

**Благодарим Вас за выбор автосигнализации
модельного ряда StarLine с двухсторонней связью.**

**Ее появление стало возможным благодаря коллективному
творчеству российских инженеров-разработчиков,
американских специалистов в области микроэлектроники
и тайваньских производителей высокотехнологичных
автомобильных систем охраны.**

**Чтобы автосигнализация смогла наиболее эффективно
выполнять свои охранные и сервисные функции,
рекомендуем доверить ее установку на автомобиль
установщикам-профессионалам.**

**Надеемся, что система не обманет Ваших ожиданий,
придаст Вам уверенность в сохранности Вашего автомобиля
и существенно повысит его комфортность
за счет разнообразных сервисных функций.**



Страна производитель: Тайвань

Содержание

Технические характеристики

Технические характеристики сигнализации 3

Комплектность

Компоненты, входящие в комплект сигнализации 4

Рекомендации по установке

Рекомендации по размещению и монтажу компонентов 6

Рекомендации по подключению компонентов 7

Схемы подключения

Общая схема подключения сигнализации 8

Схема подключения основного 16-ти контактного разъема 9

Рекомендации по подключению цепей сигнализации 10

Подключение к системе центрального запирания 14

Программирование

Программирование охранных и сервисных функций сигнализации 16

Таблица программируемых функций 18

Описание программируемых функций 19

Настройки

Настройка чувствительности датчика удара 26

Запись кодов брелков 27

Персональный код экстренного отключения 28

Справочная информация

Элементы питания брелков и их замена 31

Сводная таблица команд брелка 32

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	9-18В
Ток, потребляемый сигнализацией в режиме охраны	менее 15мА
Максимально допустимый ток на выходах:	
• цепи подключения сирены	2А
• цепей подключения габаритных огней	2х 7,5А
• цепей управления электроприводами замков дверей	15А
• цепи блокировки двигателя	300 мА
• цепей дополнительных каналов управления	300 мА
Питание основного брелка	1,5В (1 элемент питания типа ААА)
Питание дополнительного брелка	3В (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.

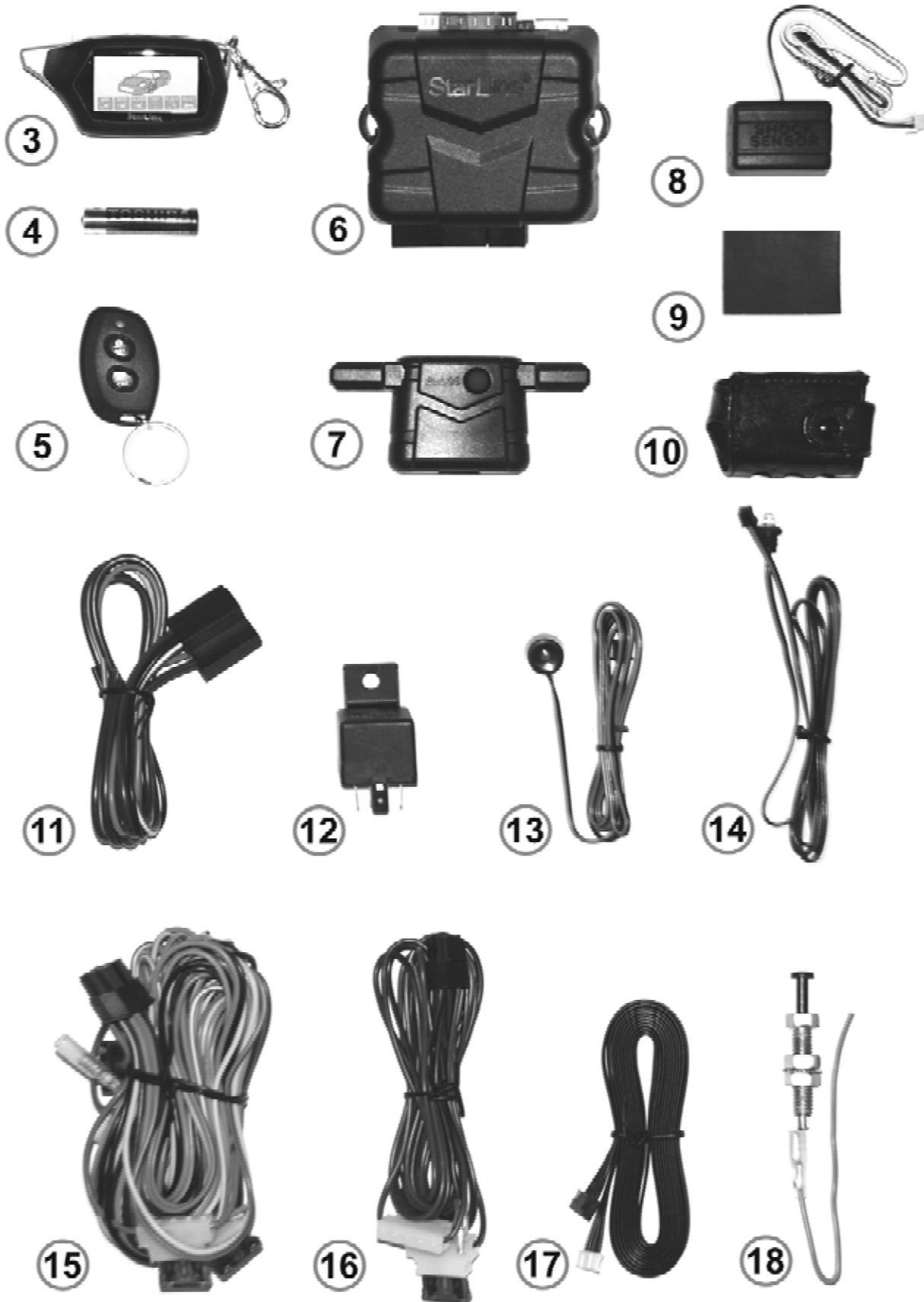
Автосигнализации StarLine Twage разрешены к использованию на территории РФ и соответствуют всем требованиям нормативных документов РФ.

Срок службы автосигнализаций StarLine Twage, установленный фирмой-производителем, составляет 5 лет при условии, что они устанавливаются и эксплуатируются в строгом соответствии с данной инструкцией.

Компоненты, входящие в комплект сигнализации

- 1, 2 - инструкции по установке и эксплуатации;
- 3 - брелок дистанционного управления с обратной связью с жидкокристаллическим (ЖК) дисплеем;
- 4 - батарейка для брелка с ЖК дисплеем;
- 5 - брелок дистанционного управления без обратной связи;
- 6 - центральный процессорный блок;
- 7 - модуль приемопередатчика с антенной;
- 8 - двухуровневый датчик удара;
- 9 - двухсторонний скотч для крепления приемопередатчика;
- 10 - чехол для брелка с ЖК дисплеем;
- 11, 12 - реле блокировки с колодкой;
- 13 - светодиодный индикатор;
- 14 - сервисная кнопка Valet;
- 15 - основной кабель;
- 16 - кабель центрального замка;
- 17 - кабель приемопередатчика;
- 18 - кнопка капота





Рекомендации по размещению и монтажу компонентов

Система StarLine Twage C4 может быть установлена на автомобили с напряжением аккумулятора 12В и отрицательным полюсом на корпусе.

Центральный блок разместите в салоне в скрытом месте, предпочтительнее под приборной панелью – в этом случае длина соединительных проводов будет минимальной. Для предотвращения попадания в блок влаги рекомендуется установить его таким образом, чтобы исключить стекание капель воды по проводам внутрь корпуса. Закрепите блок на плоской поверхности с помощью винтов-саморезов или двухстороннего скотча так, чтобы исключить его перемещение при вибрациях.

Модуль приемопередатчика с антенной закрепите на лобовом стекле автомобиля или под приборной панелью так, чтобы от антенны до металлических деталей кузова было не менее 5 см. В этом случае обеспечивается максимальная дальность действия брелков. Так же при установке следует учесть, что измеритель температуры салона находится в этом модуле, поэтому размещать модуль нужно как можно дальше от источников тепла и избегать попадания на него солнечных лучей. В противном случае показания температуры могут отличаться от реальной температуры в салоне.

Сирену (в комплект не входит) разместите под капотом как можно дальше от источников тепла и влаги. Рупор сирены направьте вниз, чтобы избежать постоянного накопления воды. Убедитесь, что сирена и провода недоступны из-под машины.

Датчик удара жестко закрепите в салоне автомобиля, датчик настраивается автоматически поэтому легкий доступ к нему не обязателен.

Светодиодный индикатор закрепите на видном месте на приборной панели.

Сервисную кнопку Valet установите в скрытом, но доступном для пользователя месте.

При установке кнопочных выключателей под капотом и в багажнике проверьте правильность их работы. При закрытом капоте или багажнике зазор между контактами в выключателе должен быть не менее 3 мм. Помните, что неправильная установка кнопочных выключателей капота или багажника часто является причиной появления ложных тревог.

Рекомендации по подключению компонентов

Прокладку проводов производите как можно дальше от источников электрических помех – катушки зажигания, высоковольтных проводов и т.п. Обратите внимание на то, чтобы провода не соприкасались с движущимися частями конструкции автомобиля – педалями, рулевыми тягами и т.п.

Центральный блок и другие компоненты сигнализации подключайте к разъемам кабелей только после завершения монтажа. Монтаж сигнализации производите в соответствии со схемой подключения.

Подключение приемопередатчика

Модуль приемопередатчика с антенной подключается в пятиконтактный разъем с помощью кабеля, входящего в комплект сигнализации.

Подключение светодиодного индикатора

Вилку светодиода подключите в двухконтактный разъем.

Подключение сервисной кнопки Valet

Вилку сервисной кнопки Valet подключите в двухконтактный разъем.

Подключение двухуровневого датчика удара

Датчик удара подключается к отдельному 2-контактному разъему центрального блока с помощью 2-проводного кабеля, закрепленного в датчике. Чувствительность уровней датчика удара устанавливается автоматически по пробному удару в специальном режиме установки чувствительности.

Подключение дополнительного датчика

Штатного подключения дополнительного датчика в данной системе не предусмотрено. В случае необходимости дополнительный датчик может быть подключен параллельно одному из входов для концевых выключателей, например, капота или багажника.

Подключение охранно-поискового модуля StarLine Space или охранно-информационного модуля StarLine Messenger (опция)

Модули StarLine Space или Messenger подключаются к синему 3-контактному разъему сигнализации с помощью специального кабеля, входящего в комплект модулей.

Схема подключения сигнализации StarLine Twage C4

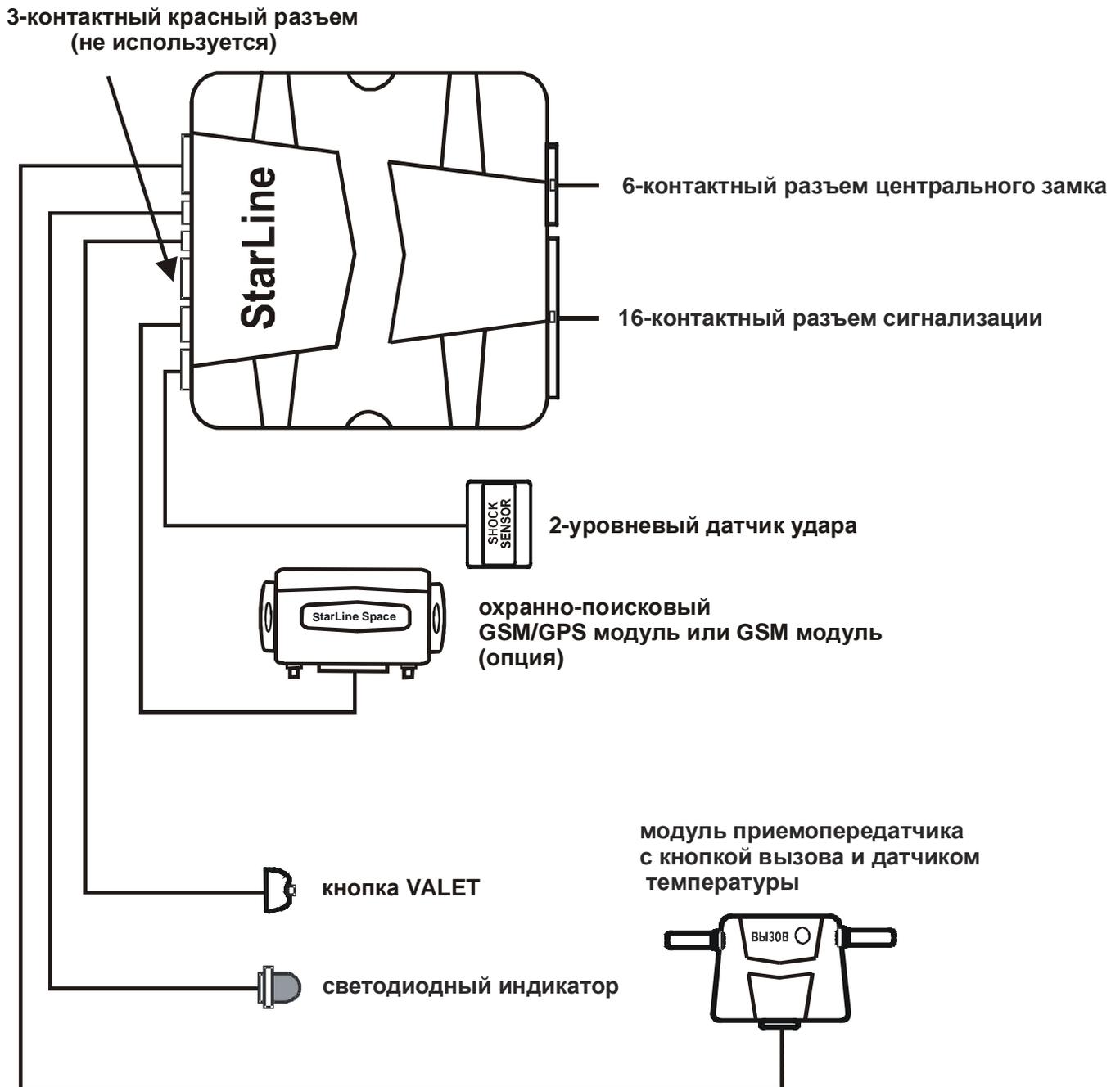
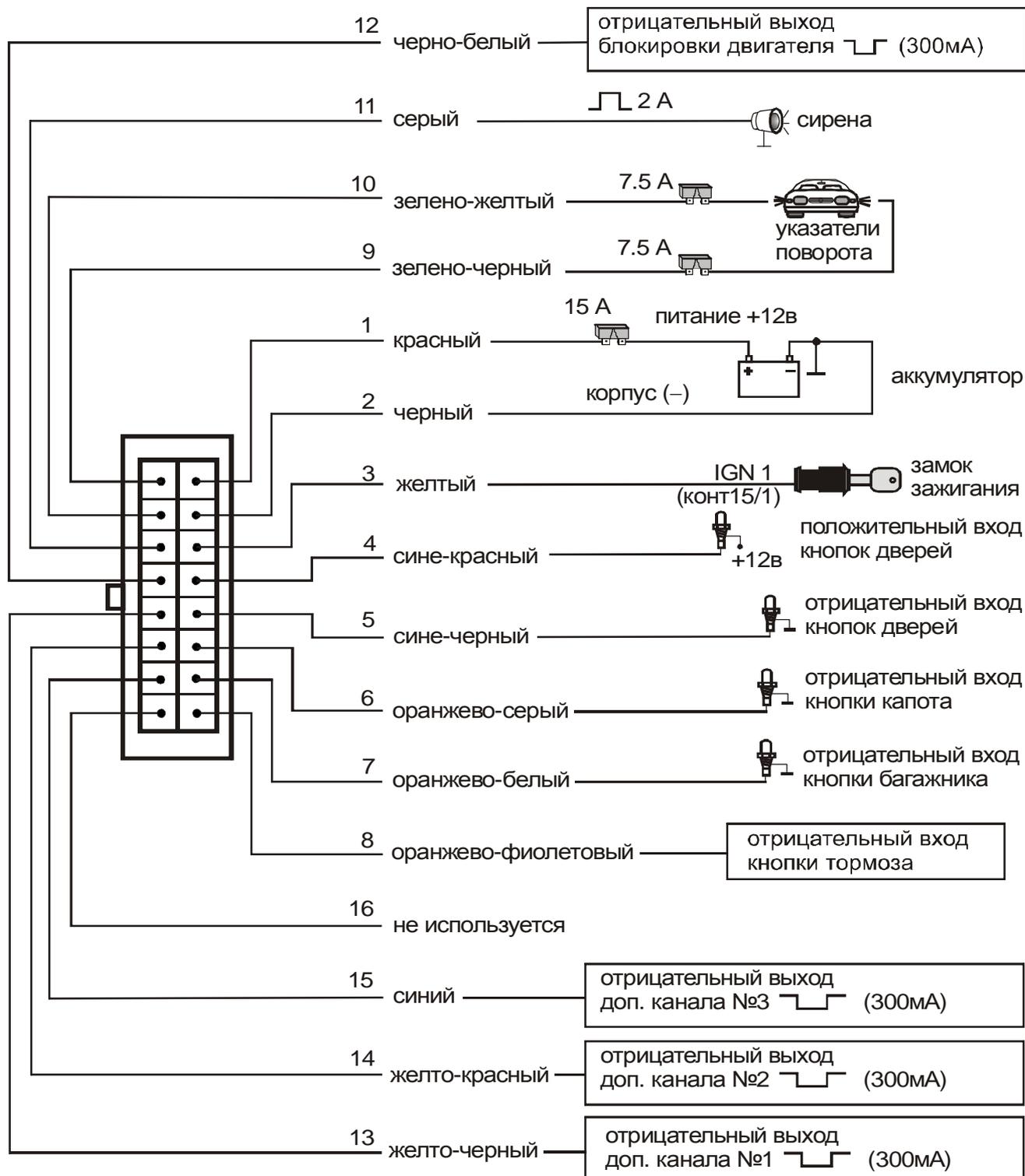


Схема подключения 16-контактного разъема



Подключение 16-контактного разъема центрального блока

Красный провод – плюс питания, соедините с клеммой +12В аккумулятора, обеспечив хороший контакт.

Черный провод – минус питания, соедините с корпусом автомобиля, обеспечив хороший контакт.

Желтый провод – подключите к клемме IGN1 (15/1) замка зажигания, на которой при включении зажигания появляется напряжение +12В.

Зелено-желтый и Зелено-черный провода – подключите к лампам габаритных огней или указателей поворота. Максимальный ток нагрузки 7,5А.

Серый провод – положительный выход управления на сирену. Максимальный ток нагрузки 2А.

Сине-красный провод – подключите к кнопочным выключателям дверей, замыкающимся на +12В при открывании дверей.

Сине-черный провод – подключите к кнопочным выключателям дверей, замыкающимся на корпус при открывании дверей.

Оранжево-серый провод – подключите к кнопочному выключателю капота, замыкающемуся на корпус при открывании капота.

Оранжево-белый провод – подключите к кнопочному выключателю багажника, замыкающемуся на корпус при открывании багажника.

Желто-черный провод – отрицательный выход дополнительного канала №1. Максимальный ток нагрузки 300мА. Длительность импульса выходного сигнала программируется от 1 до 60секунд или до выключения канала брелком («режим защелка»). Канал может быть использован для управления соленоидом отпирания багажника или для управления дополнительным оборудованием автомобиля. Для подключения требуется дополнительное реле.

Желто-красный провод – отрицательный выход дополнительного канала №2. Максимальный ток нагрузки 300мА. Длительность импульса выходного сигнала программируется от 1 до 60секунд. Канал может быть задействован для управления с помощью брелка дополнительным оборудованием автомобиля или для реализации двухшагового отпирания замков дверей или для поддержки +12В на контакте IGN1 (15/1) замка зажигания при работе двигателя в режиме охраны. Для подключения требуется дополнительное реле.

Синий провод – отрицательный выход дополнительного канала №3. Максимальный ток нагрузки 300мА. Активизация канала может быть привязана к моменту включения или выключения режима охраны. Соответственно, канал можно использовать для включения салонного освещения или управления стеклоподъемниками. Для подключения требуется дополнительное реле.

Черно-белый провод – отрицательный выход блокировки двигателя (НР/НЗ контакты реле программируются). Максимальный ток нагрузки 300мА. Для подключения требуется дополнительное реле.

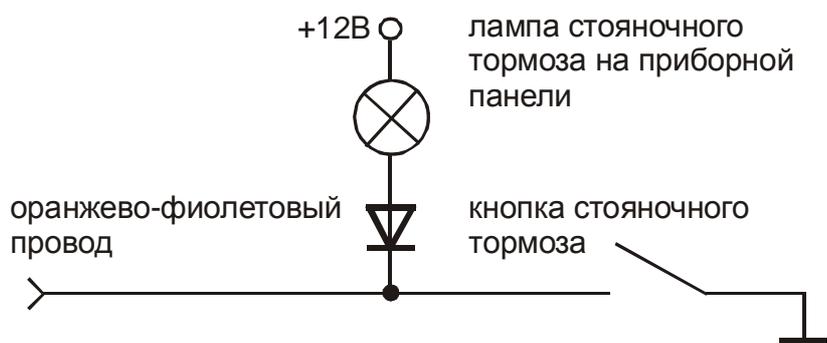
Оранжево-фиолетовый провод – отрицательный вход контроля состояния стояночного тормоза или педали ножного тормоза. Отсутствие отрицательного потенциала на этом проводе в режиме охраны вызовет срабатывание сигнализации, а при работе двигателя в режиме охраны - его остановку. Варианты подключения оранжево-фиолетового провода приведены на рисунках.

Внимание. При выборе способа подключения оранжево-фиолетового провода необходимо учитывать каким образом запрограммированы функции, в которых участвует вход контроля тормоза.

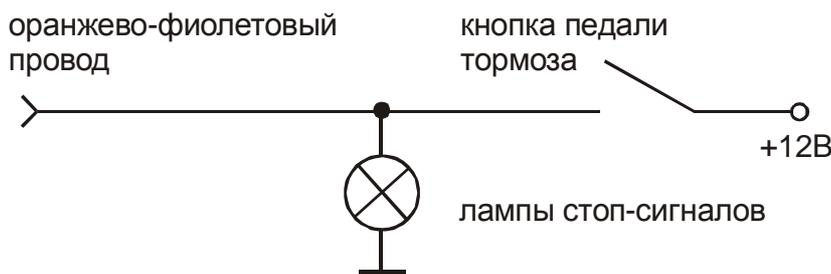
функция №2 - автоматическое управление замками дверей - в одной из опций предполагает закрывание замков при нажатии на педаль тормоза или отпуске ручного тормоза;

функция №8 - алгоритм работы выходов блокировки при включении режима антиограбления - в одной из опций возможен выбор, когда блокировка двигателя активизируется после нажатия педали тормоза;

функция №14 - алгоритм работы доп. канала №2 (желто-красный провод) - в одной из опции сигнал тормоза используется как условие подхвата зажигания. В этом случае рекомендуется использовать подключение только к ручному тормозу.



Вариант подключения к кнопочному выключателю стояночного тормоза, который замыкается на корпус при включении тормоза.



Вариант подключения к кнопке педали тормоза, замыкающейся на +12В при нажатии педали тормоза.

Подключение внешней цепи блокировки двигателя с использованием дополнительных реле

Перед подключением внешнего реле блокировки запрограммируйте один из двух возможных вариантов его работы (программируемая функция 10).
Заводская установка - активизация реле при включении режима охраны (вариант нормально-замкнутых контактов реле, НЗ).

Разорвите одну из штатных цепей запуска двигателя и в разрыв цепи подключите внешнее реле. Пример схемы подключения показан на рисунке.

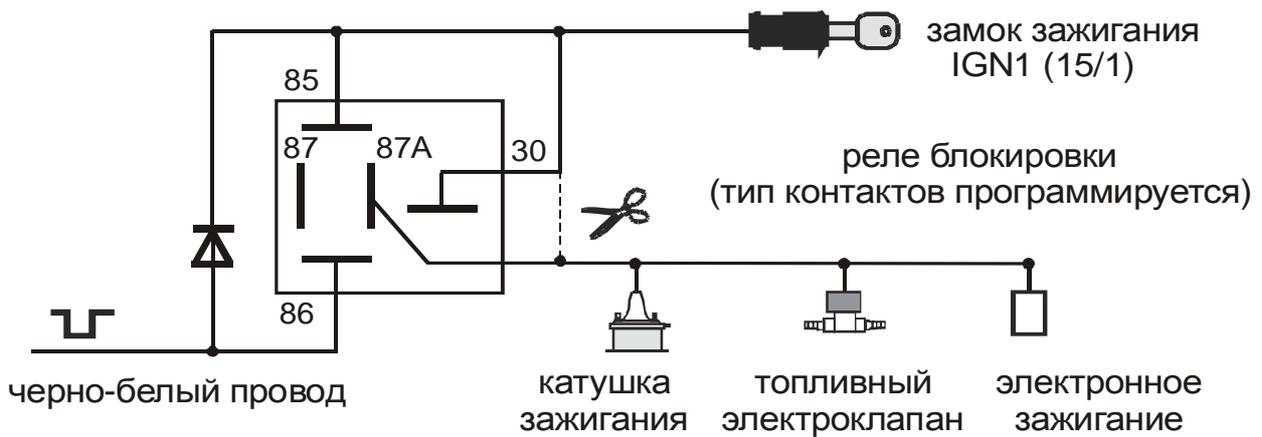
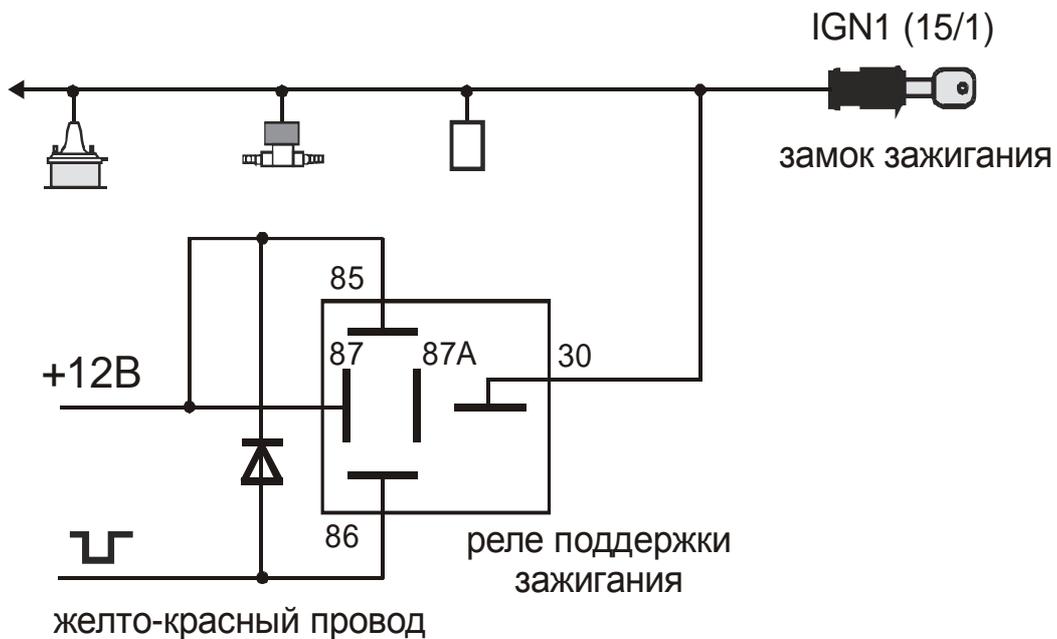
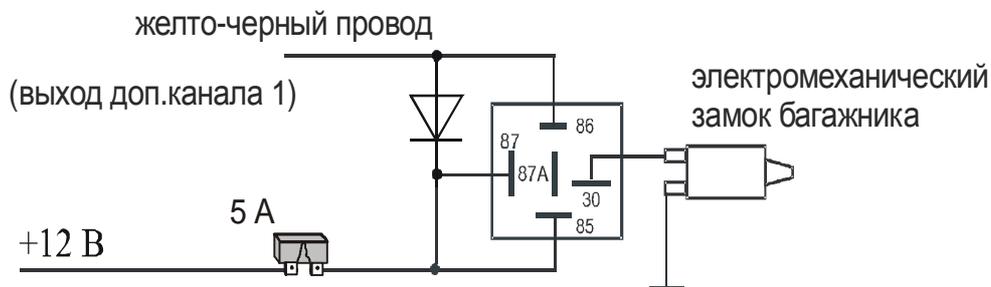


Схема поддержки +12В на замке зажигания при работе в режиме охраны с заведенным двигателем



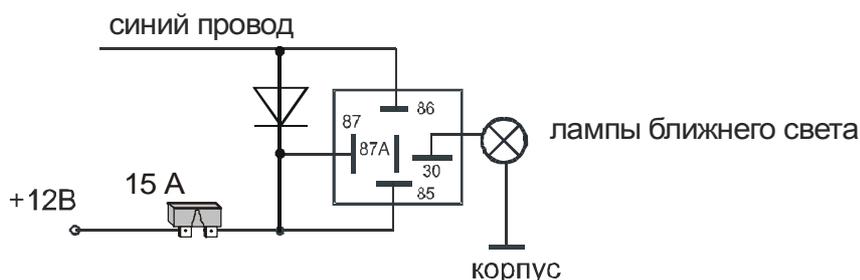
Подключение к соленоиду отпирания багажника

Дополнительный канал №1 (желто-черный провод) может быть использован для управления отпиранием багажника. Пример схемы подключения показан на рисунке.



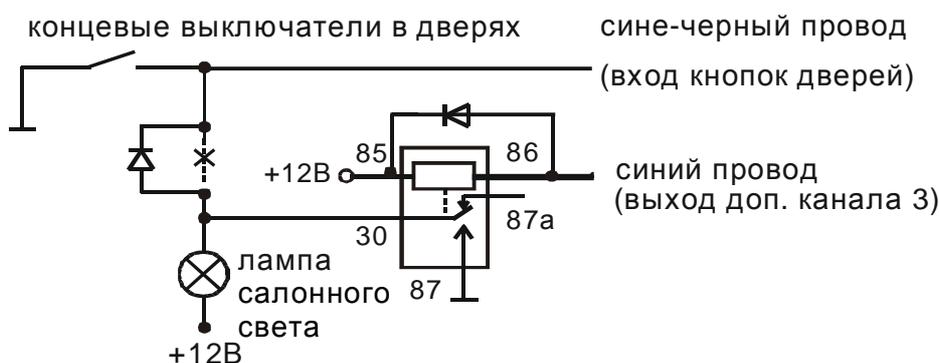
Подключение к ближнему свету фар

Дополнительный канал №3 (синий провод) может быть использован для подключения к ближнему свету фар и реализации функции «световая дорожка». Пример схемы подключения показан на рисунке.



Подключение к салонному освещению

Дополнительный канал №3 (синий провод) может быть использован для подключения к салонному освещению и реализации функции «вежливой подсветки» салона. Пример схемы подключения показан на рисунке.



Подключение к системе центрального запирания

Сигнализация StarLine Twage C4 имеет встроенные реле управления центральным замком. Контакты реле выведены на 6-контактный разъем. Нагрузочная способность встроенных реле 15А. Длительность управляющих импульсов программируется (функция 1).

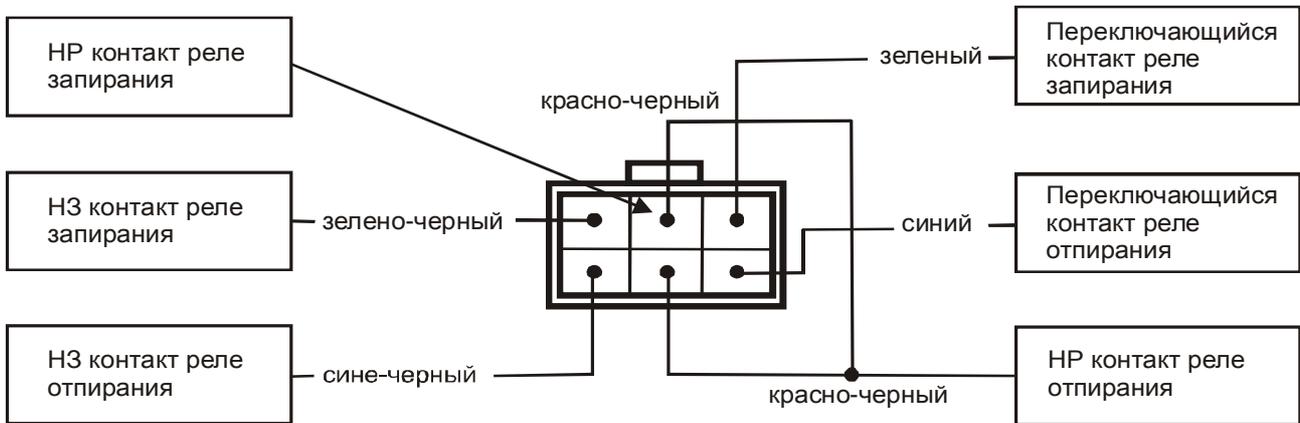


Схема подключения к системе запирания с положительным или отрицательным управлением



Схема подключения к двухпроводным приводам системы запирания

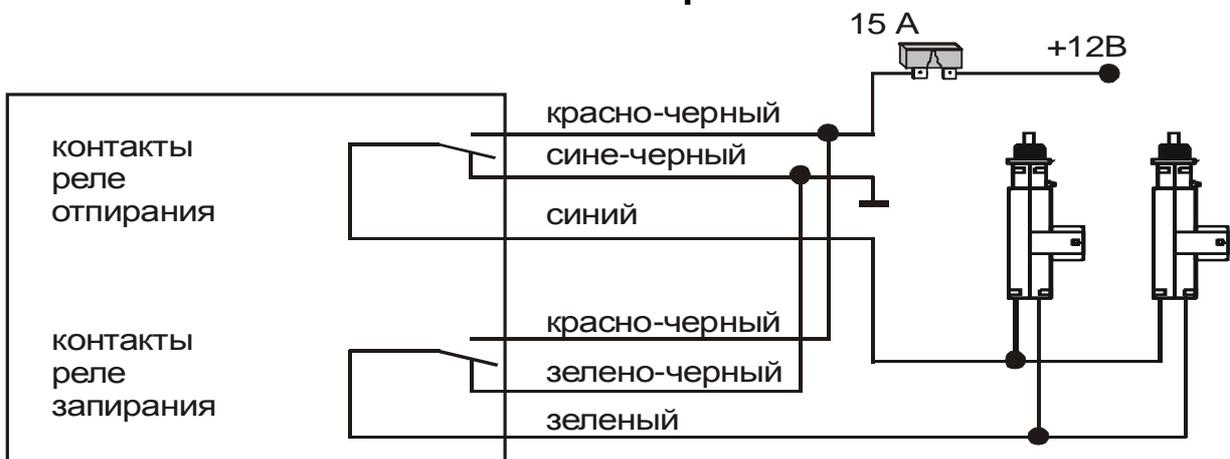


Схема подключения к пневматической системе запирания

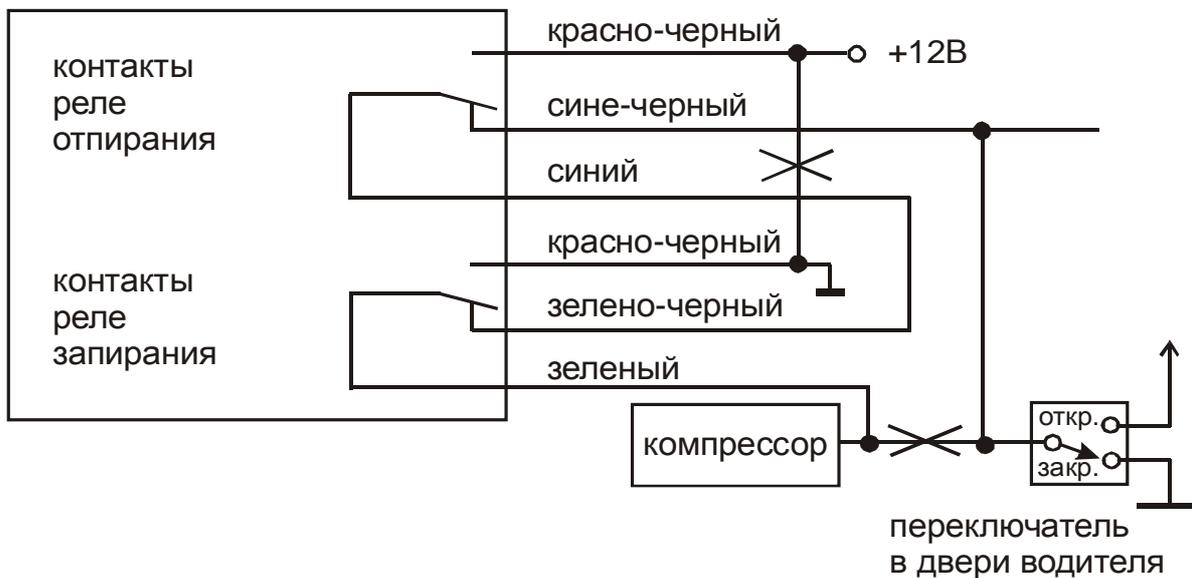
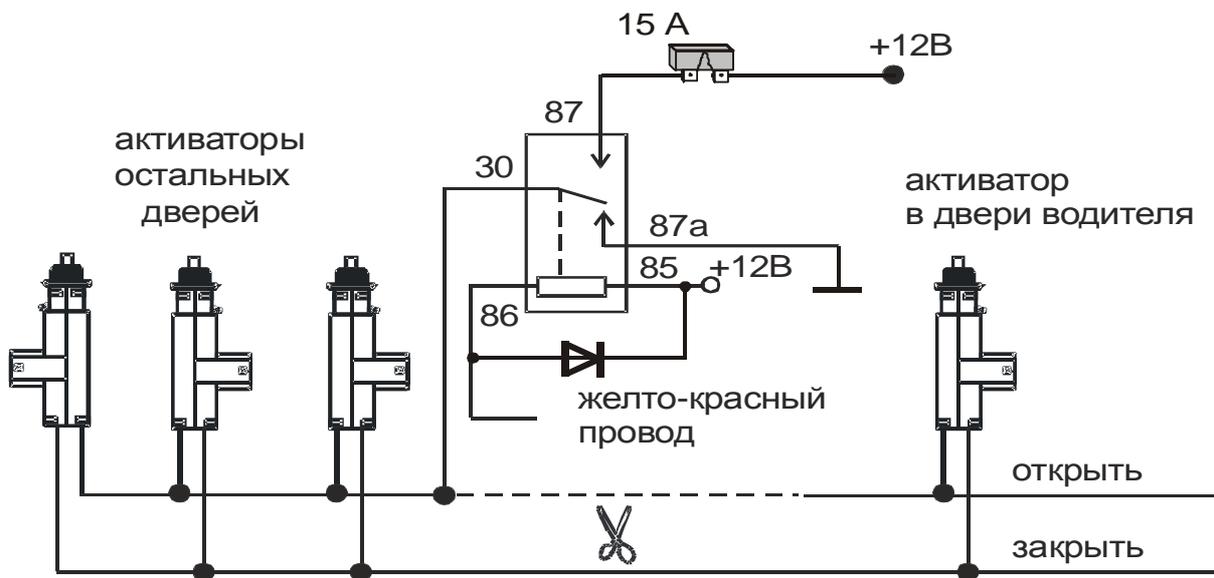


Схема подключения активатора двери водителя для двухшагового отпирания дверей

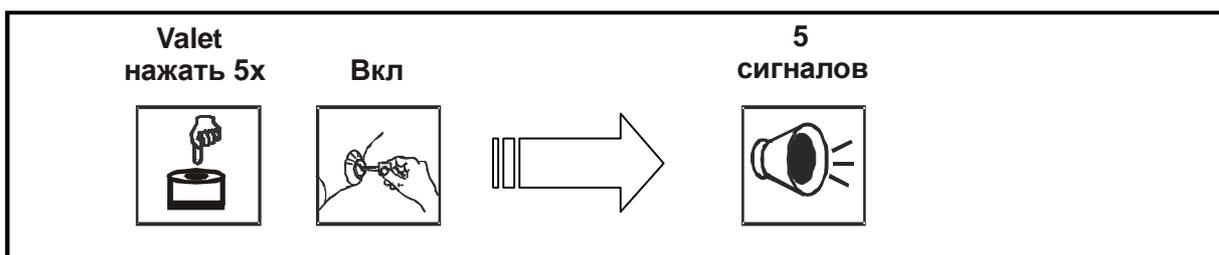


Программирование охранных и сервисных функций сигнализации

Некоторые охранные, 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 на стр. 18.

Порядок программирования следующий:

1. При выключенном зажигании нажмите сервисную кнопку VALET 5 раз.
2. Включите зажигание. Последуют 5 сигналов сирены, индицирующих вход в режим программирования.



3. Нажимайте сервисную кнопку VALET для продвижения по функциям от 1 до 14. Каждое нажатие сервисной кнопки выбирает очередную по номеру функцию. Номер выбранной функции отображается вспышками светодиода и сигналами сирены. Расшифровка сигналов сирены и вспышек приведена внизу в таблице.

Функция	Valet нажать 1x 	сигналы	
		сирены 	светодиода 
№1	1 раз	1 короткий	
№2	+ 1 раз	2 коротких	
№3	+ 1 раз	3 коротких	
№4	+ 1 раз	4 коротких	
№5	+ 1 раз	1 длинный	
№6	+ 1 раз	1 длинный + 1 короткий	
№7	+ 1 раз	1 длинный + 2 коротких	
№8	+ 1 раз	1 длинный + 3 коротких	
№9	+ 1 раз	1 длинный + 4 коротких	
№10	+ 1 раз	2 длинных	
№11	+ 1 раз	2 длинных + 1 короткий	
№12	+ 1 раз	2 длинных + 2 коротких	
№13	+ 1 раз	2 длинных + 3 коротких	
№14	+ 1 раз	2 длинных + 4 коротких	

4. В течение 10 секунд нажмите одну из кнопок брелка в зависимости от желаемого состояния программируемой функции. Кнопкой 1 выбирается 2 варианта функции в зависимости от вида нажатия на кнопку - короткое или длительное. В подтверждение последуют 1, 2, 3 или 4 звуковых сигнала сирены и брелка.

Номер программируемой функции и запрограммированное состояние отобразятся на дисплее брелка.

5. Для выхода из режима программирования выключите зажигание или дождитесь автоматического выхода системы. В подтверждение последуют 5 вспышек габаритов и мелодичный сигнал брелка.

Сброс на заводские установки

Существует возможность сброса всех программируемых функций на заводские предустановки, отмеченные в таблице серым цветом. Для этого необходимо:

1. При выключенном зажигании нажать сервисную кнопку VALET 9 раз.
2. Включить зажигание. Прозвучат 9 сигналов сирены, индицирующих вход в режим сброса на заводские установки.
3. Нажмите сервисную кнопку 1 раз. Последует 1 сигнал сирены.
4. Нажмите кнопку 1 брелка. Последует 1 короткий звуковой сигнал, подтверждающий сброс на заводские установки.
5. Для выхода из режима сброса выключите зажигание или дождитесь автоматического выхода системы. В подтверждение последуют 5 вспышек габаритов и мелодичный сигнал брелка.

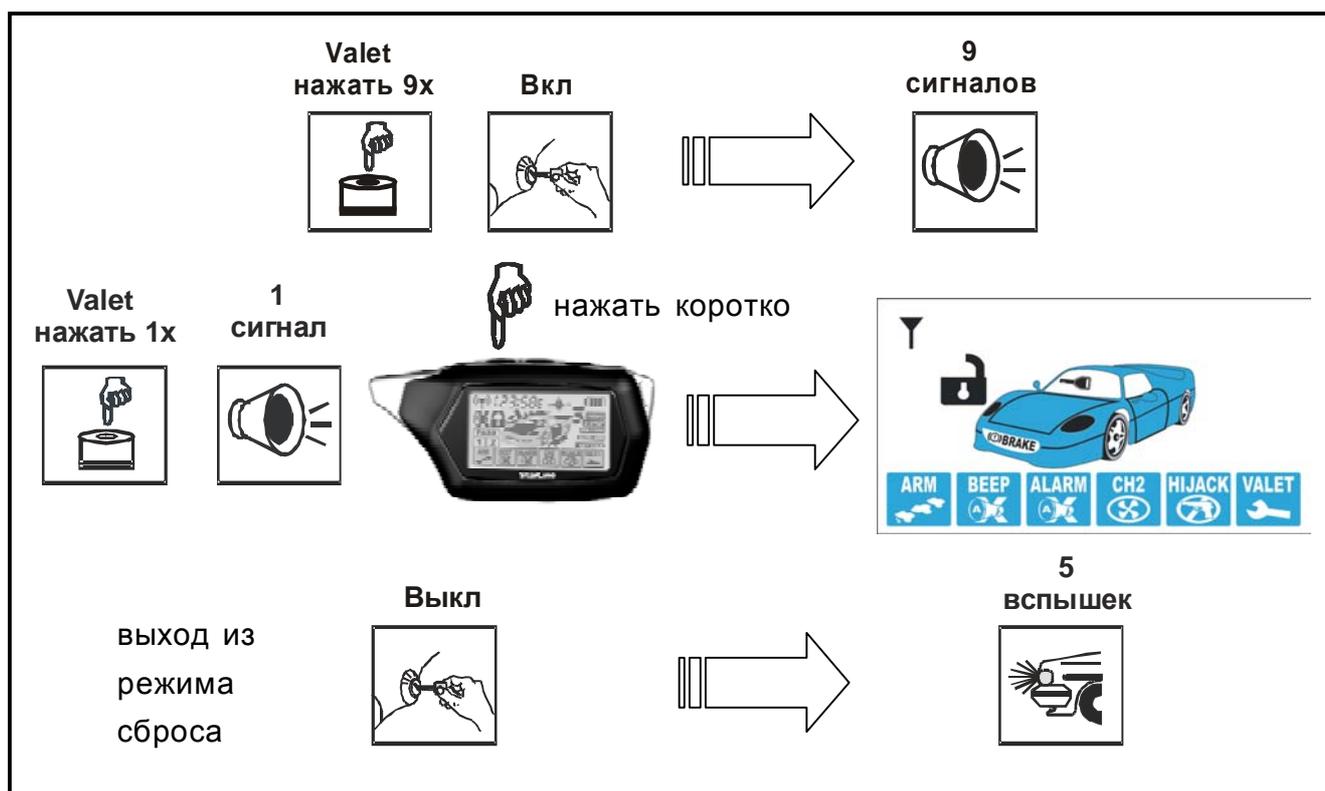


Таблица программируемых функций

Программируемая функция	Одинарное нажатие кнопки 1	Одинарное нажатие кнопки 2	Одинарное нажатие кнопки 3	Длительное 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	отключено	с запираением замков	без запираения замков	
№5 - автоматическое переключение режима охраны	с запираением замков	без запираения 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 – функция иммобилизатора	отключена	включена		
№8 - алгоритм работы выходов блокировки при включении режима антиограбления	при включении тормоза	при включении тревоги	режим антиограбления 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	НР
№11 – 2-х шаговое выключение блокировки	отключено	включено		

продолжение таблицы программируемых функций

Программируемая функция	Одинарное нажатие кнопки 1	Одинарное нажатие кнопки 2	Одинарное нажатие кнопки 3	Длительное нажатие кнопки 1
	1 сигнал	2 сигнала	3 сигнала	4 сигнала
№12 - алгоритм дополнительного канала №3 (синий провод)	1-60 сек при выключении охраны	1-60 сек при выключении охраны и выкл. зажигания	программ. длит. при включении охраны	
№13 - 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)
№14 - алгоритм дополнительного канала №2 (желто-красный провод)	двухшаговое отпирание замков (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.

Описание программируемых функций

функция №1 - длительность импульсов управления замками дверей

вариант 1 - 1 импульс 0,8 сек на запирание / отпирание обычных активаторов;
вариант 2 - 1 импульс 3,5сек на запирание / отпирание пневмозамков дверей;
вариант 3 - 1 импульс 0,7сек на запирание / 2 импульса 0,7сек на отпирание обычных активаторов;
вариант 4 - 1 импульс 30сек для реализации функции «комфорт» / 1 импульс 0,8 сек на отпирание замков дверей.

функция №2 - автоматическое управление замками дверей при включении и выключении зажигания

вариант 1 - запирание при затягивании ручного тормоза или при нажатии на педаль тормоза (в зависимости от подключения) при условии включенного зажигания / отпирание при выключении зажигания;
вариант 2 - запирание через 10сек после включения зажигания (открывание двери отменяет запирание замков) / отпирание при выключении зажигания;
вариант 3 - запирание при включении зажигания / отпирание отключено;
вариант 4 - автоматическое управление замками отключено.

Инструкция по установке

функция №3 - задержка активизации датчиков при включении охраны

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.

вариант 1 - 60сек;

вариант 2 - без задержки;

вариант 3 - 30сек;

вариант 4 - 5сек

Реакция системы	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
Мах. задержка	60 сек	без задержки	30 сек	5 сек
Обход салонного света и открытых дверей	есть без индикации	есть с индикацией	есть без индикации	есть без индикации
Индикация открытых дверей или салонного света на момент включения охраны	нет	4 сигнала сирены, 4 вспышки	нет	нет
Индикация и сигналы если двери останутся открытыми на момент окончания задержки	4 сигнала сирены, 4 вспышки	нет, зона временно отключена	4 сигнала сирены, 4 вспышки	4 сигнала сирены, 4 вспышки
Индикация открытых капота или багажника на момент включения охраны	4 сигнала сирены, 4 вспышки	4 сигнала сирены, 4 вспышки	4 сигнала сирены, 4 вспышки	4 сигнала сирены, 4 вспышки
Начало опроса датчика удара	через 60 сек	через 5 сек	через 30 сек	через 8 сек

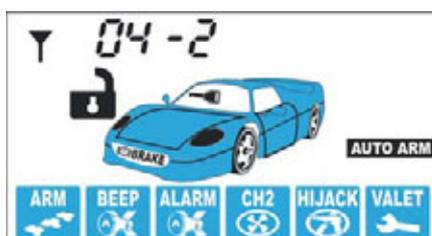
функция №4 - автоматическое включение режима охраны

вариант 1 - выключено;

вариант 2 - с запираем замков дверей;

вариант 3 - без запираения замков дверей

при выборе варианта 2 или 3 на дисплее брелка должна появиться иконка AUTO ARM



функция №5 - автоматическое переключение режима охраны

вариант 1 - переключение с запираем замков дверей;

вариант 2 - переключение без запираем замков дверей;

вариант 3 - режим переключения охраны выключен.

функция №6 - алгоритм и длительность работы выхода на сирену

вариант 1 - выход для подключения сирены. Длительность звуковых сигналов подтверждения включения / выключения режима охраны - 100мс;

вариант 2 - выход для подключения сирены. Длительность звуковых сигналов подтверждения включения / выключения режима охраны - 50мс;

вариант 3 - выход для подключения к клаксону, в режиме тревоги сигналы тревоги прерывистые. Длительность звуковых сигналов подтверждения включения / выключения режима охраны - 50мс;

вариант 4 - выход для подключения к клаксону, в режиме тревоги сигналы тревоги прерывистые. Длительность звуковых сигналов подтверждения включения / выключения режима охраны - 20мс

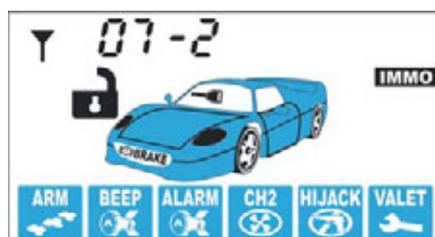
функция №7 - функция иммобилизатора

вариант 1 - иммобилизатор выключен;

вариант 2 - иммобилизатор включен

Если режим иммобилизатора запрограммирован, то двигатель будет автоматически блокироваться через 30 секунд после каждого выключения зажигания, независимо от того, включался режим охраны или нет. В режиме иммобилизатора светодиодный индикатор горит постоянно.

При выборе варианта 2 на дисплее брелка должна появиться иконка IMMO



функция №8 - алгоритм работы выходов блокировки при включении режима антиграбления

вариант 1 - блокировка двигателя активизируется после нажатия педали тормоза или затягивании ручного тормоза;

вариант 2 - блокировка двигателя активизируется с появлением сигналов тревоги;

вариант 3 и 4 - функция антиграбления отключена

функция 9 - алгоритм экстренного выключения сигнализации

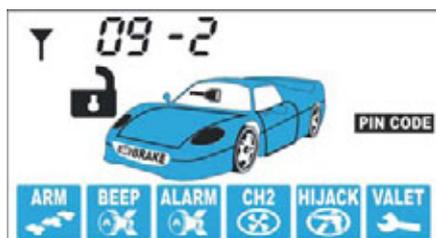
вариант 1 - без набора персонального кода;

вариант 2 - с набором 1 - значного персонального кода;

вариант 3 - с набором 2 - значного персонального кода;

вариант 4 - с набором 3 - значного персонального кода

при выборе вариантов 2-4 на дисплее брелка должна появиться иконка PIN CODE



функция №10 - активизация выходов на блокировку двигателя (черно-белый провод)

вариант 1 - при включенном режиме охраны, соответствует НЗ типу контактов реле;

вариант 2 - при выключенном режиме охраны, соответствует НР типу контактов реле;

вариант 3 - при включенном режиме охраны, соответствует НЗ типу контактов реле;

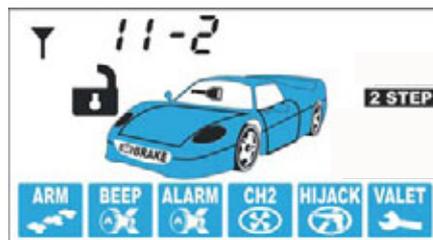
вариант 4 - при выключенном режиме охраны, соответствует НР типу контактов реле.

функция №11 - 2х шаговое выключение блокировки двигателя

вариант 1 - функция отключена. Блокировки выключаются одновременно с выключением режима охраны;

вариант 2 - функция включена. Для снятия блокировки после выключения режима охраны требуется дополнительное действие, соответствующее экстренному выключению режима охраны (программируемая функция 9).

При выборе варианта 2 на дисплее брелка должна появиться иконка 2 STEP



функция №12 - алгоритм работы доп. канала №3 (синий провод)

вариант 1 - канал активизируется автоматически на время от 1 сек до 60 сек только при выключении режима охраны. Заводская установка - 20 сек.

Программирование длительности: выбрать функцию 12. Длительность работы канала определяется интервалом между нажатиями кнопки 1 брелка в процессе программирования функции. Нажмите кнопку 1 - включится отсчет времени, второе нажатие кнопки 1 останавливает отсчет времени.

вариант 2 - канал активизируется на время от 1 сек до 60 сек при выключении режима охраны и при каждом выключении зажигания.

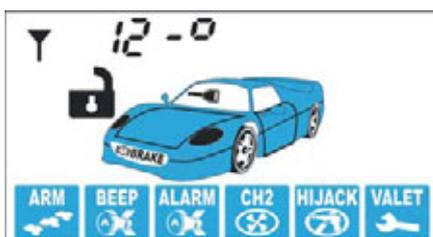
Программирование длительности: выбрать функцию 12. Длительность работы канала определяется интервалом между нажатиями кнопки 2 брелка в процессе программирования функции. Нажмите кнопку 2 - включится отсчет времени, второе нажатие кнопки 2 останавливает отсчет времени.

вариант 3 - канал активизируется автоматически на время от 1сек до 60сек только при включении режима охраны.

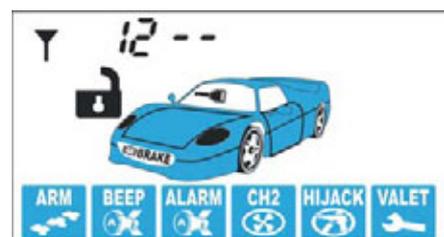
Программирование длительности: выбрать функцию 12. Длительность работы канала определяется интервалом между нажатиями кнопки 3 брелка в процессе программирования функции. Нажмите кнопку 3 - включится отсчет времени, второе нажатие кнопки 3 останавливает отсчет времени.

Индикация на дисплее брелка при программировании длительности

нажать
кнопку
брелка



нажать
эту же кнопку
еще раз



функция №13 - алгоритм работы дополнительного канала №1 (желто-черный провод)

вариант 1 - продолжительность работы канала 0,8 сек при длительном нажатии кнопки 2 брелка. Используется для отпираания замка багажника независимо от состояния режима охраны;

вариант 2 - канал активизируется на время от 1сек до 60 сек при длительном нажатии кнопки 2 брелка. На время работы канала в режиме охраны датчик удара отключается.

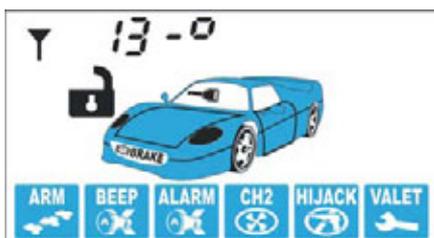
Программирование длительности: выбрать функцию 13. Длительность работы канала определяется интервалом между нажатиями кнопки 2 брелка в процессе программирования функции. Нажмите кнопку 2 - включится отсчет времени, второе нажатие кнопки 2 останавливает отсчет времени. Максимальное время работы канала 60 секунд.

вариант 3 - канал активизируется на время от 1сек до 60 сек при длительном нажатии кнопки 2 брелка. На время работы канала в режиме охраны датчик удара не отключается.

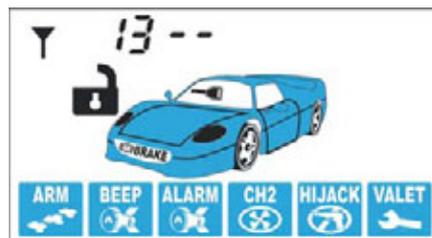
Программирование длительности: выбрать функцию 13. Длительность работы канала определяется интервалом между нажатиями кнопки 3 брелка в процессе программирования функции. Нажмите кнопку 3 - включится отсчет времени, второе нажатие кнопки 3 останавливает отсчет времени. Максимальное время работы канала 60 секунд.

Индикация на дисплее брелка при программировании длительности

нажать
кнопку
брелка



нажать
эту же кнопку
еще раз



вариант 4 - работа канала в режиме «защелка», когда включение / выключение канала осуществляется дистанционно с брелка. На время работы канала в режиме охраны датчик удара и дополнительные датчики не отключаются.

функция №14 - алгоритм работы дополнительного канала №2 (желто-красный провод)

вариант 1 - продолжительность работы канала 0,8 сек. Используется для 2-шагового отпирания замков дверей (первоначальное отпирание водительской двери) при выключении режима охраны.

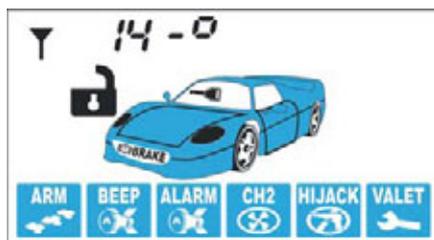
вариант 2 - канал активизируется на время от 1сек до 60 сек при управлении брелком. На время работы канала в режиме охраны датчик удара отключается.
Программирование длительности: выбрать функцию 14. Длительность работы канала определяется интервалом между нажатиями кнопки 2 брелка в процессе программирования функции. Нажмите кнопку 2 - включится отсчет времени, второе нажатие кнопки 2 останавливает отсчет времени. Максимальное время работы канала 60 секунд.

вариант 3 - канал активизируется на время от 1сек до 60 сек при управлении брелком. На время работы канала в режиме охраны датчик удара не отключается.

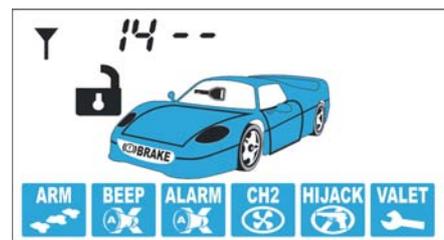
Программирование длительности: выбрать функцию 14. Длительность работы канала определяется интервалом между нажатиями кнопки 3 брелка в процессе программирования функции. Нажмите кнопку 3 - включится отсчет времени, второе нажатие кнопки 3 останавливает отсчет времени. Максимальное время работы канала 60 секунд.

Индикация на дисплее брелка при программировании длительности

нажать
кнопку
брелка



нажать
эту же кнопку
еще раз



вариант 4 - работа канала в режиме поддержки +12В на контакте IGN1 (15/1) замка зажигания при активизации режима охраны с работающим двигателем. Поддержка зажигания происходит автоматически при работающем двигателе (или включенном зажигании) при затягивании ручного тормоза. Время нахождения в режиме поддержки зажигания не ограничено. Поддержка будет отменена при выключении зажигания или при отпуске ручного тормоза.

Настройка чувствительности датчика удара

Порядок программирования следующий:

Режим охраны должен быть выключен. Зажигание должно быть выключено.

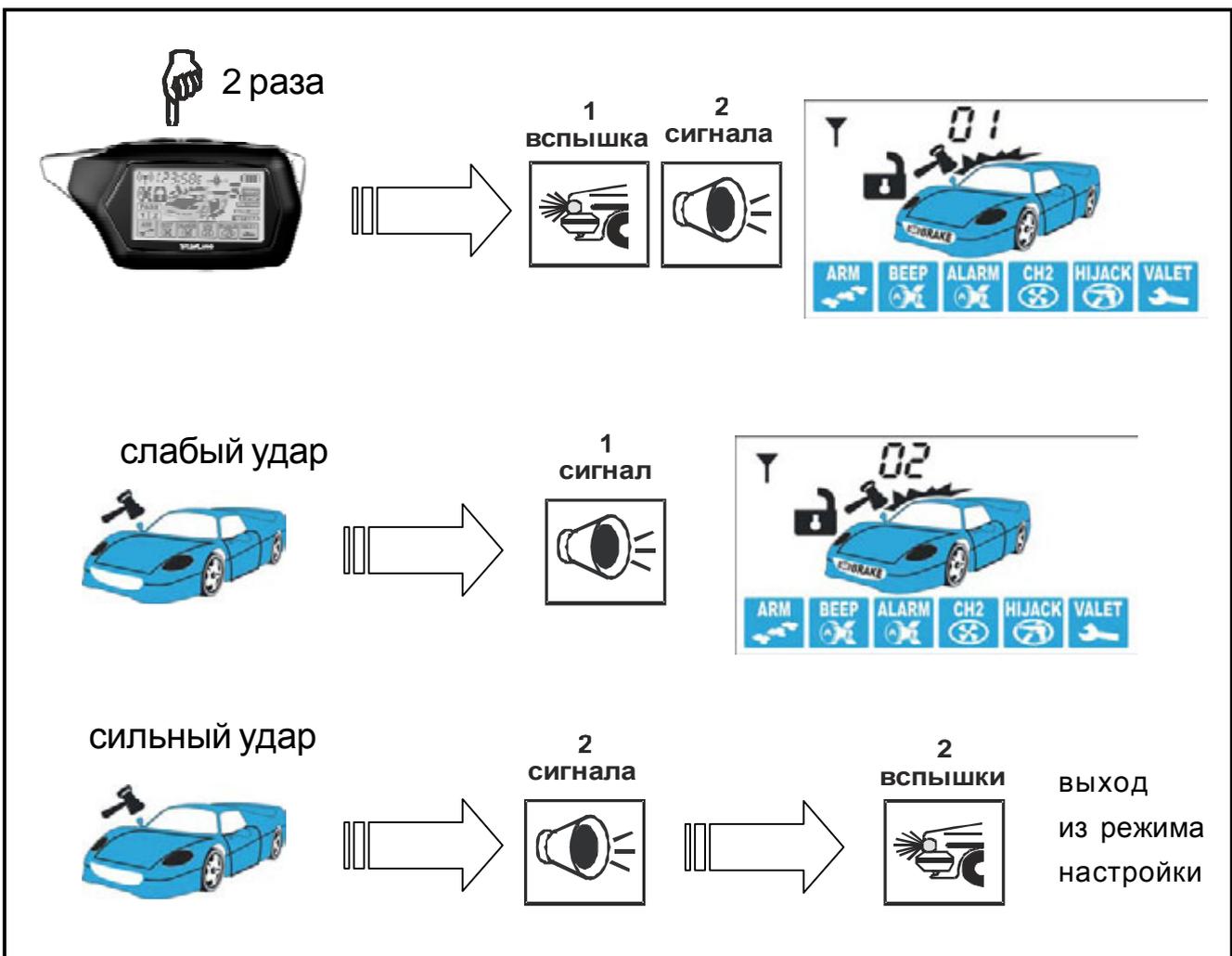
1. Нажмите 2 раза коротко кнопку 1 брелка. Последует 1 вспышка габаритов, а затем прозвучат 2 сигнала сирены. Дисплей брелка отобразит готовность к регистрации слабого удара.

2. Ударьте по кузову автомобиля с силой, которая как вы считаете должна соответствовать слабому удару. Последует 1 подтверждающий сигнал сирены. Система запомнит удар и перейдет в режим ожидания сильного удара.

3. Ударьте по кузову автомобиля с силой, которая, как Вы считаете, должна соответствовать сильному удару. Последуют 2 подтверждающих сигнала сирены.

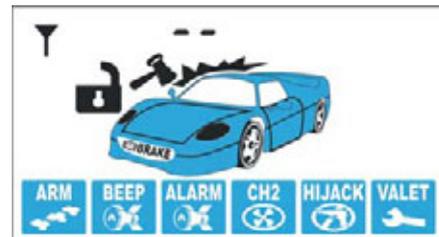
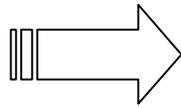
4. Система выйдет из режима настройки датчика автоматически. В качестве подтверждения последуют 2 вспышки габаритов.

Примечание. Если во время настройки датчика удара Вы так и не ударили по кузову, система выйдет из режима настройки с 4 подтверждающими сигналами сирены, затем последуют 2 вспышки габаритов.



Если в режиме настройки датчика удара Вы не ударили по кузову автомобиля

выход
из режима
настройки

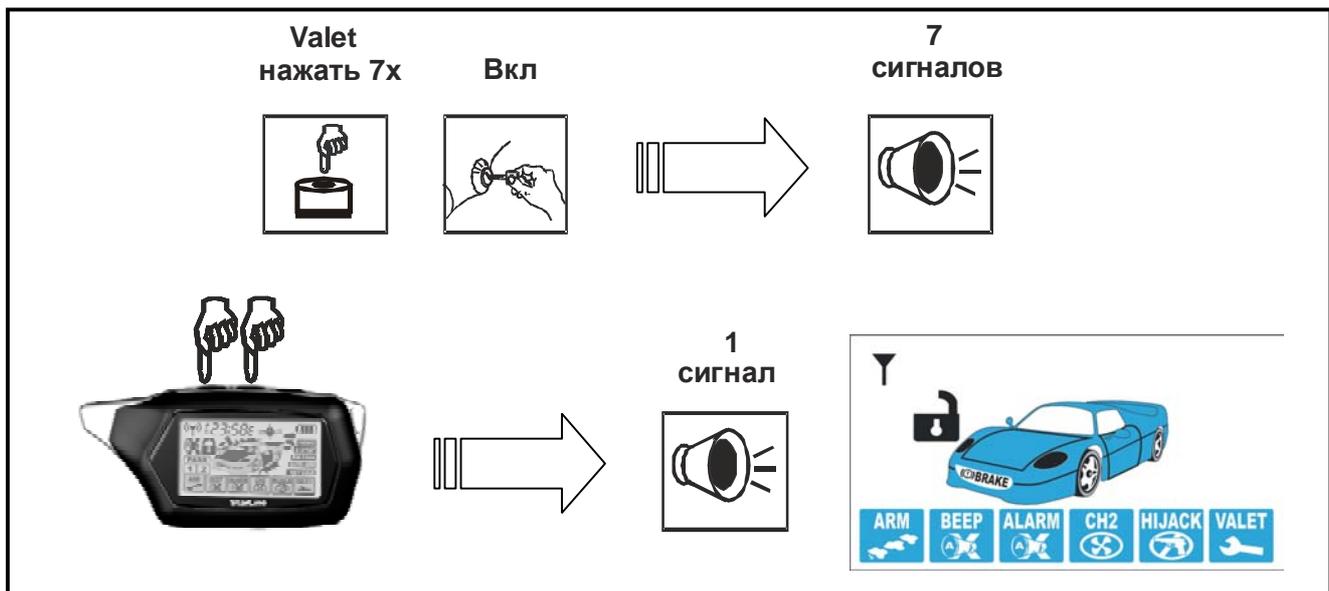


Запись кодов брелков

Всего в память сигнализации можно записать 2 брелка.

Запись кодов брелков производится при выключенном режиме охраны в следующем порядке:

1. При выключенном зажигании нажмите сервисную кнопку Valet 7 раз.
2. Включите зажигание. Прозвучат 7 сигналов сирены, подтверждая вход в режим записи брелков радиуправления.
3. Нажмите одновременно кнопки 1 и 2 брелка и удерживайте их до подтверждения успешной записи брелка. Последует 1 сигнал сирены.



4. Повторите пункт 3 для всех записываемых брелков. Интервал между записью каждого брелка не должен превышать 5 секунд. Успешная запись каждого нового брелка подтверждается соответствующим количеством сигналов сирены.

5. 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 антиграбления 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. 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.

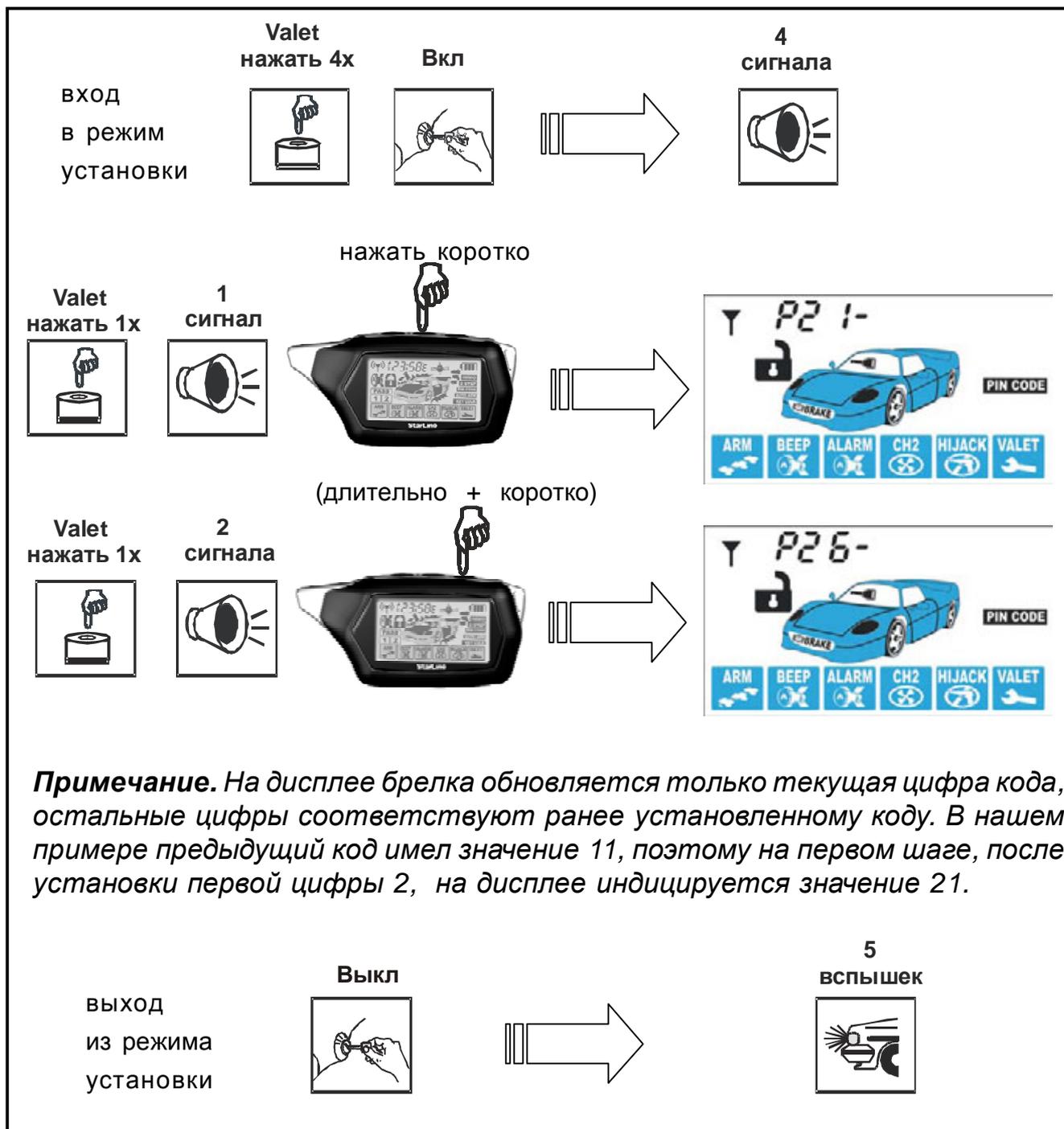
Цифра кода	Нажатие кнопок брелка	Сигналы сирены
1	Одно короткое нажатие кнопки 1	1
2	Одно короткое нажатие кнопки 2	2
3	Одно короткое нажатие кнопки 3	3
4	Два нажатия кнопки 1 (первое нажатие – длительное, второе – короткое)	4
5	Два нажатия кнопки 2 (первое нажатие – длительное, второе – короткое)	5
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 никаких действий. Последуют 5 вспышек габаритов.

Пример установки 2х-значного персонального кода, допустим, требуется установить код равный 26

В программируемой функции 9 должна быть выбран вариант 3 - 2х значный персональный код.

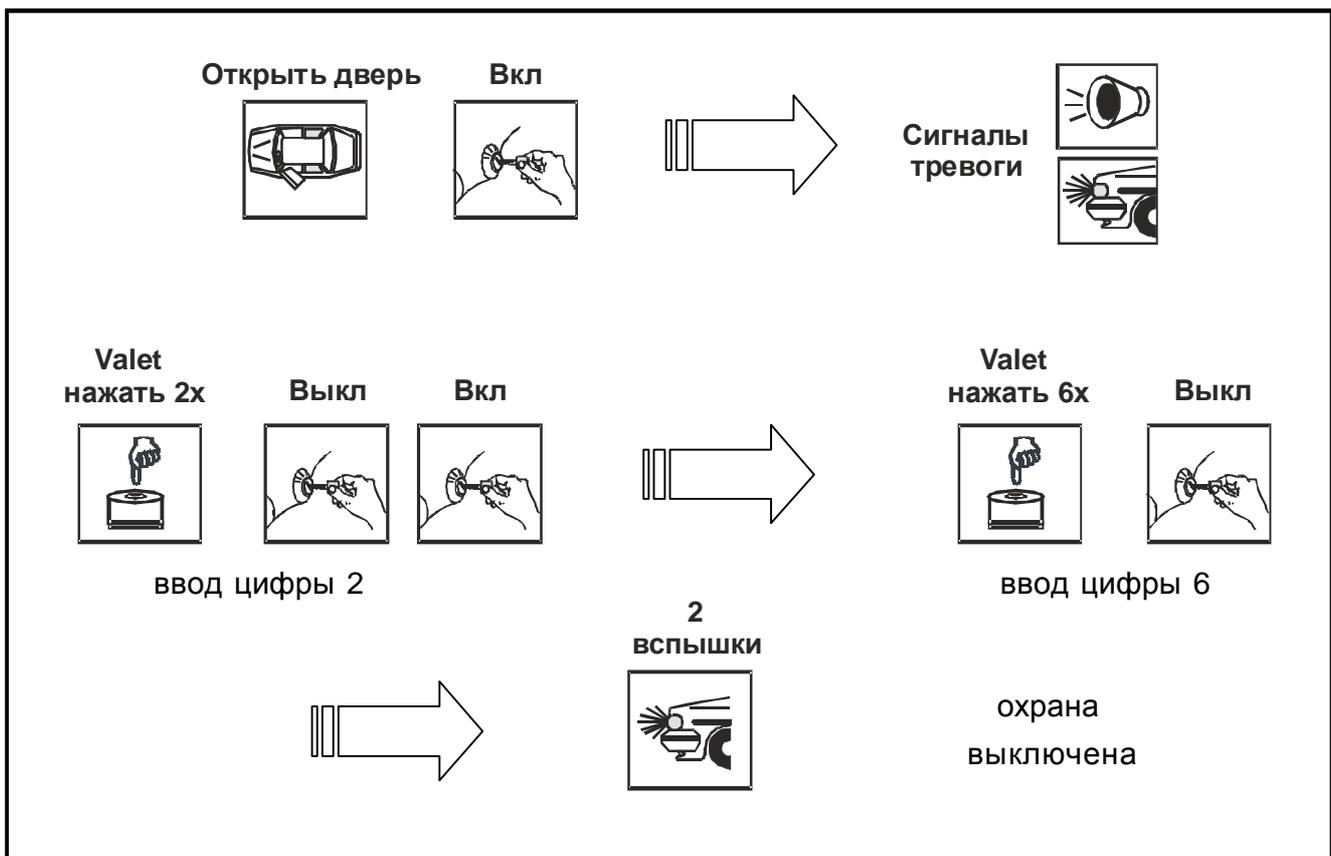


Примечание. На дисплее брелка обновляется только текущая цифра кода, остальные цифры соответствуют ранее установленному коду. В нашем примере предыдущий код имел значение 11, поэтому на первом шаге, после установки первой цифры 2, на дисплее индицируется значение 21.

Алгоритм экстренного выключения режима охраны введением персонального кода

1. Откройте и оставьте открытой дверь, начнутся сигналы тревоги. Включите зажигание и нажмите сервисную кнопку VALET необходимое число раз, равное первому числу персонального кода.
2. Выключите зажигание. Если запрограммирован 1-значный код и он набран верно, то режим охраны будет выключен, последуют 2 вспышки габаритов. Если запрограммирован 2 или 3-х значный персональный код, то после набора первой цифры кода перевключите зажигание и нажмите сервисную кнопку VALET необходимое число раз равное второй цифре персонального кода. При необходимости аналогичным образом введите третью цифру кода. Если персональный код набран верно, то режим охраны будет выключен и последуют 2 вспышки габаритов.

Внизу приведен пример выключения режима охраны персональным кодом, допустим, код 2х-значный и равен 26



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, имеющих 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 необходимо активировать в настройке брелка. В дальнейшем режим энергосбережения 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.

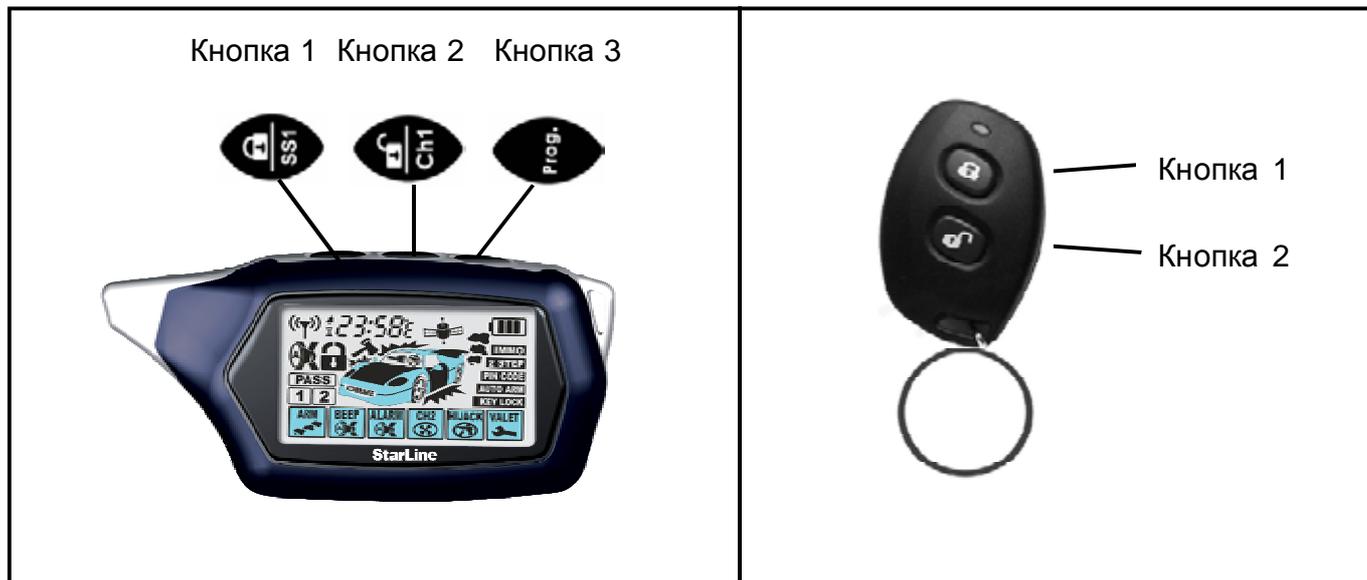
Замена элемента питания в брелке с обратной связью выполняется в следующем порядке:

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.

Сводная таблица команд, выполняемых брелком



Основные команды брелков

Команда	Нажать		Условие		
			Зажигание	Иконки	Охрана
Включить охрану (со звуковым подтверждением)		коротко	выкл	-	выкл
Включить охрану (без звукового подтверждения)		коротко	выкл		выкл
Включить бесшумную охрану		коротко	выкл		выкл
Включить охрану с заведенным двигателем		коротко	вкл		выкл
Выключить охрану (со звуковым подтверждением)		коротко	выкл	-	вкл
Выключить охрану (без звукового подтверждения)		коротко	выкл		вкл
Закреть замки		коротко	вкл	не зависит	выкл
Открыть замки		коротко	вкл	не зависит	выкл

Команда	Нажать		Условие		
			Зажигание	Иконки	Охрана
Поочередное отключение датчика по уровням		длительно до	выкл		вкл
Открыть багажник (канал 1)		длительно до	не зависит		не зависит
Состояние сигнализации, температура в салоне		коротко	не зависит		не зависит
Поиск автомобиля		длительно до	не зависит		не зависит
Вход в настройку датчика удара	►	коротко	выкл		выкл
Включить панику	+	длительно до	выкл		не зависит
Включить антиграбление	+	длительно до	вкл		выкл
Блокировка кнопок	+	коротко	не зависит	не зависит	не зависит
Разблокировка кнопок	+	коротко	не зависит	не зависит	не зависит
<p>⊕ нажать две кнопки одновременно</p> <p>► нажать сначала кнопку 1, затем кнопку 2</p>					

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	

Команды, выбираемые курсором брелка с ЖК дисплеем

Команда	Нажать		Индикация
действие №1			
Активировать курсорный выбор		длительно до 	
Передвижение курсора		коротко	
Включить иконку, выбранную курсором		коротко	
Выключить иконку, выбранную курсором		коротко	
действие №2			
Зафиксировать или отменить охрану с заведенным двигателем	 или 	коротко	
Зафиксировать или отменить бесшумное вкл/выкл режима охраны	 или 	коротко	
Зафиксировать или отменить бесшумную охрану	 или 	коротко	
Включить канал 2		коротко	
Включить или выключить режим антиограбления	 или 	коротко	
Включить или выключить режим сервиса	 или 	коротко	

Для заметок

Для заметок