



# Jaguar

## EZ-gamma



**ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**автомобильная охранная система  
С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ**

Поздравляем вас с приобретением охранной системы экстра класса Jaguar!

Данная система разработана с расчетом на использование в течении многих лет, не нуждаясь в ремонте или замене.

Данная охранная система (автосигнализация) представляет собой сложное электронное устройство. Монтаж, подключение и настройка автосигнализации подробно изложены в «Инструкции по установке». 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).

Мы настоятельно рекомендуем Вам ознакомиться с настоящим руководством перед тем, как вы начнете пользоваться системой.

В связи с постоянной работой по совершенствованию автосигнализаций, повышающей ее надежность и улучшающей эксплуатационные характеристики, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящей инструкции.

Данная подача материала в инструкции соответствует заводским настройкам, для их изменения обратитесь к вашему мастеру установщику. («Инструкции по установке» раздел «Программируемые функции»)



## Содержание

Технические характеристики сигнализации.....	4
Комплект поставки.....	5
Перечень охранных и сервисных функций сигнализации.....	6
Брелки управления сигнализацией.....	9
Назначение кнопок брелков.....	11
Жидкокристаллический дисплей брелка.....	13
Настройка функций брелка.....	15
Включение/выключение режимов работы сигнализации с использованием курсорного способа.....	19
Включение режима охраны.....	22
Выключение режима охраны.....	33
Самодиагностика сигнализации.....	38
Охранные функции сигнализации.....	43
Противоугонные функции сигнализации.....	49
Сервисные функции сигнализации.....	57
Запись кодов брелков.....	68
Персональный код экстренного отключения.....	69
Программирование охранных и сервисных функций сигнализации.....	70
Сводная таблица команд, выполняемых брелком.....	73
Элементы питания брелков и их замена.....	78
Техническое обслуживание.....	79
Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация.....	80
Гарантийные обязательства.....	81
Сведения об установке.....	83



автомобильная охранная система

**С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ**



**Технические характеристики**

Несущая частота радиосигнала управления.....	433,92 МГц
Максимальный радиус действия брелка в режиме передатчика.....	600 м*
Максимальный радиус действия брелка в режиме пейджера.....	1800 м*
Максимальный радиус действия брелка без обратной связи.....	15 м*
Тип датчика удара.....	пьезоэлектрический
Рабочая температура.....	от -40 до +85° С
Напряжение питания постоянного тока.....	9-18 В
Ток, потребляемый сигнализацией в режиме охраны.....	менее 15 мА
Максимально допустимый ток на выходах:	
• цепи подключения sireны.....	2 А
• цепей подключения габаритных огней.....	2 x 7,5 А
• цепей управления электроприводами замков дверей.....	15 А
• цепи блокировки двигателя.....	25/30 А
• цепей дополнительных каналов управления.....	300 мА
Питание основного брелка.....	1,5 В (1 элемент питания типа AAA)
Питание дополнительного брелка.....	3 В (1 элемент питания типа CR2032)

\*Дальность действия брелка и пейджера может уменьшаться в зависимости от места установки приемопередатчика, месторасположения автомобиля и пользователя, радиочастотных помех, погодных условий, напряжения автомобильного аккумулятора и напряжения элемента питания брелка.



## Комплект поставки

- |   |          |
|---|----------|
| 1. Основной блок системы.....   | 1 шт.    |
| 2. 3-кнопочный брелок-передатчик с 2-сторонней связью<br>и ЖК-дисплеем.....                         | 1 шт.    |
| 3. 3-кнопочный брелок-передатчик дистанционного<br>управления системой.....                         | 1 шт.    |
| 4. Внешний приемо-передающий модуль со встроенной антенной<br>и соединительным кабелем.....         | 1 шт.    |
| 5. Двухуровневый датчик удара с соединительным кабелем.....   | 1 шт.    |
| 6. Светодиодный индикатор (СИД) с соединительным кабелем.....                                       | 1 шт.    |
| 7. Кнопочный переключатель Valet с соединительным кабелем.....                                      | 1 шт.    |
| 8. Концевой выключатель кнопочного типа<br>с установочным кронштейном и соединительной клеммой..... | 1 шт.    |
| 9. Основной кабель с 16-контактным разъемом.....  | 1 шт.    |
| 10. Кабель центрального замка с 6-контактным разъемом.....  | 1 шт.    |
| 11. Наклейки на стекло автомобиля.....  | 2 шт.    |
| 12. Руководство пользователя.....   | 1 шт.    |
| 13. Руководство по установке.....   | 1 шт.    |
| 14. Памятка пользователя.....   | 1 шт.    |
| 15. Гарантийный талон.....  | 1 шт.    |
| 16. Индивидуальная потребительская тара.....  | 1 компл. |



автомобильная охранная система

**С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ**



## Охранные и сервисные функции сигнализации

### Охраняемые зоны автомобиля и способы их защиты

- Двигатель – от запуска (реле блокировки)
- Двери, капот, багажник – от открывания (кнопочные выключатели)
- Стояночный тормоз – от выключения (кнопочный выключатель)
- Кузов, колеса, окна – от толчков и ударов (двухуровневый датчик удара)
- Зажигание – от включения (вход контроля напряжения на замке зажигания)

### Защищенность сигнализации

- Оригинальный динамический код управления, защищенный от подбора и перехвата диалоговым алгоритмом кодирования «свой-чужой»
- Запоминание исходного состояния при отключении питания и возврат в то же состояние при восстановлении питания
- Ограничение количества циклов тревоги от датчиков
- Прерывание сигналов тревоги без выключения режима охраны

### Защитные и противоугонные функции сигнализации

- Включение сигналов тревоги при срабатывании датчиков в режиме охраны
- Подача сигналов оповещения о тревоге на брелок с обратной связью
- Режим иммобилизатора
- Режим антиограбления
- Программируемое 2-шаговое выключение блокировок двигателя
- Программируемый персональный код экстренного отключения
- Блокировка двигателя и ее сохранение при демонтаже сигнализации



## Охранные и сервисные функции сигнализации

### Самодиагностика и индикация режимов работы

- Автоматический контроль нахождения брелка в зоне приема
- Автоматический контроль охранных датчиков с отключением неисправных и сообщением об этом
- Индикация состояния сигнализации светодиодом и на дисплее брелка
- Индикация причин срабатывания сигнализации по 9 зонам охраны
- Индикация неисправной зоны при включении режима охраны
- Индикация факта срабатывания сигнализации звуковыми сигналами
- Светодиодная индикация исправности концевых выключателей
- Световая сигнализация открытых дверей

### Сервисные функции сигнализации

- Режим бесшумной охраны
- Режим охраны с работающим двигателем
- Бесшумное включение / выключение режима охраны
- Включение / выключение режима охраны без брелка
- Обход зоны дверей на время задержки погасания салонного света
- Автоматический возврат в режим охраны при случайном выключении
- Дистанционное отключение датчиков по уровням в режиме охраны
- Дистанционное управление центральным замком
- Управление центральным замком от замка зажигания
- Двухшаговое отпирание замков дверей
- Двухимпульсное отпирание замков дверей
- Возможность реализации функции «комфорт»
- 4 дополнительных канала управления
- Управление освещением салона автомобиля
- Режим паника
- Режим поиска автомобиля
- Служебный режим Valet
- Режим вызова из автомобиля
- Защита от случайного нажатия кнопок брелков



автомобильная охранная система

с ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ



## Охранные и сервисные функции сигнализации

- Режим турботаймера
- Звуковой и вибро режимы работы брелка с обратной связью
- Режим энергосбережения брелка с жидкокристаллическим дисплеем
- Дистанционное программирование новых и стирание утерянных брелков
- Дистанционное программирование режимов и функций сигнализации
- Оперативный сброс программируемых функций на заводские установки
- Индикация текущего времени, будильник
- Индикация температуры в салоне автомобиля
- Индикация разряда батареи брелка с обратной связью
- Светодиодная подсветка дисплея брелка с обратной связью





## Брелки управления сигнализацией

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

Сигнализация комплектуется 3-кнопочным брелком управления с обратной связью и жидкокристаллическим индикатором (ЖКИ) и 3-кнопочным брелком управления без обратной связи со светодиодной индикацией (СДИ). Назначение кнопок управления 1, 2 и 3 обоих брелков одинаково. Динамический код управления брелков защищен от подбора и перехвата. При выполнении сигнализацией команд посланных с любого брелка, изменении параметров и режимов работы сигнализации или срабатывания сигнализации в режиме охраны, соответствующая информация передается на приемник брелка с обратной связью и отображается на его индикаторе с одновременным включением звуковых и вибросигналов оповещения, одновременно включается светодиодная подсветка индикатора.

В брелке с обратной связью использован оригинальный курсорный способ выбора некоторых команд управления, при котором разным командам соответствует своя иконка, высвечиваемая на индикаторе брелка. Кроме этого, на индикатор брелка с обратной связью выводится информация текущего времени, будильника, температуры в салоне автомобиля.



автомобильная охранная система

с ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ



**Дополнительные рекомендации по использованию брелков**

Основным брелком управления Вашей сигнализацией является брелок с обратной связью и жидкокристаллическим индикатором, имеющий оригинальный диалоговый код управления, защищенный специальным алгоритмом кодирования «свой-чужой». Именно такой алгоритм гарантированно препятствует попыткам перехвата кода брелка и последующего его использования для выключения режима охраны сигнализации. 3-х кнопочный брелок со светодиодной индикацией без обратной связи не поддерживает диалоговый алгоритм кодирования. Тем не менее, команды, передаваемые этим брелком также имеют высокий уровень защиты динамическим кодом. Для того, чтобы максимально использовать предоставляемый сигнализацией уникальный уровень защиты, мы рекомендуем пользоваться брелком с ЖКИ дисплеем, как основным средством управления. Если автомобилем пользуются два и более владельцев, рекомендуется приобрести дополнительные брелки с ЖКИ для каждого владельца. Брелок без обратной связи, несмотря на его высокую защищенность, мы рекомендуем использовать как дополнительный, при отсутствии возможности работы с ЖКИ брелком. В процессе эксплуатации иногда может возникать рассинхронизация брелка с центральным блоком сигнализации, например, когда Вы заменяете элементы питания в брелке. Для восстановления синхронизации в брелке без обратной связи требуется 5 нажатий кнопки брелка. Для брелка с ЖК дисплеем синхронизация не требуется.



## Назначение кнопок брелков

### Кнопка 1

- Включение режима охраны со звуковым подтверждением (одинарное нажатие)
- Включение режима охраны без звукового подтверждения (последовательное нажатие)
- Отключение / включение датчика удара по уровням (двойное нажатие)
- Запирание замков дверей при включенном зажигании (одинарное нажатие)

### Кнопка 2

- Выключение режима охраны со звуковым подтверждением (одинарное нажатие)
- Выключение режима охраны без звукового подтверждения (последовательное нажатие)
- Отключение / включение доп.датчика по уровням (двойное нажатие)
- Отпирание замков дверей при включенном зажигании (одинарное нажатие)
- Выключение режима антиграбления (два одинарных нажатия)
- Прерывание сигналов тревоги (одинарное нажатие)

### Кнопка 3

- Контроль состояния сигнализации и температуры в салоне автомобиля (одинарное нажатие)
- Включение режима «поиск» (двойное нажатие)
- Активизация дополнительного канала №3 (последовательное нажатие)
- Активизация курсорного выбора следующих функций: режим антиграбления, режим 2-шагового выключения блокировок двигателя, режим бесшумной охраны, режим сервисного обслуживания, режим турботаймера, автоматическое включение режима охраны, режим иммобилизатора (длительное нажатие)
- Включение режима установки текущего времени, показаний будильника, режима энергосбережения и режима вибровызова (длительное нажатие)



автомобильная охранная система

с ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ



## Назначение кнопок брелков

### Кнопки 1 + 2 одновременно

- Включение режима «паника» (длительное нажатие при выключенном зажигании)
- Включение режима антиграбления (длительное нажатие при включенном зажигании)

### Кнопка 1 + 3 одновременно

- Включение блокировки кнопок брелка (одинарное нажатие)

### Кнопки 2 + 3 одновременно

- Выключение блокировки кнопок брелка (одинарное нажатие)

### Кнопки 1 и 3 последовательно

- Включение режима охраны с работающим двигателем

### Кнопки 3 и 1 последовательно

- Активизация дополнительного канала №1

### Кнопки 3 и 2 последовательно

- Активизация дополнительного канала №2

## Продолжительность нажатия кнопок брелков

Для того, чтобы сигнализация адекватно реагировала на сигналы управления поданные с брелков, крайне важна длительность нажатия кнопок брелков. При дальнейшем описании алгоритмов работы сигнализации в тексте будут использоваться следующие определения продолжительности нажатия кнопок брелков управления:

**Короткое нажатие кнопки** - одно нажатие любой кнопки продолжительностью менее 0,5 секунды.

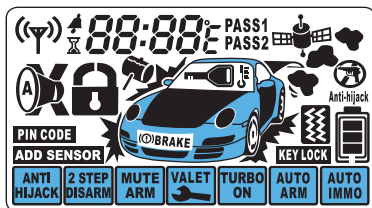
**Длительное нажатие кнопки** - нажатие и удержание кнопки брелка до появления мелодичного звукового сигнала (для брелка с обратной связью), до загорания зеленого светодиода (для брелка без обратной связи).

**Двойное нажатие кнопки** - два нажатия одной кнопки в течение 0,5 секунд.

**Последовательное нажатие кнопок** - два нажатия одной или разных кнопок. Первое нажатие должно быть длительным, второе нажатие - кратковременным.



## Жидкокристаллический дисплей брелка



Иконки с буквенным обозначением – индикация команд, режимов работы сигнализации

	Режим антиграбления (вкл/выкл)
	Режим 2-шагового выключения блокировок двигателя (вкл/выкл)
	Режим бесшумной охраны (вкл/выкл)
	Режим сервисного обслуживания VALET (вкл/выкл)
	Режим турботаймера (вкл/выкл)
	Автоматическое включение режима охраны (вкл/выкл)
	Режим иммобилизатора (вкл/выкл)
	Блокировка кнопок брелка включена
	Режим экстренного отключения пин-кодом включен
	Сработал дополнительный датчик наклона
	Сработал дополнительный датчик изменения давления
	Включен режим охраны со звуковыми сигналами тревоги
	Включен режим бесшумной охраны



автомобильная охранная система

с ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ



## Жидкокристаллический дисплей брелка



Замки дверей закрыты



Замки дверей открыты



Зажигание включено



Открыты двери , капот , багажник



Не затянут стояночный тормоз / Нажат ножной тормоз



Двигатель работает



Включен режим антиограбления



Требуется замена элемента питания брелка



Температура в салоне автомобиля



Включен будильник



Включен контроль нахождения брелка в зоне приема (иконка мигает)



Наличие брелка в зоне приема

**PASS1** Обход 1-го уровня датчика удара

**PASS2** Обход 1-го уровня дополнительного датчика



**PASS1** Обход обоих уровней датчика удара

**PASS2** Обход обоих уровней дополнительного датчика



**SH-1** Сработал 1-й уровень датчика удара

**SH-2** Сработал 1-й уровень дополнительного датчика



**SH-1** Сработал 2-й уровень датчика удара

**SH-2** Сработал 2-й уровень дополнительного датчика



## Настройка функций брелка

**i** Брелок позволяет установить следующие режимы и параметры:

- текущее время
- время будильника
- включить или выключить будильник
- включить или выключить режим энергосбережения
- включить или выключить вибровывоз

**Режим энергосбережения** позволяет экономить потребление брелка при выключенном режиме охраны за счет временного отключения приемника. Приемник будет отключен через 2 минуты после выключения охраны и вновь включен после нажатия любой кнопки брелка.


**Вибровывоз** - это один из способов подачи сигналов тревоги брелком. Необходимо учитывать, что при его работе потребление брелка увеличивается, поэтому при необходимости этот режим можно отключить.

**Вход в режим настроек передатчика (режим установки часов текущего времени):**

**1** Нажмите и удерживайте кнопку 



- 1 мелодичный сигнал
- 1 короткий сигнал
- 2 коротких сигнала
- мигает значение часов

Нажимайте кнопку  для увеличения значения часов текущего времени.

Нажимайте кнопку  для уменьшения значения часов текущего времени.



автомобильная охранная система

**С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ**



## Установка минут текущего времени:

- 1 Нажмите и отпустите кнопку .



- мигает значение минут


Нажимайте кнопку  для увеличения значения минут текущего времени.

Нажимайте кнопку  для уменьшения значения минут текущего времени.

## Установка часов будильника:

- 1 Нажмите и отпустите кнопку .



- мигают значения часов и включен символ 

Нажимайте кнопку  для увеличения значения часов будильника.

Нажимайте кнопку  для уменьшения значения часов будильника.

## Установка минут будильника:

- 1 Нажмите и отпустите кнопку .



- мигают значения минут и включен символ 

Нажимайте кнопку  для увеличения значения минут будильника.

Нажимайте кнопку  для уменьшения значения минут будильника.






## Настройка функций брелка

### Включение будильника:

- 1 Нажмите и отпустите кнопку .



- мигает символ 
- включится индикатор  или 

Нажмите кнопку  для включения будильника.

Нажмите кнопку  для выключения будильника.

### Включение режима энергосбережения:

- 1 Нажмите и отпустите кнопку .



- мигает символ 
- включится индикатор  или 

Нажмите кнопку  для включения режима энергосбережения.

Нажмите кнопку  для выключения режима энергосбережения.



автомобильная охранная система

С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ





Включение встроенного вибратора:

- 1 Нажмите и отпустите кнопку .



- включится индикатор  или 

Нажмите кнопку  для включения встроенного вибратора.

Нажмите кнопку  для выключения встроенного вибратора.

Выход из режима настроек передатчика:

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 2 секунд или не производите никаких действий в течении 10 секунд.




## Программирование режимов работы курсорным способом


- i** Отдельные режимы работы сигнализации, а также некоторые специальные функции, включаются с помощью режима программирования. Для входа в этот режим и выполнения нужных установок выполните действия, описанные ниже.

- 1** Нажмите и удерживайте кнопку 



- 1 мелодичный сигнал
- 1 короткий сигнал
- мигает символ 

**Включение:**

- 1** Нажимайте кнопку  для выбора нужного режима.
- 2** Нажмите кнопку  для включения выбранного режима.



- габариты вспыхнут 1 раз



- 2 коротких сигнала
- 1 длинный повышающийся по тону сигнал
- включится символ выбранного режима



автомобильная охранная система

**С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ**



**Программирование режимов работы курсорным способом**

Выключение:

- 1 Нажмите кнопку  для выключения выбранного режима.



- габариты вспыхнут 2 раза



- 2 коротких сигнала
- 1 длинный понижающийся по тону сигнал
- выключится символ выбранного режима

Для выхода из режима установок:

- 1 Не выполняйте никаких действий.



- 2 длинных сигнала

**Перечень программируемых режимов и функций**

Режим антиограбления. Специальный режим, позволяющий с помощью брелка или автоматически включить блокировку двигателя в том случае, если водителя вынуждают покинуть автомобиль.



Двухшаговое выключение блокировок. В данном режиме выключение режима охраны не приводит к возможности завести двигатель. Для снятия блокировки двигателя требуется дополнительное действие.



Бесшумная охрана. В данном режиме отсутствуют какие-либо звуковые сигналы автомобиля при срабатывании любого из датчиков. Включение охраны производится также без звуковых сигналов подтверждения.



## Программирование режимов работы курсорным способом



Служебный режим (Валет). Режим предназначен для временного отключения охранных и противоугонных функций сигнализации при необходимости передачи автомобиля для сервисного обслуживания или ремонта.



Турботаймер. Режим предназначен для автомобилей с турбонаддувом и позволяет поддерживать работу двигателя после выключения зажигания в течение некоторого времени, необходимого для остановки турбины.



Автоматическое включение охраны. В данном режиме охрана включается автоматически после выключения зажигания, через 10 секунд после закрывания всех дверей.



Режим иммобилизатора. В данном режиме двигатель автоматически блокируется через 30 секунд после выключения зажигания.

**i** Подробнее о работе перечисленных режимов смотрите в соответствующих разделах инструкции.



автомобильная охранная система


**С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ**



## Включение режима охраны

### Включение режима охраны со звуковыми сигналами подтверждения

- !** Перед включением режима охраны убедитесь, что зажигание выключено, стояночный тормоз включен, а двери, капот и багажник надёжно закрыты.

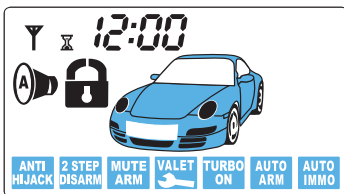
**1** Нажмите кнопку 



- светодиодный индикатор начнёт мигать
- прозвучит один звуковой сигнал
- габариты вспыхнут один раз
- замки дверей закроются  
(если замки подключены к сигнализации)



- прозвучит короткий сигнал
- на экране появятся иконки, соответствующие включенному режиму охраны



- !** Если двери, капот, багажник окажутся плохо закрытыми, а стояночный тормоз не затянутым или ножной тормоз нажатым, а также неисправен один из кнопочных выключателей дверей, капота, багажника, тормоза, то сигнализация предупредит об этом 4 звуковыми сигналами и 4 вспышками габаритов (смотрите раздел «Самодиагностика при включении режима охраны»).



## Включение режима охраны

### Включение режима охраны без звуковых сигналов подтверждения

**!** Перед включением режима охраны убедитесь, что зажигание выключено, стояночный тормоз включен, а двери, капот и багажник надёжно закрыты.

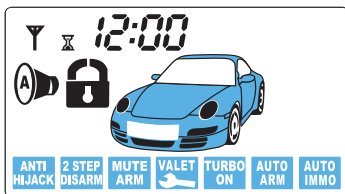
**1** Нажмите кнопку  два раза последовательно.



- светодиодный индикатор начнёт мигать
- габариты вспыхнут один раз
- замки дверей закроются  
(если замки подключены к сигнализации)



- прозвучит короткий сигнал
- на экране появятся иконки,  
соответствующие включенному  
режиму охраны



**!** Если двери, капот, багажник окажутся плохо закрытыми, а стояночный тормоз не затянутым или ножной тормоз нажатым, а также неисправен один из кнопочных выключателей дверей, капота, багажника, тормоза, то сигнализация предупредит об этом 4 звуковыми сигналами и 4 вспышками габаритов (смотрите раздел «Самодиагностика при включении режима охраны»).





автомобильная охранная система

С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ



## Режим бесшумной охраны

В режиме бесшумной охраны отсутствуют какие-либо звуковые сигналы автомобиля при срабатывании любого из датчиков. Для использования данного режима его следует заранее запрограммировать.

В дальнейшем включение охраны производится так же, как и обычно, но при этом на экране брелка вместо иконки  отображается .

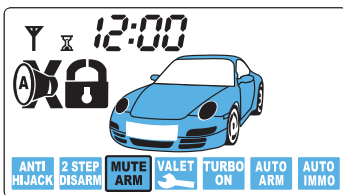
1 Нажмите кнопку .




- светодиодный индикатор начнёт мигать
- габариты вспыхнут один раз
- замки дверей закроются  
(если замки подключены к сигнализации)



- прозвучит короткий сигнал
- на экране появятся иконки,
- соответствующие включенному режиму охраны



-  Если двери, капот, багажник окажутся плохо закрытыми, а стояночный тормоз не затянутым или ножной тормоз нажатым, а также неисправен один из кнопочных выключателей дверей, капота, багажника, тормоза, то сигнализация предупредит об этом 4 вспышками габаритов.






## Включение режима охраны


### Программирование режима бесшумной охраны:

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку 



- 1 мелодичный сигнал
- 1 короткий сигнал
- мигает символ 


- 2 Нажимайте кнопку  и установите курсор на символе 

- 3 Нажмите кнопку  для включения выбранного режима.





- габариты вспыхнут 1 раз



- 2 коротких сигнала
- 1 длинный повышающийся по тону сигнал
- включится символ 

-  Пока на экране отображается значок , включение охраны будет производиться без звука, а звуковые сигналы тревоги будут отсутствовать.

### Включение режима охраны с работающим двигателем

-  Для того, чтобы данный режим работал, необходимо, чтобы к сигнализации было подключено реле поддержки зажигания и дополнительный канал 3 был запрограммирован на работу в варианте 4 (программируемая функция 16).
-  Перед включением режима убедитесь, что капот закрыт и автомобиль стоит на нейтральной передаче (либо в режиме PARK при автоматической трансмиссии), а двигатель работает.



автомобильная охранная система

С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ



## Включение режима охраны

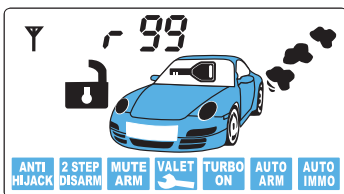
### 1 Включите стояночный тормоз.



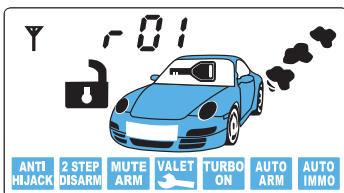
- светодиодный индикатор начнёт гореть постоянно
- габариты вспыхнут 1 раз



- прозвучит мелодичный сигнал
- на экране g99 отобразится иконка



- если запрограммирован режим турботаймера, то отображаются иконки r01, r02, r03 или r04



### 2 Выньте ключ из замка зажигания, выйдите из автомобиля и закройте все двери.



## Включение режима охраны

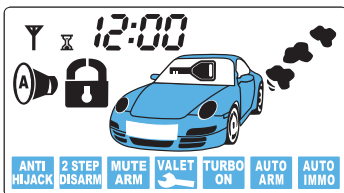
3 Нажмите кнопку  длительно, затем коротко кнопку .



- прозвучит 1 звуковой сигнал
- габариты вспыхнут 1 раз
- будет отключена охрана зоны зажигания, датчик удара и доп. датчик
- замки дверей закроются (если замки подключены к сигнализации)



- прозвучит короткий сигнал
- на экране будет изображены иконки, символизирующие работающий двигатель и включенный режим охраны



автомобильная охранная система

С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ



## Включение режима охраны

### Остановка двигателя без выключения режима охраны

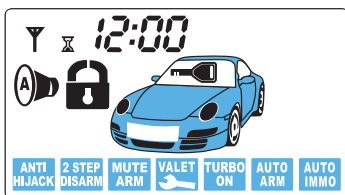
- 1** Дважды нажмите на брелке  (один раз длительно, второй раз коротко).



- габариты вспыхнут 4 раза
- светодиодный индикатор начнёт мигать
- зоны зажигания, датчика удара и дополнительный датчика будут взяты под охрану



- прозвучит мелодичный сигнал
- на экране исчезнут иконки, символизирующие работу двигателя



### Автоматическое включение режима охраны

- !** В данном режиме охрана включается автоматически после выключения зажигания, через 10 секунд после закрытия всех дверей. Для использования данного режима его следует заранее запрограммировать.

- 1** Выключите зажигание и закройте все двери. Режим охраны включится автоматически через 10 секунд.




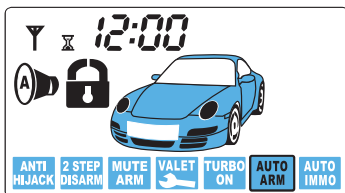
## Включение режима охраны



- габариты вспыхнут 1 раз
- прозвучит 1 звуковой сигнал
- замки дверей будут закрыты




- прозвучит звуковой сигнал
- на экране будет отображена иконка 




- ❗ Если неисправен один из кнопочных выключателей дверей, то автоматического включения режима охраны не произойдет (смотрите раздел «Контроль исправности концевых выключателей»).
- ❗ Если не включен стояночный тормоз, открыты капот или багажник, то после включения охраны последуют 4 звуковых сигнала и 4 вспышки габаритов.

### Программирование режима автоматического включения охраны:

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку  на брелке до момента, когда прозвучат два сигнала (сначала длительный, затем короткий).



- 1 мелодичный сигнал
- 1 короткий сигнал
- мигает символ 




автомобильная охранная система

С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ



## Включение режима охраны

2 Короткими нажатиями на кнопку  переместите курсор на иконку .

3 Нажмите на брелке кнопку .



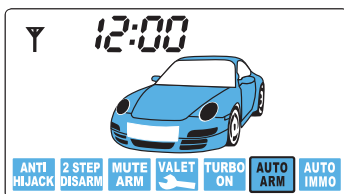
• габариты вспыхнут 1 раз



• 2 коротких сигнала

• 1 длинный повышающийся по тону сигнал

• на экране будет отображена иконка 



 Пока на экране отображается значок , включение охраны может производиться автоматически.

## Экстренное включение режима охраны без брелка

1 Откройте дверь при включенном зажигании.



• светодиод начнет мигать

2 Нажмите 3 раза сервисную кнопку «VALET».



• светодиод погаснет примерно на 5 секунд



## Включение режима охраны

**3** Пока светодиод не горит, выключите зажигание.



- прозвучит 1 звуковой сигнал
- габариты вспыхнут 1 раз
- начнётся отсчет периода 20 секунд, по истечении которого включится режим охраны

**4** Выйдите из автомобиля и закройте дверь водителя ключом.

**!** Убедитесь, что закрыты замки остальных дверей.

**i** По истечении 20-секундного интервала охрана будет включена автоматически.



- габариты вспыхнут 1 раз
- светодиод начнёт мигать

**!** Если на момент включения охраны окажется, что двери, капот или багажник плохо закрыты, а тормоз нажат или стояночный тормоз выключен, либо неисправен один из кнопочных выключателей дверей, капота, багажника, ножного или стояночного тормоза, то сигнализация отключит охрану этой зоны без каких-либо дополнительных сигналов оповещения.



автомобильная охранная система

**С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ**



## Включение режима охраны

### Обход салонного света (задержка активации датчиков)

- ❗ Задержка активизации датчиков может быть необходима для обхода зоны дверей на время плавного погасания салонного света автомобиля или для успокоения датчиков удара или объема. В противном случае, при включении режима охраны могут последовать ложные предупредительные сигналы. В зависимости от программирования может быть установлена 5, 30 или 60-секундная задержка.

### Автоматический возврат в режим охраны

- ❗ Если автоматический возврат в режим охраны запрограммирован и в течение 30 секунд после выключения режима охраны двери автомобиля не открывались, сигнализация автоматически вновь включит режим охраны. Внимание! Запирание замков дверей произойдет если они подключены к сигнализации и запрограммирован вариант автовозврата в режим охраны с запираанием замков дверей. Перевключение режима охраны подтвердится 1 сигналом сирены и 1 вспышкой габаритов, затем последует 1 короткий звуковой сигнал брелка. Двигатель будет заблокирован. Светодиодный индикатор начнет мигать, показывая, что автомобиль охраняется.





## Выключение режима охраны

### Выключение режима охраны со звуковыми сигналами подтверждения

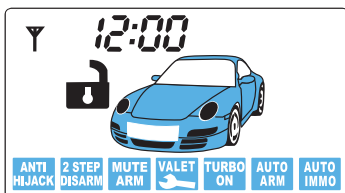
1 Нажмите на брелке кнопку .



- светодиодный индикатор погаснет
- прозвучат 2 сигнала
- габариты вспыхнут 2 раза
- будут открыты замки дверей  
(если они подключены к сигнализации)



- прозвучат 2 коротких сигнала
- отобразятся иконки, соответствующие  
выключенной охране



- ! Если режим «Двухшаговое выключение блокировок двигателя» выключен, то двигатель будет разблокирован одновременно с выключением охраны. Если данный режим включен, то для разблокировки двигателя необходимо дополнительно выполнить действия, описанные в разделе «Двухшаговое выключение блокировок двигателя».
- ! Если при выключении охраны звучат 3 сигнала и 3 вспышки габаритов, это означает, что в режиме охраны происходило срабатывание датчиков (смотрите пункт «Самодиагностика при выключении режима охраны»).



автомобильная охранная система

С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ



## Выключение режима охраны

### Выключение режима охраны без звуковых сигналов подтверждения

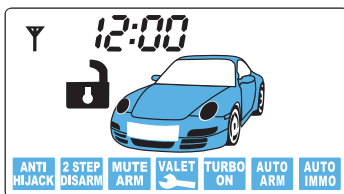
- 1 Дважды нажмите на брелке кнопку  (первое нажатие длительное, второе - короткое).



- светодиодный индикатор погаснет
- габариты вспыхнут 2 раза
- будут открыты замки дверей  
(если они подключены к сигнализации)



- прозвучат 2 коротких сигнала
- отобразятся иконки, соответствующие выключенной охране



- ❗ Если режим «Двухшаговое выключение блокировок двигателя» выключен, то двигатель будет разблокирован одновременно с выключением охраны. Если данный режим включен, то для разблокировки двигателя необходимо дополнительно выполнить действия, описанные в разделе «Двухшаговое выключение блокировок двигателя».
- ❗ Если при выключении охраны звучат 3 сигнала и 3 вспышки габаритов, это означает, что в режиме охраны происходило срабатывание датчиков (смотрите пункт «Самодиагностика при выключении режима охраны»).



## Выключение режима охраны

### Экстренное выключение охраны без набора персонального кода

**!** Способ выключения охраны без брелка (с вводом кода или без ввода) определяется программируемой функцией 9.

**1** Откройте дверь автомобиля ключом.



- начнутся сигналы тревоги или габариты вспыхнут 4 раза (если режим охраны включался без брелка)

**2** В течение 20 секунд включите зажигание и нажмите сервисную кнопку «VALET» три раза.

**3** Выключите зажигание.



- прозвучат 2 сигнала сирены

### Экстренное выключение охраны с набором персонального кода

**!** Способ выключения охраны без брелка (с вводом кода или без ввода) определяется программируемой функцией 9.

**1** Откройте дверь автомобиля ключом.



- начнутся сигналы тревоги или габариты вспыхнут 4 раза (если режим охраны включался без брелка)



автомобильная охранная система

С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ



## Выключение режима охраны

**2** Включите зажигание и нажмите сервисную кнопку число раз, равное первому числу кода.

**3** Выключите зажигание.



- габариты вспыхнут два раза

**i** В случае, если код состоит из одного числа, охрана будет отключена. При необходимости ввода второго и третьего числа повторите действия п.п. 2 и 3.

**!** Если запрограммирована функция автоматического включения охраны, то после выключения зажигания и выключения охраны повторно включите его не менее, чем на 10 секунд во избежание повторного включения охраны.

## Двухшаговое выключение блокировок двигателя

**!** Для использования данного режима его следует заранее запрограммировать.

**1** Выключите режим охраны (одним из способов).

**2** Второй этап выключения блокировок двигателя выполняется аналогично экстренному выключению режимы охраны без брелка либо с вводом персонального кода, либо без него (см. выше).




## Выключение режима охраны

Программирование режима двухшагового отключения блокировок:

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку  на брелке до момента, когда прозвучат два сигнала.



- 1 мелодичный сигнал
- 1 короткий сигнал
- мигает символ 


Короткими нажатиями на кнопку  переместите курсор на иконку .

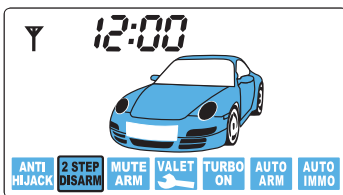
- 2 Нажмите на брелке кнопку .



- габариты вспыхнут 1 раз



- 2 коротких сигнала
- 1 длинный повышающийся по тону сигнал
- на экране будет отображена иконка 



-  Пока на экране отображается иконка  для выключения блокировки двигателя требуются дополнительные действия.



автомобильная охранная система

с ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ



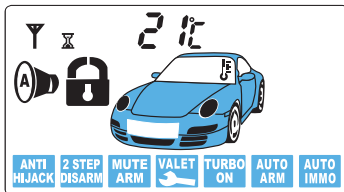
## Контроль состояния сигнализации и температуры в салоне

**!** Эту команду Вы можете использовать в любом режиме для проверки текущего состояния сигнализации и проверки температуры в салоне.

**1** Нажмите на брелке кнопку .




- прозвучит мелодичный сигнал
- на экране появятся иконки, соответствующие включенному режиму
- значение температуры отображается кратковременно



**!** Температура, отображенная на индикаторе брелка, может отличаться от реальной температуры в салоне, так как она зависит от места установки модуля приемопередатчика (например, при нахождении модуля на солнце, высвечиваемая на дисплее брелка температура будет больше реальной температуры в салоне).

## Контроль количества брелков, записанных в память сигнализации

**1** Включите зажигание и нажмите на брелке кнопку .

**i** Контроль количества брелков, записанных в память сигнализации, осуществляется по количеству вспышек светодиодного индикатора сигнализации.



## Самодиагностика сигнализации

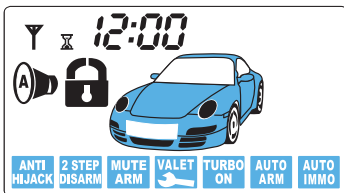
### Автоматический контроль нахождения брелка в зоне приема

- !** Контроль нахождения брелка в зоне приема производится автоматически после включения режима охраны.

- 1** Включите режим охраны.



- иконка песочных часов мигает, показывая наличие контроля нахождения брелка в зоне приема
- иконка антенны подтверждает наличие брелка в зоне приема



#### Индикация пропадания связи с брелком:



- иконка песочных часов мигает, показывая наличие контроля нахождения брелка в зоне приема
- иконка антенны исчезнет
- звучит 1 тревожный сигнал

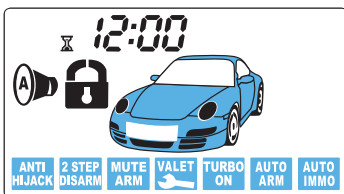


автомобильная охранная система

С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ



## Самодиагностика сигнализации



- ❗ Контроль нахождения брелка в зоне приема производится каждую минуту в течение первых 10 минут с момента включения режима охраны и каждые 10 минут в течение последующего 1 часа.

### Самодиагностика при включении режима охраны

- ❗ Во время включения режима охраны система автоматически проверяет все зоны, которые должны быть взяты под охрану.

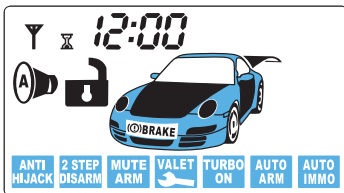
- 1 Если при постановке на охрану:
- двери, капот или багажник плохо закрыты
  - неисправен один из кнопочных выключателей дверей, капота или багажника
  - не включен стояночный тормоз



- прозвучит 4 сигнала сирены
- габариты вспыхнут 4 раза



- прозвучат 4 коротких сигнала
- отображена соответствующая иконка





## Самодиагностика сигнализации

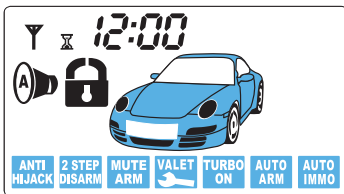
**2** Закройте двери, капот, багажник, включите стояночный тормоз.



- замки дверей будут закрыты (если они были открыты)
- зона будет поставлена на охрану



- прозвучит 1 короткий сигнал
- зона сработавшего датчика
- перестанет отображаться



- !** 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.



автомобильная охранная система

**С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ**



## Самодиагностика сигнализации

### Самодиагностика при выключении режима охраны

- !** Во время отключения режима охраны система информирует о происшедшем срабатывании датчиков следующими двумя способами.

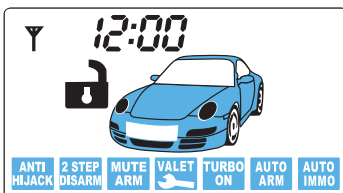
Сигналы тревоги были прерваны с брелка:



- прозвучат 2 сигнала
- габариты вспыхнут 2 раза



- причины срабатывания датчиков
- не отображаются



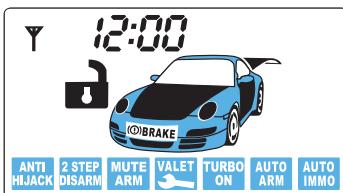
Сигналы тревоги не прерывались:



- прозвучат 3 сигнала
- габариты вспыхнут 3 раза



- зоны срабатывания датчиков
- будут отображены на экране



## Охранные функции сигнализации

### Сигналы тревоги

**!** Если в режиме охраны произойдет срабатывание любого из охранных датчиков, то это вызовет автоматическое включение сигналов тревоги: сигналы сирены, мигание габаритных огней. Двигатель будет заблокирован. Брелок будет подавать звуковые сигналы тревоги, а на дисплее отобразится причина срабатывания сигнализации. Во время звучания сирены на дисплее брелка будет мигать иконка, соответствующая причине срабатывания. Пока мигают габариты, на дисплее будут мигать фары автомобиля. Сигналы тревоги подаются циклами. Длительность одного цикла тревоги и максимально возможное количество циклов для различных причин срабатывания сигнализации указаны в таблице ниже.

Причина тревоги	Иконка на дисплее	Длительность 1 цикла тревоги	Количество циклов при постоянном срабатывании датчиков	Количество циклов при одном срабатывании датчиков
1 уровень датчика удара	SH-1 	3 звуков. сигнала 6 светов. сигналов	8 подряд	8
2 уровень датчика удара	SH-1 	25сек. звук 30сек. свет	8 подряд	8
1 уровень дополнит. датчика	SH-2 	3 звуков. сигнала 6 светов. сигналов	8 подряд	8
2 уровень дополнит. датчика	SH-2 	25сек. звук 30сек. свет	8 подряд	8



автомобильная охранная система

С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ



## Охранные функции сигнализации

Датчик давления		20сек. звук 20сек. свет	8 подряд	8
Двери		25 сек. звук 30 сек. свет	1	Без ограничений
Капот		25 сек. звук 30 сек. свет	1	Без ограничений
Багажник		25 сек. звук 30 сек. свет	1	Без ограничений
Зажигание		25 сек. звук 30 сек. свет	Без ограничений	Без ограничений
Тормоз		25 сек. звук 30 сек. свет	1	Без ограничений

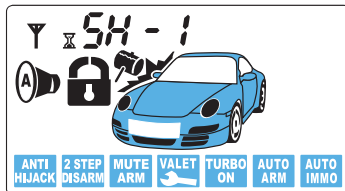
- i** 1) Если после окончания цикла тревоги причина срабатывания сигнализации не будет устранена (например, двери остались открытыми), то соответствующая зона охраны временно обходится до момента устранения причины срабатывания (до закрытия дверей). При этом, на дисплее брелка индикация причины срабатывания сохраняется.
- 2) Если сигналы тревоги прерывались с брелка, то отсчет количества циклов тревоги при периодически срабатывающем датчике начинается заново.



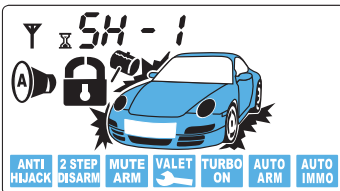
## Охранные функции сигнализации

### Отображение сигналов тревоги на дисплее брелка

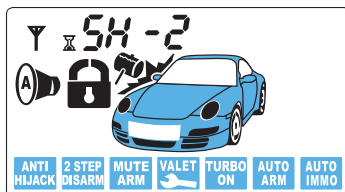
Сработал 1-уровень датчика удара



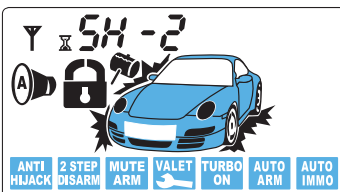
Сработал 2-уровень датчика удара



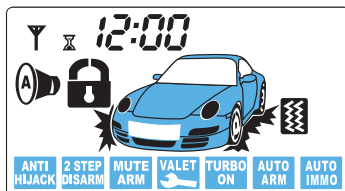
Сработал 1-уровень дополнительного датчика



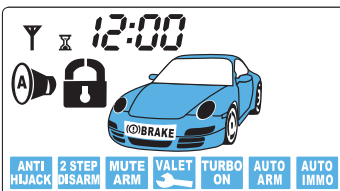
Сработал 2-уровень дополнительного датчика



Сработал датчик давления



Сработал датчик тормоза



автомобильная охранная система

с двусторонней связью



## Охранные функции сигнализации

<p>Открывались двери</p>  <p>ANTI HIJACK 2 STEP DISARM MUTE ARM VALET TURBO ON AUTO ARM AUTO IMMO</p>	<p>Открывался капот</p>  <p>ANTI HIJACK 2 STEP DISARM MUTE ARM VALET TURBO ON AUTO ARM AUTO IMMO</p>
<p>Открывался багажник</p>  <p>ANTI HIJACK 2 STEP DISARM MUTE ARM VALET TURBO ON AUTO ARM AUTO IMMO</p>	<p>Включалось зажигание</p>  <p>ANTI HIJACK 2 STEP DISARM MUTE ARM VALET TURBO ON AUTO ARM AUTO IMMO</p>

## Прерывание сигналов тревоги



- тревожные сигналы постоянно включены



- включены непрерывные сигналы тревоги
- отображается зона сработавшего датчика



## Охранные функции сигнализации

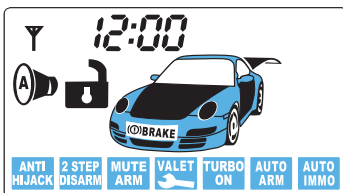
1 Нажмите на брелке кнопку .



- тревожные сигналы выключатся
- зона, в которой сработал датчик, временно исключается из контура охраны



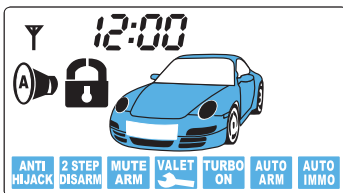
- сигналы тревоги прекратятся
- отображается зона сработавшего датчика
- режим охраны сохраняется



После устранения причины тревоги:



- зона сработавшего датчика перестаёт отображаться
- звучит один короткий сигнал



автомобильная охранная система

С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ



**Охранные функции сигнализации****Защищенность сигнализации от отключения питания**

**!** Любая попытка угонщиков выключить режим охраны временным отключением питания окажется безуспешной. 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), брелок подаст мелодичный звуковой сигнал. Если к системе подключена сирена с автономным питанием, то при отключении клеммы аккумулятора сирена включит звуковые сигналы тревоги.

<b>Состояние системы до отключения питания</b>	<b>Состояние системы при восстановлении питания</b>
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 охраны включен
Режим иммобилизатора включен	Режим иммобилизатора включен
Режим антиграбления включен	Режим антиграбления включен
Служебный режим включен	Служебный режим включен





## Противоугонные функции сигнализации


### Блокировка двигателя

- ❗ Блокировка двигателя делает бессмысленными все попытки угонщиков завести двигатель. Если блокировка выполнена с нормально-разомкнутым типом контактов (см. программируемую функцию 10), то она сохранится даже в случае обнаружения центрального блока сигнализации и его отключения от всех кабелей.

### Режим иммобилизатора

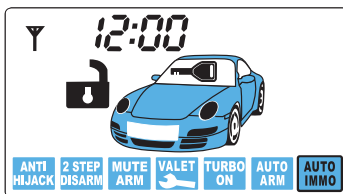
- ❗ Для использования данного режима его следует заранее запрограммировать. При запрограммированном режиме иммобилизатора двигатель блокируется автоматически, через 30 секунд после выключения зажигания, независимо от состояния режима охраны. Светодиод при этом горит постоянно.

Для выключения иммобилизатора:

- 1 Нажмите сервисную кнопку, либо кнопку  на брелке.



- прозвучат два сигнала



- 2 Включите зажигание.



- светодиод погаснет




автомобильная охранная система

с двусторонней связью






## Противоугонные функции сигнализации

Программирование режима иммобилизатора:

- 1** Нажмите и удерживайте кнопку  на брелке до момента, когда прозвучат два сигнала (сначала длительный, затем короткий).



- 1 мелодичный сигнал
- 1 короткий сигнал
- мигает символ 


- 2** Короткими нажатиями на кнопку  переместите курсор на иконку .

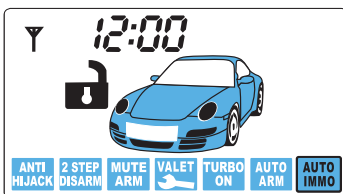
- 3** Нажмите на брелке кнопку .



- габариты вспыхнут 1 раз



- 2 коротких сигнала
- 1 длинный повышающейся по тону сигнал
- на экране будет отображена иконка .




- i** Пока на экране отображается значок , функция иммобилизатора будет активироваться автоматически.



## Противоугонные функции сигнализации

### Включение режима антиграбления брелком

- ❗ Обратите внимание, что режим антиграбления может быть включен только при соответствующей настройке программируемой функции 8.
- ❗ Режим включается при включенном зажигании. Помимо способа, описанного ниже, возможно включение этого режима в режиме программирования.

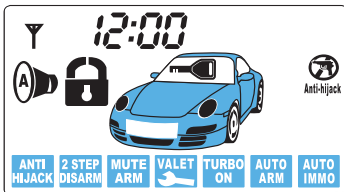
1 Одновременно и длительно нажмите на брелке кнопки  и .



- включатся постоянные звуковые и световые сигналы тревоги
- замки дверей закроются (если они подключены к сигнализации)
- двигатель будет заблокирован либо сразу, либо после нажатия на педаль тормоза (в зависимости от программируемой функции 8)
- в течение первых 30 секунд блокировка происходит импульсно, затем непрерывно



- будет звучать сигнал тревоги
- будет включен вибросигнал
- на экране появится иконка режима антиграбления



автомобильная охранная система

с двусторонней связью



## Противоугонные функции сигнализации

### Выключение режима антиграбления брелком

- 1** Режим выключается двумя короткими нажатиями на кнопку  с интервалом не менее двух секунд.



- прекратятся постоянные звуковые и световые сигналы тревоги
- светодиод начнет мигать

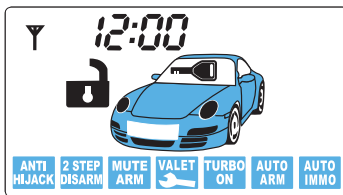
- 2** Нажмите на брелке кнопку  повторно для выключения режима охраны.



- будет выключен режим охраны
- будут открыты замки дверей (если они подключены к сигнализации)
- двигатель будет разблокирован



- прозвучат 2 сигнала
- на экране появятся иконки, соответствующие выключенному режиму охраны



## Противоугонные функции сигнализации


### Скрытое включение автоматического режима антиграбления

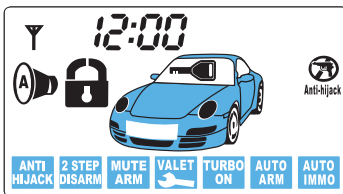
- ❗ Обратите внимание, что режим антиграбления может быть включен только при соответствующей настройке программируемой функции 8.
- ❗ Скрытое включение режима антиграбления предназначено для противодействия злоумышленникам в ситуации, когда обычным способом сделать это затруднительно или невозможно.
- ❗ Режим активизируется при покидании владельцем автомобиля, после чего система действует автоматически по определенному алгоритму, состоящему из нескольких этапов.

#### 1 этап

- 1 При включенном зажигании нажмите сервисную кнопку «VALET» на 2 сек.



- при включении режима изображение на экране не изменится, однако при необходимости Вы можете нажать кнопку , после чего появится значок антиграбления



- 2 Второй этап активизируется автоматически после открывания одной из дверей.



автомобильная охранная система

С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ



**Противоугонные функции сигнализации****2 этап****2** Откройте и закройте одну из дверей.

- светодиод продолжает мигать
- начинают мигать габариты

**!** На третьем этапе автоматически включаются противоугонные функции.

**3 этап****3** Истекает 30 секунд после открывания двери.

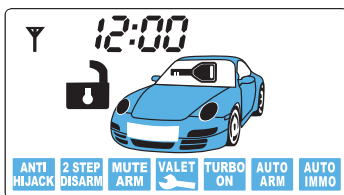
- включатся прерывистые звуковые и световые сигналы тревоги
- ещё через 30 секунд включатся постоянные звуковые и световые сигналы тревоги
- замки дверей закроются (если они подключены к сигнализации)
- двигатель будет заблокирован либо сразу, либо после нажатия на педаль тормоза (в зависимости от программируемой функции 8)
- в течение первых 30 секунд блокировка происходит импульсно, затем непрерывно



- будет звучать сигнал тревоги
- будет включен вибросигнал



## Противоугонные функции сигнализации



- i** До включения сигналов тревоги режим антиграбления можно отключить кнопкой на брелке. 

После включения сигналов тревоги для выключения режима требуется специальная процедура, описанная в пункте «Отключение автоматического режима антиграбления».

### Отключение автоматического режима антиграбления

- !** После активизации этапа 3 автоматического режима антиграбления выключение блокировок с помощью брелка становится невозможным. Способ выключения блокировок определяется программируемой функцией 9 (с помощью ввода пин-кода или без него).

Вариант выключения без пин-кода:

- 1 Откройте дверь автомобиля ключом.



- начнутся сигналы тревоги

- 2 В течение 20 секунд включите зажигание и нажмите сервисную кнопку «VALET» три раза.



автомобильная охранная система

С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ



**Противоугонные функции сигнализации**

**3** Выключите зажигание.



- прозвучат 2 сигнала сирены
- двигатель разблокирован, режим охраны выключен

**Вариант выключения с помощью пин-кода:**

**1** Откройте дверь автомобиля ключом.



- начнутся сигналы тревоги

**2** Включите зажигание и нажмите сервисную кнопку «VALET» число раз, равное первому числу кода.

**3** Выключите зажигание.



- габариты вспыхнут два раза

**i** В случае, если код состоит из одного числа, охрана будет отключена. При необходимости ввода второго и третьего числа повторите действия п.п. 2 и 3.



- двигатель разблокирован, режим охраны выключен





## Сервисные функции сигнализации

### Режим турботаймера

- ❗ Для того, чтобы данный режим работал, необходимо, чтобы к сигнализации было подключено реле поддержки зажигания и дополнительный канал 3 был запрограммирован на работу в варианте 4 (программируемая функция 16).
- ❗ Перед включением режима убедитесь, что капот закрыт и автомобиль стоит на нейтральной передаче (либо в режиме PARK при автоматической трансмиссии), а двигатель работает.

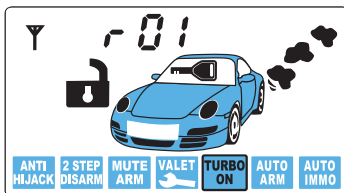
#### 1 Включите стояночный тормоз.



- светодиодный индикатор начнёт гореть постоянно
- габариты вспыхнут 1 раз



- прозвучит мелодичный сигнал
- на экране отобразится иконка
- r01, r02, r03 или r04



- #### 2 В течение 30 секунд выньте ключ, выйдите из машины и закройте все двери.



автомобильная охранная система

с ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ



## Сервисные функции сигнализации

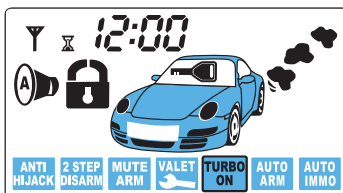
3 Нажмите на брелке кнопку .




- прозвучит 1 звуковой сигнал
- габариты вспыхнут 1 раз
- будет отключена охрана зоны зажигания, датчик удара и доп. датчик
- будут заперты двери (если замки подключены к сигнализации)




- прозвучит короткий сигнал
- на экране будут отображены иконки, символизирующие работающий двигатель и режим включенной охраны



## Программирование режима турботаймера



1 Нажмите и удерживайте кнопку  на брелке до момента, когда прозвучат два сигнала (сначала длительный, затем короткий).



- 1 мелодичный сигнал
- 1 короткий сигнал
- мигает символ 



## Сервисные функции сигнализации

2 Короткими нажатиями на кнопку  переместите курсор на иконку .

3 Нажмите на брелке кнопку .



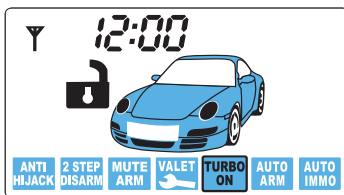
• габариты вспыхнут 1 раз



• 2 коротких сигнала •

• 1 длинный повышающийся по тону сигнал •

• на экране будет отображена иконка .



Пока на экране отображается значок , функция турботаймера будет активироваться автоматически.

## Временное отключение датчика удара

В течение одного цикла охраны можно производить неограниченное число раз отключение датчика удара по уровням и его обратное включение.

1 Нажмите два раза коротко кнопку  брелка.



автомобильная охранная система

С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ



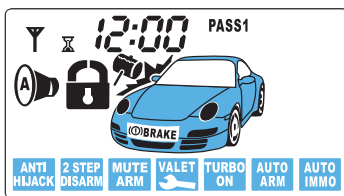
## Сервисные функции сигнализации



- 2 вспышки габаритов
- будет отключен 1 уровень датчика удара, дающий предупреждающие сигналы



- прозвучит мелодичный сигнал
- отобразятся символы временного отключения 1 уровня датчика удара



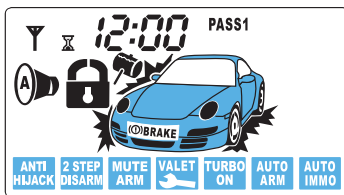
2 Нажмите два раза коротко кнопку  брелка.



- 3 вспышки габаритов



- будут отключены оба уровня датчика удара
- прозвучит 3 сигнала
- отобразятся иконки временного отключения обоих уровней датчика




## Сервисные функции сигнализации


- 3** Нажмите два раза коротко кнопку  брелка.



- датчик удара будет повторно включен

### Временное отключение дополнительных датчиков

-  В течение одного цикла охраны можно производить неограниченное число раз отключение дополнительного датчика по уровням и его обратное включение.

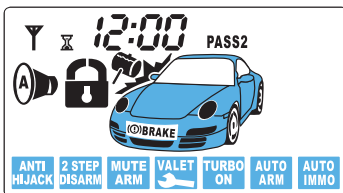
- 1** Нажмите два раза коротко кнопку  брелка.



- 2 вспышки габаритов
- будет отключен 1 уровень дополнительного датчика, дающий предупреждающие сигналы



- прозвучит мелодичный сигнал
- отобразятся символы временного отключения 1 уровня дополнительного датчика



автомобильная охранная система

С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ



## Сервисные функции сигнализации

2 Нажмите два раза коротко кнопку  брелка.

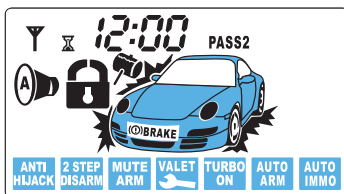


- 3 вспышки габаритов
- будут отключены 2 оба уровня дополнительного датчика



прозвучит 3 сигнала •

отобразятся иконки временного отключения •  
обоих уровней дополнительного датчика




3 Нажмите два раза коротко кнопку  брелка.







- дополнительный датчик будет повторно включен

### Управление дополнительным каналом №1 (открытие багажника)

-  Варианты работы дополнительного канала определяются программируемой функцией 14. Возможны 4 варианта работы дополнительного канала №1. Активация канала производится одинаковыми действиями, независимо от выбранного варианта.



## Сервисные функции сигнализации

- 1** Нажмите на брелке кнопку , а затем кнопку  (нажатие кнопки  длительное, нажатие кнопки  - короткое).



- 3 вспышки габаритов



- 3 звуковых сигнала

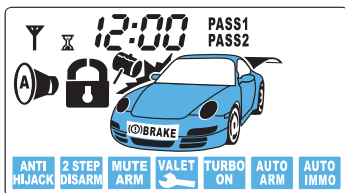
### Вариант 1 – открытие багажника



- открывается замок багажника



- 3 звуковых сигнала



- ❗ Если при активации канала багажник не откроется, то индикации открытого багажника и отключенных датчиков на дисплее брелка не последует. Если на момент закрытия багажника сигнализация будет находиться в режиме охраны, то зоны багажника, датчика удара и дополнительного датчика будут взяты под охрану снова через 5 секунд. В подтверждение прозвучит 1 звуковой сигнал брелка.

Варианты 2 или 3 – длительность сигнала от 1 до 60 сек.

Вариант 4 – режим защелка

- ❗ Вид дополнительного оборудования, подключенного к каналу №1, уточняется при установке сигнализации.



автомобильная охранная система

с двусторонней связью



## Управление дополнительным каналом №2

- ❗ Варианты работы дополнительного канала определяются программируемой функцией 15. Возможны 4 варианта работы дополнительного канала №2.

## Вариант 1 – двушаговое отпирание замков дверей


- 1 Нажмите на брелке кнопку .



- светодиодный индикатор погаснет
- прозвучат 2 сигнала
- габариты вспыхнут 2 раза
- будут открыты замки только водительской двери







- прозвучат 2 коротких сигнала
- отобразятся иконки, соответствующие выключенной охране

- ❗ Для отпирания остальных дверей повторно нажмите кнопку  брелка. Активатор двери водителя и активаторы остальных дверей должны быть подключены в соответствии со схемой двушагового отпирания.

## Вариант 2 или 3 – длительность сигнала от 1 до 60 сек.

## Вариант 4 – режим защелка

- 1 Нажмите на брелке кнопку  а затем кнопку  (нажатие кнопки  длительное, нажатие кнопки  – короткое).





## Сервисные функции сигнализации



- 3 вспышки габаритов





- 3 звуковых сигнала

- ! Вид дополнительного оборудования подключенного к каналу №2, уточняется при установке сигнализации.

### Управление дополнительным каналом №3

- ! Варианты работы дополнительного канала определяются программируемой функцией 16. Возможны 4 варианта работы дополнительного канала №3. Активация канала производится одинаковым действиям независимо от выбранного варианта.

- 1 Нажмите на брелке кнопку  два раза (первое нажатие кнопки  длительное, второе - короткое).



- 3 вспышки габаритов



- 3 звуковых сигнала

Вариант 1 - длительность сигнала 0,7 сек.

Вариант 2 или 3 - длительность сигнала от 1 до 60 сек.

Вариант 4 - режим защелка

- ! Вид дополнительного оборудования, подключенного к каналу №3, уточняется при установке сигнализации.



автомобильная охранная система

С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ



## Сервисные функции сигнализации

### Работа дополнительного канала №4

- i** Варианты работы дополнительного канала определяются программируемой функцией 13. Возможны 3 варианта работы дополнительного канала №4. Активация канала производится автоматически. Выходы канала используются например для включения «вежливой подсветки» салона или автоматического поднятия стекол при включении режима охраны.

### Вызов из автомобиля

- i** Для подачи сигнала вызова из автомобиля на брелок сигнализации нажмите кнопку, расположенную на корпусе модуля приемопередатчика. На дисплее брелка отобразится иконка CALL и включатся 20-секундные звуковые сигналы вызова. Для прерывания звуковых сигналов вызова нажмите кнопку 3 брелка.

### Световая индикация открытых дверей

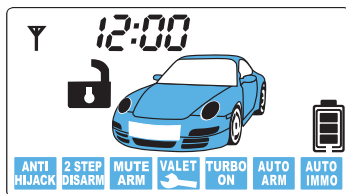
- i** Если программируемая функция 7 включена, то вспышки габаритов будут предупреждать Вас о том, что двери открыты. Продолжительность световых сигналов предупреждения может быть запрограммирована 10, 20 или 30сек.

### Контроль заряда батареи брелка с ЖКИ

- 1** Индикация о разряде батареи обновляется при любом нажатии кнопки.



- в случае разряда батарейки появится иконка



## Сервисные функции сигнализации

### Контроль исправности концевых выключателей

- i** 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 светодиод не загорается, значит соответствующий концевой выключатель неисправен.



автомобильная охранная система

**С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ**



**!** Всего в память можно записать 4 брелка.

**1** Нажмите сервисную кнопку «VALET» 7 раз и включите зажигание.



• прозвучат 7 сигналов сирены

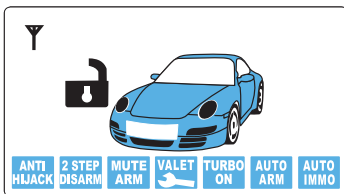
**2** Нажмите на брелке одновременно кнопки 1 и 2 и удерживайте до подтверждения.



• 1 сигнал сирены



прозвучит 1 сигнал •



**!** Повторите пункт 2 для всех записываемых брелков. Интервал между записью каждого брелка не должен превышать 5 секунд. Успешная запись каждого нового брелка подтверждается соответствующим количеством сигналов сирены. Выключите зажигание. В подтверждение выхода из режима записи брелков последуют 5 вспышек габаритов. Внимание! При записи новых брелков необходимо перезаписать и старые, иначе они будут удалены из памяти сигнализации.



## Персональный код экстренного отключения

- !** Персональный код экстренного отключения режима охраны или режима антиограбления может состоять из 1, 2 или 3-х цифр. Каждая цифра кода может принимать значение от 1 до 6 включительно.

Алгоритм программирования персонального кода следующий:

1. Войдите в режим программирования функций и выберите один из вариантов персонального кода экстренного отключения (программируемая функция 9). На дисплее брелка должна появиться и зафиксироваться иконка PIN CODE.
2. Войдите в режим установки PIN-кода. Для этого, при выключенном зажигании нажмите сервисную кнопку VALET 4 раза. Каждое нажатие сопровождается загоранием светодиодного индикатора.
3. Включите зажигание. Последуют 4 звуковых сигнала сирены.
4. Нажмите сервисную кнопку VALET один раз. 1 сигнал сирены подтвердит вход в режим установки первой цифры кода. В течение 5 секунд нажатием кнопок брелка введите первую цифру персонального кода в соответствии с приведенной ниже таблицей.

Цифра кода	Нажатие кнопок брелка	Сигналы сирены
1	Одно короткое нажатие кнопки 1	1
2	Одно короткое нажатие кнопки 2	2
3	Одно короткое нажатие кнопки 3	3
4	Два нажатия кнопки 1 (первое нажатие – длительное, второе – короткое)	4
5	Два нажатия кнопки 2 (первое нажатие – длительное, второе – короткое)	5
6	Два нажатия кнопки 3 (первое нажатие – длительное, второе – короткое)	6

Выполните действия, описанные выше, для второй и третьей цифр персонального кода, если Вы решите установить 2-х или 3-х значный персональный код.

5. Выход из режима установки персонального кода происходит после выключения зажигания или автоматически, если в течение 10 секунд не будет предпринято каких-либо действий. Последуют 5 вспышек габаритов.



автомобильная охранная система

С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ



## Программирование охранных и сервисных функций

! Некоторые охранные и сервисные функции и параметры работы сигнализации могут быть изменены с помощью сервисной кнопки и брелка без необходимости доступа к центральному блоку.

Перечень функций приведен в таблице.

Порядок программирования описан подробно в инструкции по установке сигнализации.

Мы не рекомендуем самостоятельно проводить программирование, а обратиться к специалистам, проводившим установку сигнализации. Изменение параметров программирования или сброс на заводские установки может вызвать блокировку двигателя при штатном запуске, а также неправильную работу штатного электрооборудования и самой сигнализации.

Таблица программируемых функций

Программируемая функция	Одинарное нажатие кнопки 1	Одинарное нажатие кнопки 1	Одинарное нажатие кнопки 1	Длительное + короткое нажатие кнопки 1
	1 сигнал	2 сигнала	3 сигнала	4 сигнала
№1 – длительность импульсов управления замками дверей	0,8/0,8 сек	3,6/3,6 сек	двойной импульс запираения 0,8/0,8 сек	Комфорт 30 / 0,8 сек
№2 – автоматическое управление замками дверей	от педали тормоза/ выкл. зажигания	от зажигания вкл/выкл	только закрытие от зажигания	отключено
№3 – обход салонного света и задержка активизации датчиков при включении охраны	60 сек	без задержки	30 сек	5 сек
№4 – автоматическое включение режима охраны	с запираением замков	без запираения замков	без запираения замков	



## Программирование охранных и сервисных функций

№5 – автоматическое переключение режима охраны	с запира-нием замков	без запи-рания замков	отключено	
№6 – алгоритм и длительность работы выхода на сирену	на сирену 100 мс	на сирену 50 мс	на клаксон 50 мс	на клаксон 20 мс
№7 – световая индикация открытых дверей	10 сек	20 сек	30 сек	отключено
№8 – алгоритм работы выходов блокировки при включении режима антиграбления	при вклю-чении тормоза	при вклю-чении тревоги	режим антиграбления выключен	
№9 – алгоритм экстренного выключения сигнализации	без пин-кода	1-значный пин-код	2-значный пин-код	3-значный пин-код
№10 – активизация выходов на блокировку двигателя	НЗ	НР	НЗ совместно с реле DRR	НР совместно с реле DRR
№11 – длительность режима турбо-таймера	1 мин	2 мин	3 мин	4 мин
№12 – тип дополни-тельного датчика	2-уровне-вый	два 1-уровневых		
№13 – алгоритм дополнительного канала №4 (синий провод)	1-60 сек при выкл. охраны	1-60 сек при выкл. охраны и выкл. зажигания	1-60 сек при включении охраны (с откл. датчика удара)	



автомобильная охранная система

**С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ**



**Программирование охранных и сервисных функций**

№14 – алгоритм дополнительного канала №1 (желто-черный провод)	0,8 сек откр. багажника	1-60 сек (с откл. датчика удара)	1-60 сек (без откл. датчика удара)	Защелка (вкл/выкл брелком)
№15 – алгоритм дополнительного канала №2 (желто-красный провод)	0,8 сек 2-х шаго- вое отпи- рание зам- ков	1-60 сек (с откл. датчика удара)	1-60 сек (без откл. датчика удара)	Защелка (вкл/выкл брелком)
№16 – алгоритм дополнительного канала №3 (желто-белый провод)	0,8 сек	1-60 сек (с откл. датчика удара)	1-60 сек (без откл. датчика удара)	Поддержка зажигания

Серым цветом в таблице указаны заводские предустановки.





## Сводная таблица команд, выполняемых брелком



### Основные команды брелков

Команда	Нажать		Условие		
			Зажигание	Иконки	Охрана
Включить охрану (со звуковым подтверждением)		коротко	выкл	любые кроме Valet	выкл
Включить охрану (без звукового подтверждения)	→	последов.	выкл	любые кроме Valet	выкл
Включить бесшумную охрану		коротко	выкл		Выкл
Включить охрану с заведенным двигателем	→	последов.	вкл	любые кроме Valet	выкл



автомобильная охранная система

с двусторонней связью



## Сводная таблица команд, выполняемых брелком

Выключить охрану (со звуковым подтверждением)		коротко	выкл	любые кроме Valet	вкл
Выключить охрану (без звукового подтверждения)		последов.	выкл	любые кроме Valet	вкл
Состояние сигнализации, температура в салоне		коротко	не зависит	не зависит	не зависит
Закреть замки		коротко	вкл	не зависит	Выкл
Открыть замки		коротко	вкл	не зависит	Выкл
Поочередное отключение датчика по уровням		двойное	выкл	любые кроме Valet	вкл
Поочередное отключение доп. датчика по уровням		двойное	выкл	любые кроме Valet	вкл
Открыть багажник (канал 1)		последов.	не зависит	не зависит	не зависит
Управление (канал 2)		последов.	не зависит	не зависит	не зависит



## Сводная таблица команд, выполняемых брелком

Управление (канал 3)		последов.	-	не зависит	-
Поиск авто-обилия		двойное	не зависит	не зависит	не зависит
Включить панику		длительно до 	выкл	не зависит	не зависит
Включить анти-ограбление		длительно до 	вкл	не зависит	выкл
Блокировка кнопок		коротко	не зависит	не зависит	не зависит
Разблокировка кнопок		коротко	не зависит	не зависит	не зависит

- + нажать две кнопки одновременно
- ➡ последовательно (первое нажатие длительное, второе короткое)
- ▶ двойное (два коротких нажатия одной и той же кнопки)






автомобильная охранная система

**С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ**
























## Сводная таблица команд, выполняемых брелком

## Команды настройки брелка с ЖК дисплеем

Команда	Нажать		Индикация
Вход в режим настройки		длительно до 	
Смена режима		коротко	Время (часы, минуты) Будильник (часы, минуты) Будильник (вкл/выкл) Энергосбережение (вкл/выкл) Вибро (вкл/выкл)
Увеличить или включить		коротко	
Уменьшить или выключить		коротко	
Действие 1			
Активировать курсорный выбор		длительно до 	
Передвижение курсора		коротко	
Включить иконку, выбранную курсором		коротко	
Выключить иконку, выбранную курсором		коротко	



## Сводная таблица команд, выполняемых брелком

Действие 2			
Включить или выключить режим антиграбления	 или 	коротко	
Установить или отменить 2-х шаговое снятие блокировки	 или 	коротко	
Установить или отменить бесшумную охрану	 или 	коротко	
Включить или выключить режим сервиса	 или 	коротко	
Установить или отменить турботаймер	 или 	коротко	
Установить или отменить автоматическое включение охраны	 или 	коротко	
Установить или отменить режим иммобилизатора	 или 	коротко	



автомобильная охранная система

с двусторонней связью



## Элементы питания брелков и их замена

В брелках используются различные элементы питания:

- в брелке с обратной связью используется 1 элемент питания «AAA» 1,5В
- в брелке без обратной связи используется 1 элемент питания CR2032, 3В

Время работы элементов питания брелков зависит: от частоты пользования брелком, от частоты срабатывания пейджера, от выбранного режима оповещения, от типа установленного элемента питания. Емкости элементов питания, имеющихся в продаже, могут отличаться в несколько раз.

Среднее время работы элементов питания может составлять:

- для брелка с обратной связью от 6 до 9 месяцев
- для брелка без обратной связи от 9 до 12 месяцев

Для увеличения срока службы элемента питания брелка с обратной связью предусмотрен специальный программируемый режим энергосбережения, который включается автоматически через 2 минуты после выключения режима охраны. В этом режиме потребление брелка уменьшается до минимума за счет отключения электрической схемы приемника. Включение режима энергосбережения сопровождается исчезновением иконки антенны с индикатора брелка с обратной связью. При разряде элемента питания на индикаторе брелка с обратной связью отображается иконка, что говорит о необходимости ее замены.

Замена элемента питания в брелке с обратной связью выполняется в следующем порядке:

1. Откройте крышку батарейного отсека брелка и выньте старый элемент питания.
2. Установите новый элемент питания, соблюдая его полярность. Правильное положение элемента питания указано на корпусе брелка под крышкой. Закройте крышку брелка.
3. После замены элемента питания откорректируйте показания текущего времени.

Замена элемента питания в брелке без обратной связи выполняется в следующем порядке:

1. Открутите винт на нижней крышке брелка и откройте крышку.
2. Выньте старый элемент питания и установите новый, соблюдая полярность. Правильное положение элемента питания указано на корпусе брелка под крышкой. Закройте крышку брелка и закрутите крепежный винт.



## Техническое обслуживание

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.



автомобильная охранная система

**С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ**



## Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

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.

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.





## Гарантии поставщика

Автосигнализация Jaguar EZ-Gamma соответствует утвержденному образцу.

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;



автомобильная охранная система

с ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ



- 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 брелках 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.

Импортер в России: ООО «КИРЕНА».

Юридический адрес: Россия, 127018 г. Москва ул. Складочная д.1 стр 15.



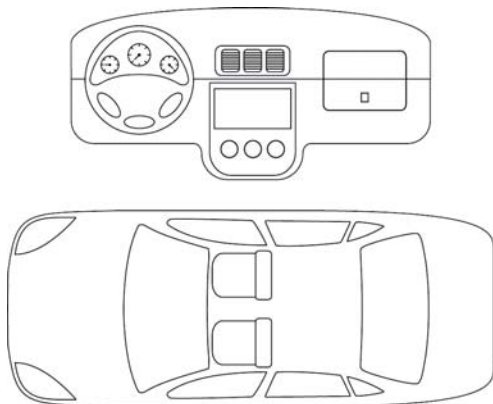
## Сведения об установке

Автомобиль \_\_\_\_\_

Дата установки \_\_\_\_\_

Фирма установщик \_\_\_\_\_

### Схема расположения элементов системы



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



автомобильная охранная система

**С ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗЬЮ**





Manufactured by Saturn High-Tech Group Ltd  
1A Crown Lane London SW16 3DJ, United Kingdom  
© Saturn Marketing Ltd



MJL-04

[www.bilarm.ru](http://www.bilarm.ru)