

**!!!Внимание.** Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения, не ухудшающие пользовательские характеристики изделия, без предварительного уведомления покупателя. Внешний вид компонентов изделия может отличаться от графических изображений на упаковке и использованных в настоящей инструкции.

### **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- 1 пульт управления с обратной связью и дисплеем
- 2 пульт управления без обратной связи и дисплея
- 3 центральный блок сигнализации
- 4 приемопередатчик системы (антенна)
- 5 кабель приемопередатчика
- 6 светодиодный индикатор
- 7 служебная кнопка (кнопка VALET)
- 8 температурный датчик для измерения температуры двигателя
- 9 кабель с 18-ти контактным разъемом
- 10 релейный модуль
- 11 кабель релейного модуля с 6-ти контактным разъемом
- 12 концевой выключатель капота
- 13 кабель для подключения к CAN-A шине автомобиля
- 14 кабель для подключения к CAN-A шине автомобиля
- 15 кабель для подключения к LIN шине автомобиля
- 16 дополнительные монтажные принадлежности
- 17 руководство по эксплуатации
- 18 схема подключения
- 19 гарантийный талон
- 20 памятка пользователя

## ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ

- Контроль состояния дверей, капота, багажника, цепи зажигания и педали тормоза
- Охрана кузова с помощью двухуровневого датчика удара
- Диалоговый код радиообмена
- Блокировка двигателя и её сохранение при демонтаже сигнализации
- Включение и выключение режима охраны со звуковыми сигналами и без
- Режим охраны со звуковыми и световыми сигналами тревоги
- Включение и выключение режима охраны без использования брелка
- Автоматический возврат в режим охраны при случайном выключении
- Индикация причин срабатывания сигнализации по 11 зонам охраны
- Программируемый персональный код экстренного отключения (4 разряда)
- Подача сигналов тревоги на брелок с дисплеем
- Звуковые и вибросигналы брелка
- Блокировка кнопок брелка от случайного нажатия
- Индикация текущего времени, будильник, таймер обратного отсчета
- Индикация состояния батарейки основного брелка
- Дистанционное отключение и включение датчика удара и датчика наклона в режиме охраны
- Функция "Безопасная езда" (управление центральным замком с помощью брелка и автоматически от тормоза или замка зажигания)
- Задержка охраны дверей на время погасания салонного освещения
- Два канала управления дополнительным оборудованием (1 из них дистанционный)
- Отображение температуры двигателя
- Режим турбо-таймера
- Функция "Паника"
- Служебный режим
- Функция вызова из салона автомобиля
- Управление запуском двигателя: с брелка, по температуре, в назначенное время, периодически каждые 2, 3, 4 или 24 часа
- Возможность запуска двигателя на автомобилях любого типа: стандартный, с кнопкой "СТАРТ/СТОП", бензин/дизель, автоматическая/ручная трансмиссия
- Контроль работы двигателя по сигналам тахометра, генератора или напряжению бортовой сети и защита от перекутки стартера при запуске двигателя

## УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

Управление осуществляется пультами дистанционного управления, выполненными в виде брелков для ключей (далее - брелки). В комплект системы входит брелок с обратной связью и дисплеем, и дополнительный брелок без обратной связи и без дисплея. Формируемые команды кодируются по специальному алгоритму и надёжно защищены от подбора. В системе используется диалоговый код нового поколения с многоканальным радиотрактом, обеспечивающим активное противодействие угону и повышенную дальность связи в городских условиях. Генерируемый код меняется при каждом нажатии и не повторяется в течение всего срока эксплуатации, что делает его копирование специальными устройствами абсолютно бесполезным для использования.

### Брелок с дисплеем

Брелок с дисплеем используется для управления сигнализацией и для приема сообщений, передаваемых системой.

Брелок оснащен традиционным жидкокристаллическим дисплеем с подсветкой. Для экономии энергии батарейки подсветка в момент передачи сигнала отключена, и включается после выполнения брелком команды, а также при получении брелком сигнала от сигнализации. Дальность управления системой может достигать 1000 метров\*. Расстояние, на котором брелок может принимать сообщения от системы, может достигать 2000 метров\*. Все процессы, связанные с работой системы, отображаются на дисплее брелка в виде надписей и пиктограмм (см. "Обозначение пиктограмм дисплея").



### Брелок без дисплея



Брелок без дисплея предназначен для использования в качестве резервного. У него только две кнопки. Он не может принимать сигналы от системы, и предназначен только для включения и выключения режима охраны, запирания и отпираания замков дверей (при включенном зажигании). Дальность действия брелка без дисплея в нормальных условиях находится в пределах 10 - 20 метров. Для индикации нажатия на кнопки служит светодиодный индикатор. Далее в тексте инструкции приведено описание управления системой только брелком с дисплеем.












### Формирование команд управления системой

Для выполнения команд брелка используются различные по длительности нажатия кнопок и их комбинация. В тексте инструкции характер нажатия кнопок описан без сокращений. В таблице ниже для

краткости используются следующие обозначения:

- короткое нажатие – длительностью менее 1 сек
- длительное нажатие – нажатие и удержание нажатой кнопки до звукового сигнала брелка
- последовательное нажатие – два нажатия одной или разных кнопок
- одновременное нажатие – нажатие одновременно двух разных кнопок.

\* Дальность может быть значительно ниже в условиях сильных помех или городской застройки.

<i>Кнопки брелка с дисплеем</i>	<i>Команда</i>	<i>Условия</i>
 коротко	Включение режима охраны со звуковым подтверждением	Режим охраны выключен, служебный режим выключен, зажигание выключено
 длительно, затем  коротко	Включить режим охраны без звукового подтверждения	
 длительно, затем  коротко	Тихий режим охраны	
 коротко	Выключить режим охраны со звуковым подтверждением	Режим охраны включен
 длительно, затем  коротко	Выключить режим охраны без звукового подтверждения	
 дважды коротко (последовательно по кругу: 1→2→3→1)	1. Отключение 1-го уровня датчика удара	
	2. Отключение датчика удара	
	3. Включение датчика удара	
 дважды коротко (последовательно по кругу: 1→2→3→1)	1. Отключение датчика наклона	
	2. Отключение датчика наклона	
	3. Включение датчика наклона	
 коротко	Закрыть замки	Зажигание включено
 коротко	Открыть замки	
 и  одновременно длительно	Включить режим «Паника»	Зажигание выключено, служебный режим выключен
 коротко	Прервать сигналы тревоги	Тревога
 длительно, затем  коротко	Запуск двигателя и продление времени работы работающего двигателя	Выполнены необходимые условия запуска двигателя
 длительно, затем  коротко	Остановка запущенного двигателя	Двигатель работает
 длительно, затем  коротко	Управление отпиранием багажника	Определяется выбранными программными установками
 длительно, затем  коротко	Зарезервировано (не используется)	
 длительно, затем  коротко	Зарезервировано (не используется)	
 коротко	Запрос состояния сигнализации и температуры двигателя	Любое
 дважды коротко (последовательно)	Поиск автомобиля и запрос температуры двигателя	
 длительно до дополнительного звукового сигнала (более 5 сек)	Вход в «Карусельное меню»	
 длительно до звукового сигнала и затем до двух коротких сигналов (> 7 сек)	Вход в меню установки часов, будильника и таймера обратного отсчета	
 и  одновременно коротко	Включение блокировки кнопок брелка	
 и  одновременно коротко	Выключение блокировки кнопок брелка	Блокировка кнопок включена или выключена

## Пиктограммы на дисплее брелка



### Пояснения к работе датчиков удара и наклона

	<b>ДАТ 1</b>	Отключение первого уровня датчика удара
	<b>ДАТ 1</b>	Полное отключение датчика удара
	<b>ДАТ 2</b>	Отключение датчика наклона
	<b>ДАТ 2</b>	Отключение датчика наклона
	<b>SH - 1</b>	Сработал датчик удара (первый уровень)
	<b>SH - 1</b>	Сработал датчик удара (второй уровень)
	<b>SN - 2</b>	Сработал датчик наклона






### Пояснения к диагностике функций запуска двигателя

<b>St r</b>	включен стартер
<b>St P</b>	двигатель остановлен
<b>Er r 1</b>	не выполнена «Программная нейтраль»
<b>Er r 2</b>	ошибка контроля работы двигателя
<b>Er r 3</b>	выключен ручной тормоз

## "Карусельное меню"

"Карусельное меню". Для быстрого включения и выключения некоторых режимов и функций предусмотрено "карусельное меню". Брелок должен находиться в зоне действия системы.

- Нажмите и удерживайте кнопку  до появления сначала мелодичного, затем короткого сигнала брелка, после чего отпустите кнопку. На дисплее будет мигать пиктограмма .
- Короткими нажатиями кнопки  выберите нужную пиктограмму:



Запуск двигателя в назначенное время. Время определяется будильником. Если будильник не установлен активировать режим нельзя. (см. "Часы, будильник, таймер").



Автоматический запуск двигателя с интервалами времени каждые: 2, 3, 4 и 24 часа (программируется Таблица 2, функция 3)






Автоматический запуск двигателя при понижении температуры до: -5, -10, -18, -25 C (программируется Таблица 2, функция 4) Невозможность активации пиктограммы свидетельствует об отсутствии сигнала от датчика температуры двигателя.



Служебный режим. Активировать пиктограмму можно только при включенном зажигании. (см. «Служебный режим»)






режим турбо-таймера  
(см. «Турботаймер»)

- Для включения или выключения выбранной функции нажмите кнопку  или . Прозвучат: серия коротких и один мелодичный сигнал брелка. Мелодии при включении и выключении различны.
- Для выхода из "карусельного меню" нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 сек., не производите никаких действий в течение 8 сек. Прозвучат два коротких сигнала брелка пиктограмма включенной функции будет постоянно отображаться на дисплее, пиктограмма выключенной функции пропадет с дисплея.












### Примечание:










Невозможность активации пиктограмм ,  и  на автомобиле с РКПП может быть связана с невыполнением "Программой нейтрали" (см. «Программная нейтраль»).



## Часы, будильник, таймер




**Часы.** Для установки текущего времени:



- Нажмите и удерживайте кнопку  до появления сначала мелодичного, затем одного короткого сигнала брелка и ещё двух коротких сигналов, после чего отпустите кнопку. На дисплее начнут мигать цифры часов текущего времени.
  - Для увеличения значения часов нажимайте кнопку , для уменьшения кнопку . Однократное нажатие кнопки меняет показания на единицу. Для быстрой установки держите кнопку нажатой и отпустите её в нужный момент.
  - Для перехода к установке минут коротко нажмите кнопку . На дисплее начнут мигать цифры минут текущего времени.
  - Для увеличения значения минут нажимайте кнопку , для уменьшения кнопку .
- Для выхода из режима установки времени нажмите и удерживайте нажатой кнопку  брелка до звукового сигнала или дождитесь автоматического выхода через 8 сек.










**Будильник.** Для перехода из режима часов в режим будильника коротко нажмите кнопку . На дисплее появится пиктограмма  и начнут мигать цифры часов будильника.



- Для увеличения значения часов нажимайте кнопку , для уменьшения кнопку . Однократное нажатие кнопки меняет показания на единицу. Для быстрой установки держите кнопку нажатой и отпустите её в нужный момент.
- Для перехода к установке минут коротко нажмите кнопку . На дисплее начнут мигать цифры минут будильника.
- Для увеличения значения минут нажимайте кнопку , для уменьшения кнопку .
- Коротко нажмите кнопку . На дисплее брелка будет мигать пиктограмма  и отобразится надпись *ON*, если будильник включен и надпись *OFF*, если будильник выключен.
- Для включения будильника в назначенное время нажмите кнопку  брелка, а для выключения будильника кнопку .

Для выхода из режима установки будильника нажмите и удерживайте нажатой до звукового сигнала кнопку  брелка или дождитесь автоматического выхода через 8 сек. Признаком включенного будильника является отображение пиктограммы  на дисплее.

Будильник зазвучит в назначенное время. Его сигнал длится 20 сек. Если его не выключить, то он повторится через 5 мин. Сигнал будильника можно выключить кнопкой  или прервать и перенести на 5 минут вперед нажатием кнопок  или .



**Таймер.** Для перехода из режима будильника в режим таймера коротко нажмите кнопку . На дисплее появится пиктограмма  и начнут мигать цифры часов таймера.

- Для увеличения значения часов нажимайте кнопку , для уменьшения кнопку . Однократное нажатие кнопки меняет показания на единицу. Для быстрой установки держите кнопку нажатой и отпустите её в нужный момент.
- Для перехода к установке минут коротко нажмите кнопку . На дисплее начнут мигать цифры минут таймера.
- Для увеличения значения минут нажимайте кнопку , для уменьшения кнопку .
- Коротко нажмите кнопку . На дисплее брелка будет мигать пиктограмма  и отобразится надпись *ON*, если таймер включен и надпись *OFF*, если таймер выключен.
- Для включения таймера в назначенное время нажмите кнопку  брелка, а для выключения кнопку .

Для выхода из режима установки таймера нажмите и удерживайте нажатой до звукового сигнала кнопку  брелка или дождитесь автоматического выхода через 8 сек. Признаком включенного таймера является мигание пиктограммы  на дисплее и отображение оставшегося времени. По истечении заданного времени последует звуковой сигнал брелка, который длится 8 сек. Его можно выключить досрочно нажатием любой кнопки.

## Блокировка кнопок брелка

Для предотвращения случайных нажатий кнопки брелка могут быть временно заблокированы.

**Брелок с дисплеем.** Для включения блокировки кнопок нажмите кнопки  и  одновременно.

Прозвучит звуковой сигнал брелка и на дисплее появится надпись **БЛОК КН**

Для выключения блокировки кнопок нажмите одновременно кнопки  и .




Прозвучит звуковой сигнал брелка и надпись **БЛОК КН** исчезнет с дисплея.

## ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ОХРАНЫ







**Внимание!** Перед включением режима охраны поставьте автомобиль на стояночный тормоз, выключите зажигание, закройте все двери, капот и багажник.

### Стандартное включение режима охраны

Нажмите кнопку  брелка. Последует один звуковой сигнал брелка, на дисплее отобразятся символы:  

Система подтвердит включение режима охраны одним сигналом sireны и световыми сигналами автомобиля. Замки дверей будут закрыты. Светодиодный индикатор начнет мигать.





### Бесшумное включение режима охраны

Нажмите кнопку  брелка и удерживайте её до звукового сигнала, затем повторно коротко нажмите кнопку . Последует один звуковой сигнал брелка, на дисплее отобразятся символы:  

Система подтвердит включение режима охраны световыми сигналами. Замки дверей будут закрыты. Светодиодный индикатор начнет мигать. Подтверждающего сигнала sireны не будет.

### Включение «тихого» режима охраны

В «тихом» режиме, при срабатывании сигнализации, световые сигналы автомобиля будут мигать, но тревожных сигналов sireны не будет.



Для включения «тихого» режима охраны нажмите кнопку  брелка и удерживайте её до звукового сигнала, а затем коротко нажмите кнопку . Последует один звуковой сигнал, на дисплее отобразятся символы:  

Система подтвердит включение режима охраны световыми сигналами. Замки дверей будут закрыты. Светодиодный индикатор начнет мигать. Подтверждающего сигнала sireны не будет.


### Включение режима охраны без брелка

Данная функция полезна в случае утраты или неработоспособности брелка. Выключите зажигание. Выйдите из автомобиля и закройте дверь водителя ключом.

Двери автомобиля будут заперты, мигнут световые сигналы автомобиля. Система включит режим охраны и подтвердит включение одним сигналом sireны.

Прозвучит один сигнал брелка. На дисплее отобразятся символы  .



**Внимание!** В случае незакрытых дверей, капота, багажника, не включенного стояночного тормоза, или неисправности одного из датчиков: при включении режима охраны последуют три дополнительных сигнала sireны и дополнительные вспышки световых сигналов. Дисплей не отображает пиктограмму незакрытой зоны. Для определения открытой зоны выполните запрос состояния. Для этого коротко нажмите кнопку .



Незакрытая зона будет исключена из охраны. Такие же сигналы последуют, если автомобиль имеет задержку выключения салонного освещения, но не запрограммирована необходимая задержка по зоне дверей. (программируемая функция, таблица 1, функция 12).

Если Вы обнаружили открытую дверь, капот или багажник - закройте их, и система автоматически включит их в охрану. Запирация дверей не будет. Для запираия дверей выключите и повторно включите режим охраны. Если все двери, капот и багажник закрыты, а система сообщает об активном датчике, значит, один из датчиков неисправен. В этом случае необходимо обратиться в сервисный центр.



## Автовозврат в режим охраны


Функция программируется (таблица 1, функция 5) и по умолчанию отключена. Если она вам необходима вам запрограммируйте её.


Если после выключения режима охраны двери автомобиля не открывались, то сигнализация автоматически включит режим охраны через 30 сек. В течение этого времени светодиодный индикатор системы быстро мигает. По истечении 30 сек. прозвучит один сигнал брелка и на дисплее отобразятся символы:  




Замки дверей будут закрыты. Прозвучит один сигнал сирены и мигнут световые сигналы автомобиля.




## Отключение датчика удара и датчика наклона в режиме охраны

В одном цикле охраны вы можете неограниченное число раз выключать и снова включать одну или обе зоны датчика удара или датчик наклона.


**Датчик удара.** Переключение между режимами происходит последовательно по кругу: сначала отключается первый уровень, затем оба уровня и потом включаются оба уровня датчика. Для управления режимами работы датчика удара дважды с интервалом не более, чем 0,5 сек нажимайте кнопку 

**При отключении первого уровня** датчика удара прозвучит мелодичный сигнал брелка, на дисплее появятся пиктограммы: **ДАТ1** 




**При полном отключении** датчика удара прозвучат три коротких сигнала брелка, на дисплее появятся пиктограммы: **ДАТ1**   

**При включении** датчика удара прозвучит один короткий сигнал брелка, пиктограммы **ДАТ1**    пропадут с дисплея.

**Датчик наклона.** Переключение между режимами происходит последовательно по кругу: после первого нажатия датчик отключается, после второго нажатия состояние не изменяется и после третьего нажатия датчик активизируется.




Для управления режимами работы датчика дважды с интервалом не более, чем 0,5 сек. нажимайте кнопку 

**При отключении** датчика наклона прозвучит мелодичный сигнал брелка, на дисплее появятся пиктограммы: **ДАТ2** , при следующем нажатии прозвучит три коротких сигнала брелка, на дисплее отобразятся пиктограммы **ДАТ2**   

**При включении** датчика наклона прозвучит один короткий сигнал брелка, с пиктограммы **ДАТ1**   



## ВЫКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ОХРАНЫ



### Стандартное выключение режима охраны

Нажмите кнопку  брелка. Последует два звуковых сигнала брелка. На дисплее отобразится пиктограмма  и пропадет пиктограмма .

Система подтвердит выключение режима охраны 2 сигналами sireны и световыми сигналами. Замки дверей будут открыты. Светодиодный индикатор погаснет.

### Бесшумное выключение режима охраны

Нажмите кнопку  брелка и удерживайте её до звукового сигнала, затем повторно коротко нажмите кнопку . Последует два звуковых сигнала брелка.

На дисплее отобразится пиктограмма , и пропадет пиктограмма .

Система подтвердит выключение режима охраны световыми сигналами. Замки дверей будут открыты. Светодиодный индикатор погаснет. Сигналов sireны не будет.

### Аварийное выключение режима охраны

В случае неисправности или утрате брелков режим охраны может быть выключен введением PIN кода (заводское значение 2145)

- Откройте двери автомобиля. Сигнализация включит тревогу. Светодиод будет быстро мигать.
- Нажмите кнопку VALET и держите её нажатой, пока светодиод не погаснет. Затем отпустите кнопку.
- Введите действующий PIN код.  
Для этого нажмите кнопку VALET, соответствующее первой цифре кода число раз и удерживайте её нажатой более одной секунды, затем отпустите её.

Далее аналогично введите вторую, третью и четвертую цифры действующего PIN кода.

Если PIN код введен правильно, то система выключит тревогу и режим охраны.




Если PIN код введен неправильно необходимо повторить ввод.

Процедура ввода PIN кода ограничена по времени. На ввод каждой цифры отводится 10 сек. Если время ввода превышено PIN код считается неправильным.




### Выключение режима охраны с работающим двигателем


Если включен режим охраны, а двигатель запущен брелком, сигнализацией или работает в режим турботаймера, то возможны два варианта выключения режима охраны.

#### 1. С глушением двигателя.

- Заглушите двигатель. Для этого нажмите и удерживайте кнопку  до мелодичного сигнала, затем коротко нажмите кнопку . Двигатель заглухнет.
- Выключите режим охраны коротким нажатием кнопки  или другим описанным выше способом.

#### 2. Без глушения двигателя.

- Нажмите кнопку  брелка. Последует два сигнала брелка.  
На дисплее отобразятся пиктограммы  и .  
Система подтвердит выключение режима охраны двумя сигналами sireны и световыми сигналами автомобиля. Замки дверей будут открыты. Двигатель продолжит работу.
- Сядьте в автомобиль и включите зажигание (ключ в положение **IGNITION**, но не **START!**)

Отпустите стояночный тормоз или нажмите педаль тормоза. Дисплей брелка кратковременно отобразит пиктограмму **S&P**, а пиктограмма  пропадет. Теперь Вы можете управлять автомобилем в обычном режиме.

## Тревога


При срабатывании первого уровня датчика удара следуют три предупреждающие сигнала сирены и мелодичная трель брелка. При срабатывании второго уровня датчика удара, датчика наклона и нарушении основных зон охраны система включает тревогу при которой звучит сирена и мигают световые сигналы автомобиля. Брелок с дисплеем, при условии нахождения в зоне действия системы, информирует о тревоге звуковыми и вибросигналами, и показывает причину тревоги соответствующими пиктограммами.


Ниже представлена таблица с указанием видов тревог и описанием сигналов автомобиля и брелка, в колонке «Кол-во тревог» указано количество тревог при срабатывании соответствующей зоны, в скобках указано возможное кол-во тревог в одном цикле охраны, если причина тревоги была устранена, например, открыта и закрыта дверь:

Причина тревоги	Информация на дисплее	Сигналы автомобиля	Кол-во тревог
Открыта одна из дверей		Звуковые - 45 сек Световые - 45 сек	1 (неограниченно)
Открыт капот		Звуковые - 45 сек Световые - 45 сек	1 (неограниченно)
Открыт багажник		Звуковые - 45 сек Световые - 45 сек	1 (неограниченно)
Включено зажигание		Звуковые - 45 сек Световые - 45 сек	1 (неограниченно)
Нажата педаль тормоза		Звуковые - 45 сек Световые - 45 сек	1 (неограниченно)
Сработал датчик удара (слабый удар)		Звуковые предупредительные сигналы сирены - 3	-
Сработал датчик удара (сильный удар)		Звуковые - 45 сек Световые - 45 сек	1 (5)
Сработал датчик наклона		Звуковые - 45 сек Световые - 45 сек	1 (неограниченно)

## Прерывание сигналов тревоги

---

Для прерывания сигналов тревоги нажмите кнопку . Система выключит сирену и световые сигналы автомобиля. Сигналы брелка прекратятся. Зона охраны, вызвавшая тревогу, будет временно исключена из охраны - остальные зоны останутся под охраной. Кроме того, если причиной тревоги была открытая дверь, **то** после ее закрывания произойдет запираение замков дверей.

Для запроса состояния системы коротко нажмите кнопку . На дисплее отобразится пиктограмма, соответствующая нарушенной зоне. После устранения причины тревоги брелок подаст 1 сигнал, пиктограмма, соответствующая нарушенной зоне, пропадет.



**Примечание:** При срабатывании тревоги приемопередатчик периодически посылает сигналы тревоги в эфир, в этот момент система может пропустить команду от брелка, в этом случае повторите команду через 1-2 секунды.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОХРАННЫЕ ФУНКЦИИ



### Внимание!

В целях безопасности рекомендуется запирать замки дверей перед началом движения.

### Дистанционное управление замками дверей.

При включенном зажигании:

- Для запирания дверей кратковременно нажмите кнопку . Прозвучит один короткий сигнал брелка и дисплей отобразит пиктограмму .
- Для отпирания дверей кратковременно нажмите кнопку . Прозвучит два коротких сигнала брелка и дисплей отобразит пиктограмму .

### Автоматическое управление замками дверей

Сигнализация может автоматически запирать и отпирать двери в одном из двух режимов (определяется программируемой функцией F1.11):

- Двери запираются сразу после включения зажигания и отпираются после выключения зажигания.
- Двери запираются при нажатии педали тормоза при включенном зажигании и отпираются при выключении зажигания.

### Режим "Паника"

"Паника" позволяет дистанционно включать сигналы сирены для отпугивания потенциальных злоумышленников или привлечения внимания окружающих. Для включения режима «Паника» нажмите одновременно и удерживайте нажатыми до звукового сигнала брелка кнопки и .

Система включит тревогу: в течение 10 сек будет звучать сирена и световые сигналы. Светодиодный индикатор будет быстро мигать. Дисплей брелка «Панику» не отображает. Режим «Паника» не выключается брелком.

### Защита от отключения питания

В системе реализована защита отключения источника питания от системы. После восстановления питания система вернется в состояние предыдущее отключению питания или другое более безопасное. См. таблицу ниже.

Состояние системы до отключения питания	Состояние системы после восстановления питания
Режим охраны выключен	Режим охраны выключен
Режим охраны включен	Тревога. Режим охраны включен.
Тревога, причина устранена	Тревога. Режим охраны включен.
Тревога, причина не устранена	Тревога. Режим охраны включен.
Служебный режим	Служебный режим

## ФУНКЦИИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ

### Общая информация

Сигнализация может осуществлять запуск двигателя: дистанционный (по команде брелка) и автоматический (в запрограммированное время, периодический через заданные интервалы времени, по достижению заданной температуры).


**Для запуска двигателя должны быть выполнены следующие условия:**

- зажигание выключено
- включен режим охраны
- включен стояночный тормоз (педаль тормоза отпущена - если подключена)
- Для а/м с:
  - ✓ АКПП: рычаг переключения передач в положении "Park"
  - ✓ РКПП: выполнена "программная нейтраль"

**При запуске двигателя:**

- брелок подаст мелодичный сигнал и отобразит на дисплее надпись **St**.
- стартер включится на заданное время
- при контроле двигателя по генератору или тахометру - при получении сигнала о работающем двигателе прокручивание стартера автоматически прерывается

**Если двигатель успешно запустился:**

- сигнализация оставит его работающим в течение запрограммированного времени (*Таблица 2, Функция 2*)
- брелок подаст мелодичный сигнал и отобразит пиктограмму  и надпись, соответствующую запрограммированному времени работы двигателя: **t10, t20, t30** или **t40**

**По истечении заданного времени:**

- двигатель будет остановлен
- последуют световые сигналы автомобиля
- если запрограммирована *функция (таблица 1, функция 8)*, то произойдет запираение замков дверей

**Если после трех попыток двигатель не запустился:**

- последуют световые сигналы автомобиля
- брелок подаст 4 сигнала и отобразит на дисплее надпись **StP**.

## "Программная нейтраль"



**Примечание:** на дисплее брелка сигнализации, установленной на автомобиль с ручной коробкой переключения передач РКПП, отображается пиктограмма **РКПП**.

Целью данной процедуры является предотвращение автоматического и дистанционного запуска двигателя системой при включённой передаче на автомобилях с ручной трансмиссией. Её выполнение гарантирует, что в момент выключения зажигания ключом рычаг коробки передач находится в нейтральном положении. Проволочная петля красного цвета на автомобилях с ручной трансмиссией должна быть перерезана. Проверить это можно, выполнив запрос состояния. Для этого коротко нажмите кнопку . На дисплее брелка появится пиктограмма «РКПП»

Включение «программной нейтрали»

1. После поездки, не выключая зажигания, переведите рычаг переключения коробки передач в нейтральное положение.  
2. Поставьте автомобиль на стояночный тормоз. Далее, в зависимости от предварительно выполненной настройки системы следуйте одному из двух вариантов:

- Выключите зажигание и извлеките ключ из замка зажигания (Таблица 2, функция 12 «Включение поддержки зажигания» запрограммирована на значение "автоматически").
- Нажмите кнопку брелка, затем выключите зажигание и извлеките ключ из замка зажигания (таблица 2, функция 12 «Включение поддержки зажигания» запрограммирована на значение "брелком").

Система включит поддержку зажигания, и двигатель продолжит работу.

3. Откройте дверь, выйдите из автомобиля и закройте дверь.




После закрытия двери на дисплее в течение двух секунд будет отображаться пиктограмма "t--". Если функция турботаймера включена, то вместо символов "—" , будет отображаться время работы турботаймера: 01, 02, 03 или 04 мин (таблица 2, функция 1, «Время работы турботаймера»)

Внимание!!! Последующее открывание любой из дверей приведет к отмене «программной нейтрали» и запуск двигателя системой станет невозможным.




4. Включите режим охраны, коротко нажав кнопку

Двери будут закрыты и последует обычные для включения режима охраны подтверждающие сигналы. Если турботаймер включен, то двигатель продолжит работать заданное время, если выключен, то будет остановлен.

## Дистанционный запуск двигателя

Для запуска двигателя нажмите кнопку  брелка и удерживайте её нажатой до звукового сигнала, затем коротко нажмите кнопку  брелка. Последуют 3 световых сигнала автомобиля прозвучит мелодичный сигнал брелка, на дисплее брелка появится пиктограмма  работающего двигателя.

## Дистанционная остановка двигателя

Для остановки двигателя, запущенного брелком или автоматически, нажмите кнопку брелка  и удерживайте её нажатой до звукового сигнала, затем коротко нажмите кнопку  брелка. Последуют световые сигналы автомобиля, прозвучит мелодичный сигнал брелка, пиктограмма  работающего двигателя исчезнет.





## Дистанционное продление работы двигателя

Для продления времени работы запущенного двигателя выключите и повторно включите режим охраны. Работа двигателя будет продлена на один цикл.

## Автоматический запуск двигателя в назначенное время


Данная функция позволяет однократно запустить двигатель в назначенное время. Включение функции запуска в назначенное время отменяется при выборе периодического запуска или запуска по температуре.

### Включение функции запуска в назначенное время.




- Убедитесь, что текущее время установлено правильно, если потребуется - установите его.
- Включите будильник на требуемое время запуска двигателя. На дисплее должна появиться пиктограмма .
- Активируйте функцию запуска в назначенное время с помощью пиктограммы  "карусельного меню". Прозвучит мелодичный сигнал брелка, дисплей будет отображать пиктограммы   соответствующие установленному режиму запуска двигателя в назначенное время. На короткое время на дисплее появятся время установленного запуска, которое затем переключится на текущее время.

### Запуск в назначенное время.


При наступлении назначенного времени брелок подаст мелодичный сигнал будильника, а система произведет запуск двигателя.

После запуска двигателя в назначенное время данная функция автоматически деактивируется. Для нового запуска двигателя необходимо снова активировать пиктограмму .

### Выключение функции запуска в назначенное время.

Для выключения функции деактивируйте пиктограмму  из "карусельного меню" Прозвучит мелодичный сигнал брелка, с дисплея пропадут пиктограммы  .




**Примечание:** Наличие брелка в зоне действия сигнализации требуется только для активации и деактивации пиктограммы . В момент запуска наличие брелка в зоне действия сигнализации не требуется.

## Периодический запуск двигателя



Функция позволяет запускать двигатель через заданные интервалы времени: 2, 3, 4 или 24 часа - определяется программируемой функцией (таблица 2, функция 3)


Одновременное включение функций периодического запуска и запуска в назначенное время невозможно. Установка функции периодического запуска отменяет запуск в назначенное время.

**Для включения функции периодического запуска** активируйте пиктограмму 

"карусельного меню" Последует мелодичный сигнал брелка. На дисплее будет отображаться пиктограмма .



**Для выключения функции периодического запуска** деактивируйте в "карусельном меню" пиктограмму . Последуют мелодичный сигнал брелка, пиктограмма  пропадет с дисплея.


**Примечание:** Наличие брелка в зоне действия сигнализации требуется только для активации и деактивации пиктограммы . На момент запуска двигателя наличие брелка в зоне действия сигнализации не требуется.

### **Автоматический запуск двигателя по температуре**



Данная функция позволяет автоматически запускать двигатель при понижении температуры ниже запрограммированного порога: -5°C, -10°C, -18°C или -25°C (таблица 2, функция 4).

Автоматический запуск двигателя по температуре может осуществляться независимо от запуска в запрограммированное время и от периодического запуска.

**Для включения запуска по температуре** активируйте пиктограмму  "карусельного меню".

Последует мелодичный сигнал брелка, на дисплее будет отображаться пиктограмма  и температура, запрограммированная для запуска, например, -18°C.

**Примечание:** Если датчик температуры не подключен или неисправен, то функция не может быть активирована.

**Для выключения данной функции** деактивируйте пиктограмму  "карусельного меню". Последуют мелодичный сигнал брелка, пиктограмма  пропадет с дисплея.


**Примечание:**


- 1) Наличие брелка в зоне действия сигнализации требуется только для активации и деактивации пиктограммы. В момент запуска двигателя наличие брелка в зоне действия сигнализации не требуется.
- 2) Контроль температуры начинается в момент активации функции.
- 3) Количество запусков двигателя по температуре не ограничено.
- 4) Минимальный интервал между запусками – 30 мин (с момента предыдущего запуска без учета времени прогрева двигателя).

## СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ СИГНАЛИЗАЦИИ

### Отпирание багажника

Для отпирания багажника нажмите кнопку \* брелка и удерживайте её до звукового сигнала, затем коротко нажмите кнопку .

На выходе канала появится сигнал управления. Если сигнализация находится в режиме охраны, то зона багажника, датчик удара и дополнительный датчик будут отключены. На дисплее брелка появятся пиктограммы: .

Через 5 сек. после закрывания багажника, исключенные из охраны зоны, будут взяты под охрану. После закрывания багажника последует короткий сигнал брелка пиктограмма  пропадает с дисплея.

### Запрос состояния системы и автомобиля

На дисплее брелка по запросу может быть отображена следующая информация:


- Состояние сигнализации: режим охраны включен или выключен, служебный режим
- Отртытые или неисправные зоны.

- Температура в месте установки датчика температуры (для правильной работы функций запуска датчик устанавливается в моторном отсеке автомобиля).

Для запроса состояния коротко нажмите кнопку \* брелка. Прозвучит мелодичный сигнал брелка и в течение 10 сек на дисплее брелка будет отображаться актуальная информация.

### Поиск автомобиля и запрос температуры двигателя

На обширной парковке или в случае другой необходимости вы можете выполнить дистанционный запрос сигнализации.

Для выполнения запроса дважды коротко нажмите кнопку \* .

Автомобиль ответит 6 звуковыми и 6 световыми сигналами. На дисплее брелка отобразится температура двигателя автомобиля.

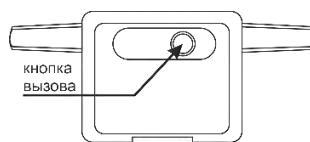
### Вызов из автомобиля

Данная функция может использоваться для передачи сигнала вызова владельцу автомобиля, а также для поиска, потерянного брелка. Функция выполняется при включенном и выключенном режиме охраны.

Для вызова водителя нажмите кнопку на антенне системы, которая обычно установлена на лобовом стекле автомобиля с пассажирской стороны.

Последуют короткий сигнал sireны и световые сигналы автомобиля. Брелок отобразит надпись **CALL** и в течение 15 сек. будет подавать сигналы вызова.


Для прерывания сигналов нажмите кнопку любую кнопку брелка.



## Служебный режим


Служебный режим предназначен для временного отключения противоугонных и охранных функций автосигнализации, например, при передаче автомобиля на станцию сервисного обслуживания и функций запуска двигателя.


В служебном режиме светодиодный индикатор не светится.

**Управление брелком.** Включение и выключение служебного режима осуществляется активацией или деактивацией пиктограммы  в "карусельном меню брелка" при включенном зажигании

**Управление служебной кнопкой.**

- Выключите зажигание и закройте двери изнутри.
- Включите зажигание
- Нажмите кнопку VALET три раза и удерживайте её нажатой до короткого звукового сигнала сирены. Каждое нажатие сопровождается вспышкой светодиодного индикатора.
- Выключите зажигание.


При включении служебного режима включится подсветка дисплея брелка и на дисплее появится символ .

При выключении служебного режима выключится подсветка дисплея брелка с дисплея пропадет символ .

## Контроль количества запрограммированных брелков

Функция позволяет контролировать и при обнаружении исключить случайную или умышленную запись в память системы посторонних брелков, которыми возможно управление сигнализацией (например, недобросовестными работниками автосервиса, находящимися в сговоре с угонщиками).

Для осуществления проверки:

- Включите зажигание
- Нажмите кнопку  брелка три раза.

На дисплее брелка отобразится количество брелков, которые могут управлять системой. Если отображаемое число превышает количество имеющихся у Вас брелков, срочно перезапишите все имеющиеся у Вас брелки в память сигнализации.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Центральный блок

Напряжение питания, В:.....	9...18
Ток, потребляемый в режиме охраны, мА:.....	< 20
Максимальная нагрузочная способность выходов, А	
<i>сирены:.....</i>	2
<i>световых сигналов:.....</i>	0,2
<i>управления электроприводами замков дверей:.....</i>	0,2
<i>зажигания:.....</i>	30
<i>аксессуаров:.....</i>	30
<i>стартера:.....</i>	30
<i>внешней блокировки двигателя:.....</i>	30
<i>дополнительных каналов управления:.....</i>	0,2
Диапазон рабочих температур, °С:.....	-40 ... +85
Датчик удара (2 уровня) и наклона:.....	трёхосевой акселерометр

### Брелки

Рабочая частота радиоканала, МГц:.....	433,92
Максимальная дальность, м*	
управления:.....	1000
приема сигналов оповещения:.....	2000
действия дополнительного брелка:.....	20
Элемент питания брелка:	
с дисплеем:.....	батарея AAA (LR03), 1,5 В
без дисплея:.....	батарея CR2450, 3 В

## ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ УСТАНОВКАМ.

В системе реализована возможность сброса программируемых функций и PIN кода к первоначальным установкам: первые колонки таблиц 1-3 (**См. раздел «Программирование системы» настоящей инструкции.**) и значение PIN кода: 2145.

Для возврата к заводским установкам:

- Нажмите кнопку VALET 9 раз и удерживайте её нажатой до сигнала сирены.
- Отпустите кнопку. Последует одна вспышка светодиода, означающая возврат программируемых функций к первоначальному состоянию.









## ЗАПИСЬ БРЕЛКОВ В ПАМЯТЬ СИСТЕМЫ

Память системы может хранить коды четырех различных брелков. Коды брелков, входящих в комплект записаны в память системы при производстве. Для записи дополнительных брелков или удаления из памяти кодов потерянных брелков произведите запись всех имеющихся брелков, которые будут использоваться для управления системой. После записи кодов первого брелка, все ранее записанные в память системы коды будут стерты.

Войдите в режим программирования:

- Выключите режим охраны, служебный режим, и зажигание, если они включены.
- Нажмите кнопку VALET семь раз и удерживайте её нажатой в седьмой раз до сигнала сирены. При каждом нажатии кнопки светодиод вспыхивает, а при удержании светится.
- Отпустите кнопку. Светодиод погаснет. Система войдет в режим программирования. Последуют семь вспышек светодиода.

### Запись кодов брелков

- Нажмите одновременно кнопки  и  первого брелка для брелка с дисплеем (или кнопки  и  брелка без дисплея) и удерживайте их нажатыми, пока не последует вспышка светодиодного индикатора, подтверждающая запись кодов первого брелка.
- Нажмите одновременно кнопки  и  второго брелка с дисплеем (или кнопки  и  брелка без дисплея) и удерживайте их нажатыми, пока не последует вспышка светодиодного индикатора, подтверждающая запись кодов второго брелка.
- Повторите процедуру для третьего и четвертого брелка.

После записи кодов четвертого брелка система автоматически выйдет из режима программирования.

Процедура записи кодов брелков ограничена по времени. При отсутствии каких-либо действий в течение 10 сек прозвучит продолжительный сигнал сирены и система автоматически выйдет из режима программирования.

### **ИЗМЕНЕНИЕ PIN КОДА СИСТЕМЫ**

Все системы при продаже имеют одинаковый PIN - 2145.

Рекомендуется сменить его на другой до начала эксплуатации системы.

- Выключите режим охраны. Загорится светодиод.
- Нажмите кнопку Valet и держите её нажатой пока не прозвучит сигнал сирены и погаснет светодиод.
- Отпустите кнопку.
- Введите действующий PIN код. Для этого нажмите кнопку Valet число раз, соответствующее первой цифре кода и удерживайте её нажатой последний раз до сигнала сирены. Светодиод погаснет и коротко вспыхнет. Далее аналогично введите вторую, третью и четвертую цифры действующего PIN кода. Если PIN код введен правильно, то прозвучат два сигнала сирены и на дисплее брелка отобразится значение PIN кода.
- Введите новый PIN код. Для этого нажмите кнопку Valet число раз, соответствующее первой цифре нового кода и удерживайте её нажатой до сигнала сирены. Светодиод погаснет и коротко вспыхнет. Далее аналогично введите вторую, третью и четвертую цифры нового PIN кода. Когда будут введены все четыре цифры, прозвучат два сигнала сирены и на дисплее брелка отобразится значение нового PIN кода.

Процедура ввода PIN кода ограничена по времени. На ввод каждой цифры дается 10 сек. Если время будет превышено, то система выйдет из режима смены PIN кода.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА

Монтаж и настройка сигнализации требуют определенной квалификации и не может осуществляться лицами без необходимых знаний и навыков.

Ниже приведены элементарные требования, соблюдение которых необходимо:

- Перед сверлением отверстий и креплением элементов системы саморезами, убедитесь, что это не приведет к повреждению проводки и конструктивных элементов автомобиля, расположенных за местом установки.
- Не располагайте провода сигнализации вблизи от движущихся механических частей и органов управления, чтобы в процессе эксплуатации автомобиля они не мешали водителю, не перегибались и не перетерлись.
- При монтаже частей сигнализации избегайте близости источников электромагнитных помех (катушки зажигания, высоковольтных проводов).
- Чтобы избежать наводок, вызывающих ложные срабатывания датчика удара, не прокладывайте в одном жгуте провода приемопередатчика сигнализации и датчика удара.
- Некачественные соединения, могут стать причиной отказа системы и возгорания.
- Для надежной работы вновь устанавливаемых концевиков капота или багажника обеспечьте зазор между их контактами не менее 3 мм при закрытом капоте или багажнике.
- Подачу электропитания осуществляйте только после монтажа всех компонентов сигнализации.
- Перед монтажом проводов удалите предохранители и установите их вновь, когда все соединения будут выполнены и система будет установлена и подключена к электрооборудованию автомобиля.

Убедитесь, что сигнализация не может запускать двигатель:

- при включенном зажигании
- при не затянутом стояночном тормозе
- при открытом капоте
- для автомобилей с ручной трансмиссией: если "программная нейтраль" не выполнена или отменена, например, после открывания двери автомобиля.

## Обслуживание брелков

Брелки не требуют специального обслуживания при эксплуатации.

Для длительной и безотказной эксплуатации рекомендуется бережное обращение с брелками: не допускать падения с высоты, попадания пыли и влаги, а также следить за уровнем заряда элементов питания.

О низком заряде батарейки брелка с дисплеем свидетельствует пиктограмма 

**О низком заряде батарейки брелка без дисплея свидетельствует укороченный звуковой сигнал при управлении сигнализацией.**

В брелке с дисплеем используется элемент питания «AAA» напряжением 1,5 В.

В брелке без дисплея используется элемент питания «CR2450» напряжением 3,0 В. Срок службы элементов питания в брелках зависит от интенсивности использования, а также от марки и качества установленного элемента питания. Емкости элементов питания, имеющихся в продаже, могут отличаться в несколько раз. Среднее время их службы составляет: 6-9 месяцев для брелка с дисплеем, 9-12 месяцев для брелка без дисплея.

Последнюю, актуальную версию инструкции вы можете найти на странице изделия на сайте: <http://new.centurion-alarm.ru>