмите кнопки  и  брелока

## Контроль состояния автомобиля и температуры

Для контроля состояния автомобиля, температуры в салоне и режима работы сигнализации предусмотрен специальный режим.

*Для контроля состояния автомобиля и температуры*

1. Установите курсор на иконку 
2. Нажмите кнопку  брелока

 [система]

Последуют 3 вспышки габаритов



Отобразится температура в салоне автомобиля и состояние режима охраны сигнализации  
Прозвучит мелодичный сигнал

**i** Шкала отображения температуры (Цельсий или Фаренгейт) программируется. Значение температуры, индицируемое брелоком, может отличаться от реального значения в зависимости от места установки модуля приемопередатчика в автомобиле (например, при нахождении модуля на солнце индицируемое значение температуры может быть больше реального).

### Вызов водителя

Для подачи сигнала вызова из автомобиля на брелок сигнализации нужно нажать кнопку, расположенную на корпусе модуля приемопередатчика.



Последуют 3 вспышки габаритов



Отобразится иконка

Зазвучат 20-секундные сигналы вызова

**i** Для прерывания звуковых сигналов и индикации на дисплее нужно нажать кнопку **AUX** брелока.

### Управление дополнительным каналом №1 (дистанционное отпирание багажника)

Дополнительный канал №1 (желто-черный провод) может быть активирован независимо от состояния сигнализации и использован для дистанционного отпирания багажника. Если канал активирован при включенном режиме охраны, то зоны багажника и датчика удара временно отключаются.

Существуют два варианта включения дополнительного канала №1:

#### Вариант 1 –

Нажмите и удерживайте кнопку брелока



Подтверждающие световые сигналы

Вариант 2 –

1. Установите курсор на иконку
2. Нажмите кнопку брелока



Багажник откроется

При выключенном режиме охраны



При включенном режиме охраны



3 звуковых сигнала брелока  
3 вспышки габаритов  
Появится мигающая иконка открытого багажника



3 звуковых сигнала брелока  
3 вспышки габаритов  
Появятся мигающие иконки

**И** Если при активации канала багажник не откроется, то индикации открытого багажника на дисплее не последует.

Если на момент закрытия багажника сигнализация будет находиться в режиме охраны, то зоны багажника и датчика удара будут взяты под охрану снова через 5 секунд. В подтверждение прозвучит 1 сигнал сирены и 1 звуковой сигнал брелока. Мигающие иконки открытого багажника и датчика удара исчезнут.

## Управление дополнительным каналом №2 (программируемая функция)

Алгоритм работы дополнительного канала №2 (желтый/красный провод) программируется при установке сигнализации (функция 7):

**Алгоритм 1** - канал автоматически активируется на 30 секунд при выключении режима охраны и одновременно с появлением сигналов тревоги в режиме охраны. Этот алгоритм может быть использован, например, для включения "вежливой" подсветки салона.

**Алгоритм 2** - канал автоматически активируется на 30 секунд при включении режима охраны. На время работы канала датчик удара отключается. Этот алгоритм может быть использован, например, для автоматического поднятия стекол автомобиля.

**Алгоритм 3** - канал активируется на 0,8 сек дистанционно с брелока независимо от состояния режима охраны.

Этот канал может быть использован для дистанционного управления дополнительным оборудованием автомобиля или для реализации функции пошагового отпирания замков дверей.

1. Установите курсор на иконку
2. Нажмите кнопку брелока.



Последуют 3 вспышки габаритов



3 звуковых сигнала брелока.

Появится надпись **КАН2**

**Алгоритм 4** - канал работает в режиме "защелки" независимо от состояния режима охраны.

1. Установите курсор на иконку
2. Нажмите кнопку брелока



Канал активируется



**КАН2**

При включении канала на дисплее брелока отображается иконка **КАН2**, следуют 3 вспышки габаритов и 3 звуковых сигнала брелока. При выключении канала иконка **КАН2** исчезает, следуют 2 вспышки габаритов и 3 звуковых сигнала брелока.

## Управление дополнительным каналом №3 (программируемая функция)

Алгоритм и длительность сигнала дополнительного канала №3 (желтый/белый провод) программируются при установке сигнализации (функция 1). Этот канал может быть использован для дистанционного управления дополнительным оборудованием автомобиля.

*Для включения и выключения канала*

1. Установите курсор на иконку 
2. Нажмите кнопку  брелока



3 сигнала сирены

3 вспышки габаритов



3 звуковых сигнала брелока

Продолжительность работы канала 0.8; 10; 30 секунд или до выключения брелоком (программируется)

**И** При включении канала на промежуток времени равный 0,8 секунды на дисплее брелока отображается надпись  в строке часов. Во всех остальных режимах работы канала на дисплее брелока отображается иконка , следуют 3 вспышки габаритов и 3 звуковых сигнала брелока. При выключении канала иконка исчезает, следуют 3 вспышки габаритов и 3 звуковых сигнала брелока.

## Двухшаговое отпирание замков дверей

При установке сигнализации на автомобиль дополнительный канал №2 может быть использован для реализации функции 2-х шагового отпирания замков дверей при выключении режима охраны. Для этого необходимо запрограммировать длительность работы второго канала на 0,8 секунды. В этом случае при выключении режима охраны будет отпираться только водительская дверь.

Для дистанционного отпирания остальных дверей нужно активировать дополнительный канал.

## Выбор длительности звуковых сигналов подтверждения и типа звуковых сигналов тревоги (программируемая функция)

Существует возможность установки длительности звуковых сигналов подтверждения при включении/выключении режима охраны: 100 мс, 50 мс, 20 мс или 10мс

При программировании длительности сигналов 100 мс, сирена в режиме тревоги будет звучать непрерывно. В остальных случаях звуковые сигналы тревоги будут прерывистыми (0,6 секунд звучания, 0,2 секунды пауза). Прерывистый тип сигналов нужно программировать при подключении сигнализации к автомобильному клаксону.

## Служебный режим Valet

Для временного отключения противоугонных и охранных функций автосигнализации, например, при передаче автомобиля на станцию сервисного обслуживания рекомендуется включить служебный режим Valet.

В служебном режиме Valet продолжают работать функции дистанционного управления запиранием и отпиранием замков дверей, управления дополнительными каналами.

*Для включения служебного режима*

1. Установите курсор на иконку
2. Нажмите кнопку брелока

[система]

Последуют 4 сигнала сирены  
4 вспышки габаритов

Светодиодный индикатор будет мигать сериями из 5 вспышек





Появится мигающая иконка [брелок]  
Прозвучит мелодичный сигнал

*Для выключения служебного режима*

1. Установите курсор на иконку 
2. Нажмите кнопку  брелока



Последуют 3 сигнала sireны

3 вспышки габаритов

Светодиодный индикатор погаснет



Иконка  погаснет  
Прозвучит мелодичный сигнал брелока.

## Светодиодная индикация состояния сигнализации

В различных режимах работы автосигнализации светодиодный индикатор мигает по-разному. Если у Вас нет брелока с жидкокристаллическим дисплеем, индицирующего состояние сигнализации и автомобиля, то определить текущий режим работы автосигнализации можно по типу мигания светодиода.

Режим работы сигнализации	Тип мигания светодиодного индикатора
Зажигание включено, открыты двери, капот или багажник	Быстро мигает
Режим охраны выключен	Не горит
Режим охраны включен	Медленно мигает
Режим иммобилайзера включен	Горит постоянно
Включен служебный режим Valet	Мигает сериями из 5 вспышек

## Запись кодов брелоков

Всего в память сигнализации можно записать 4 брелока. Запись кодов брелоков производится при выключенном режиме охраны в следующем порядке:

1. Включите зажигание.

2. Нажмите сервисную кнопку на 6 секунд



[система]

4 звуковых сигнала сирены

3. Нажмите и удерживайте кнопки  и **AUX** брелока с ЖК-дисплеем одновременно



[система]

1 сигнал сирены



[брелок]

1 звуковой сигнал



Для записи дополнительного брелока без дисплея нужно нажать и удерживать кнопки  и  одновременно.

4. Повторите пункт 3 для всех записываемых брелоков



[система]

Запись каждого брелока подтверждается соответствующим количеством звуковых сигналов сирены.



Если в течение 6 секунд система не примет сигнал брелока, то она автоматически выйдут из режима записи, последуют 5 вспышек габаритов.

5. Выключите зажигание.



При записи новых брелоков необходимо перезаписать и старые, иначе они будут удалены из памяти системы.

## Программирование персонального кода экстренного отключения

Персональный код требуется для экстренного выключения режима охраны и для выхода из режима антиограбления.

Секретный код автосигнализации состоит из двух чисел, каждое из которых может принимать значение от 1 до 4 включительно. В процессе эксплуатации автосигнализации код может быть неоднократно перепрограммирован. Автосигнализации поставляются с заводским персональным кодом -11. После установки сигнализации на автомобиль рекомендуется ввести в память системы секретный код, известный только Вам.

Порядок установки нового персонального кода следующий:

1. Включите зажигание.
2. Нажмите сервисную кнопку 8 раз.



[система]

Каждое нажатие на кнопку сопровождается загоранием светодиодного индикатора.

3. Выключите зажигание.



[система]

8 коротких сигналов сирены, индицирующих вход в режим установки нового кода

4. Нажмите сервисную кнопку 1 раз



[система]

Последует 1 сигнал сирены.

5. В течение 5 секунд с помощью основного брелока с ЖК-дисплеем введите первое число нового персонального кода:

Короткое нажатие кнопки 	соответствует	- числу 1;
короткое нажатие кнопки 		- числу 2;
длительное нажатие кнопки 		- числу 3;
длительное нажатие кнопки 		- числу 4.



Брелок подаст соответствующее количество звуковых сигналов.

В строке часов отобразится текущий пароль сигнализации (например: P !!!)

6. Нажмите сервисную кнопку 1 раз.



Последуют 2 сигнала сирены.

7. В течение 5 секунд с помощью основного брелока с ЖК-дисплеем введите второе число нового персонального кода:

- |                           |               |            |
|---------------------------|---------------|------------|
| Короткое нажатие кнопки   | соответствует | - числу 1; |
| короткое нажатие кнопки   |               | - числу 2; |
| длительное нажатие кнопки |               | - числу 3; |
| длительное нажатие кнопки |               | - числу 4. |



Брелок подаст соответствующее количество звуковых сигналов.

В строке часов отобразится текущий пароль сигнализации (например: P !!!)

8. Из режима установки кода автосигнализация выходит автоматически через 5 секунд или сразу при включении зажигания.



В подтверждение последуют 5 вспышек габаритов.

Для правильного и надежного функционирования автосигнализации необходимо:

1. Следить за состоянием концевых выключателей дверей (управление салонным светом), капота и багажника. Рекомендуется регулярно смазывать концевые выключатели, в случае неисправности менять.

2. Для сохранения наглядности оптических сигналов содержать в исправном состоянии лампы наружной световой сигнализации автомобиля.

3. Содержать в исправном состоянии замок зажигания.

4. При мойке моторного отсека защищать пластиковым чехлом (полиэтиленовым пакетом) сирену автосигнализации от попадания на неё воды под давлением.

5. По мере разряда батарей питания брелоков-передатчиков меняйте батарейки на новые того же типа, соблюдая полярность. Методика замены батареек описана в соответствующем разделе данной инструкции.

6. Два раза в год - с наступлением холодного и теплого сезонов - рекомендуется проверять чувствительность датчика. При необходимости регулировки обращайтесь в сертифицированный сервисный центр, в котором вы установили данную сигнализацию.

Автосигнализацию рекомендуется хранить в складских или домашних условиях по группе "Л" ГОСТ 15150 и при необходимости транспортировать любым видом гражданского транспорта в оригинальной заводской упаковке по группе "Ж2" ГОСТ 15150 с учетом ГОСТ Р 50905 п.4.9.5. Место хранения (транспортировки) должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного света и должно исключать возможность механических повреждений.

Срок службы центрального блока автосигнализации установлен изготовителем в соответствии с п. 2. ст. 5 Закона РФ «О защите прав потребителей» общей продолжительностью 4 года. Срок службы антенного модуля, брелоков-передатчиков, датчика, сирены - 2 года в соответствии с п. 2. ст. 5 Закона РФ «О защите прав потребителей».

Автосигнализация не содержит вредных материалов и безопасна при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях). Элементы питания брелоков-передатчиков должны утилизироваться согласно законодательству по охране окружающей среды.

Гарантийное обслуживание данного вида оборудования осуществляется предприятием, осуществляющим его продажу с учетом условий, указанных ниже. Качество установки оборудования подтверждается соответствующими гарантийными документами фирмы-установщика.

Условия гарантийного обслуживания

1. Гарантия действительна в течение срока, указанного в гарантийном талоне на данный вид оборудования. Срок исчисляется со дня приобретения оборудования при соблюдении потребителем условий эксплуатации, установки и хранения.

2. В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт оборудования или замена его дефектных частей или компонентов. Гарантийный срок продлевается на время нахождения оборудования в гарантийном ремонте.

3. Гарантийный ремонт оборудования (или в случае невозможности его замена) производится в течение срока, действующего на предприятии, продавшем это оборудование, с обязательным изложением претензии к качеству изделия.

4. Безвозмездный гарантийный ремонт или замена оборудования производится только в случае обнаружения производственного дефекта. Заключение о характере дефекта производится в сертифицированном сервисном центре предприятия-поставщика.

5. Для предъявления требования о замене дефектного оборудования необходимыми условиями являются наличие полного комплекта поставки, включая упаковочные принадлежности – коробка, пакеты, описание по эксплуатации и установке, а также наличие заполненного гарантийного талона.

6. Гарантия недействительна в следующих случаях:

- при отсутствии или неправильном заполнении гарантийного талона (карты);
- при нарушении заводских пломб (если они предусмотрены конструкцией) или при наличии следов вскрытия оборудования;
- при обнаружении следов механических повреждений или повреждений, вызванных несоблюдением требований хранения или эксплуатации (следы ударов, трещины, потертости или царапины корпусов и т.п.);
- при повреждении изделия, вызванном неквалифицированной установкой или повреждении, прямо или косвенно вызванном внешними причинами: пожаром, стихийными бедствиями, водой, агрессивными жидкостями и пр.).

7. Гарантия не распространяется на элементы питания, используемые в брелоках дистанционного управления, приемниках пейджеров, а также на любые другие расходные материалы, поставляемые с данным видом оборудования.

8. В случае возникновения дефектов или повреждений, не связанных с производственными дефектами и по истечении гарантийного срока, диагностика и ремонт оборудования производится в соответствии с действующими расценками фирмы-поставщика.

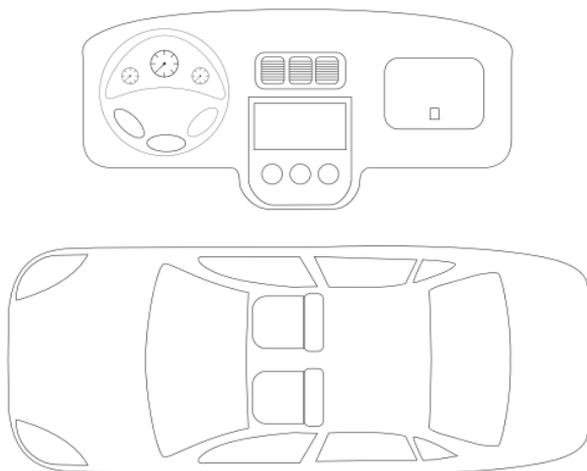
Дату изготовления автосигнализации можно определить по 5-му и 6-му символу серийного номера, приведенного на индивидуальной упаковке и на центральном блоке: А – январь, В – февраль, С – март и т.д.; 8 – 2008 год, 9 – 2009 год, 0 – 2010 год и т.д.

Автомобиль

Дата установки

Фирма установщик

## Схема расположения элементов системы



Элемент системы	Место расположения
Блок управления	
Предохранители	
Реле блокировки	
Кнопка VALET	
Индикатор системы	
Датчик перемещения	
Датчик удара	

