



ДЛЯ ЗАМЕТОК



Scher-Khan®
MAGICAR A

Система тревожной сигнализации транспортного средства (СТСТС)

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

СТСТС SCHER-KHAN MAGICAR A (далее система) соответствует обязательным требованиям в системе сертификации ГОСТ Р, предъявляемых к приборам охраны для автомобиля:

ГОСТ Р 41.97-99 (Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения систем тревожной сигнализации транспортных средств (СТСТС) и механических транспортных средств в отношении их систем тревожной сигнализации (СТС))

ГОСТ Р 50009-2000 (Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний)



Благодарим за приобретение двусторонней автомобильной охранной системы SCHER-KHAN MAGICAR A.

Постоянные исследования и разработки нашей компании воплощают самые передовые идеи и служат для удовлетворения всех потребностей пользователей наших систем.

Система SCHER-KHAN MAGICAR A является сложным электронным оснащением автомобиля. От его функционирования и правильной установки зависит безопасность Вашей жизни, здоровья и дорожной обстановки, качество работы близкорасположенной радиоэлектронной аппаратуры и средств связи. Доверяйте установку системы только специализированным сервисным станциям. В период эксплуатации периодически проверяйте правильность функционирования системы.

ВНИМАНИЕ!

- *При покупке проверьте правильность заполнения гарантийного талона.*
- *Фирма – производитель и поставщик системы не несут ответственности за любое игнорирование пунктов руководств по установке и эксплуатации, а также за ошибки, допущенные при установке.*

Если возникли проблемы, связанные с функционированием системы, пожалуйста, незамедлительно обратитесь в сервисный центр для диагностики или за консультацией.

НАЗНАЧЕНИЕ

SCHER-KHAN MAGICAR A



Система SCHER-KHAN MAGICAR A является автомобильной сигнализацией с возможностью управления по радиоканалу посредством брелока-коммуникатора с жидкокристаллическим дисплеем. Система осуществляет обмен информацией между брелоком-коммуникатором и процессорным блоком на расстояние до 800 м. В SCHER-KHAN MAGICAR A предусмотрена функция автоматического запуска двигателя по командам с брелока или по командам от внутреннего таймера. Система предназначена для работы на бензиновых или дизельных автомобилях с системой впрыска топлива и напряжением бортовой сети 12В. Защита процессорного блока, датчика удара, датчика вызова, антенного блока выполнена по стандарту IP-65 и может быть установлена в салоне автомобиля. Сирена выполнена по стандарту IP-65 и может быть установлена в моторном отсеке, вдали от выпускного коллектора и высоковольтных систем.

ДЛЯ ЗАМЕТОК





ДЛЯ ЗАМЕТОК

СОДЕРЖАНИЕ



Комплект поставки	6
ФУНКЦИИ БРЕЛОКА-КОММУНИКАТОРА	6
ФУНКЦИИ ПРОЦЕССОРНОГО БЛОКА	7
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	8
Рекомендации и меры предосторожности	10
Установка процессорного блока	10
Установка антенного блока	11
Установка датчика вызова из автомобиля	11
Установка сирены	11
Установка датчиков капота и багажника	11
Установка датчика удара	12
Назначение проводов	12
6-контактный разъём CN1	12
6-контактный разъём CN2	13
9-контактный разъём CN3	14
2-контактный разъём CN4	17
3-контактный разъём CN5	17
4-контактный разъём CN6	18
4-контактный разъём CN7	18
2-контактный разъём CN8	18
Регулировка чувствительности датчика вызова владельца	19
Регулировка громкости сигналов подтверждения сирены	19
Подготовка брелока-коммуникатора к работе	19
Программирование новых брелоков	19
Программирование функций с помощью брелока	20
Меню программируемых функций	21
АЛЬБОМ СХЕМ	24
Схема основных подключений	24
Подключение разъёма CN1	26
Схемы подключения к ЦЗ	26
Схема подключения замка багажника	31
Схемы подключения концевых датчиков дверей	32
Схема подключения концевых датчиков капота/багажника	35
Для заметок	36



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

При покупке системы убедитесь в комплектности поставки. Указанный комплект поставки является базовым и может быть дополнен в соответствии с пожеланием покупателя дополнительными компонентами.

Наименование	Количество
Руководство по эксплуатации	1
Руководство по установке	1
Процессорный блок SCHER-KHAN MAGICAR A	1
Брелок-коммуникатор	1
Датчик удара с кабелем CN5	1
Датчик вызова из автомобиля и светодиодный индикатор (СИД) с кабелем CN6	1
Антенный блок	1
Датчик температуры	1
Реле блокировки с колодкой	1
Сирена	1
Концевой датчик капота/багажника	1
6-контактный силовой разъём с кабелем и предохранителем CN1	1
6-контактный силовой разъём с кабелем CN2	1
9-контактный разъём управления CN3	1
4-проводной кабель подключения антенного блока CN7	1
2-контактный разъём управления дополнительными каналами CN8	1
Наклейка датчика вызова из автомобиля	1
Наклейка под антенный блок	1
Наклейка на стекло	2

Дополнительные компоненты SCHER-KHAN MAGICAR:

- Модуль обхода иммобилайзера SCHER-KHAN BP-2
- Брелок-коммуникатор SCHER-KHAN MAGICAR A (с дисплеем)*
- Брелок SCHER-KHAN MAGICAR A (без дисплея)*

* Примечание:

Процессорный блок может помнить коды только трёх брелоков.

ФУНКЦИИ БРЕЛОКА-КОММУНИКАТОРА



- Многофункциональный, 4-х кнопочный с жидкокристаллическим дисплеем брелок-коммуникатор
- Защита от перехвата кодовых посылок MAGIC CODE™
- Аудиовизуальное подтверждение выполняемых команд
- Вибрационный звонок
- Громкие звуковые сигналы

Подключение альтернативных датчиков дверей для автомобилей, где нет возможности подключения к штатным датчикам, или датчиков нет.

Рекомендуется для этих целей использовать последовательно соединённые герконовые контакты, магниты управления ими могут быть закреплены на обшивке (под обшивкой) дверей. При закрытой двери контакт должен быть замкнут (состояние датчиков на схеме соответствует закрытым дверям). Контакты могут устанавливаться под пластиковым порогом.

Схема 19

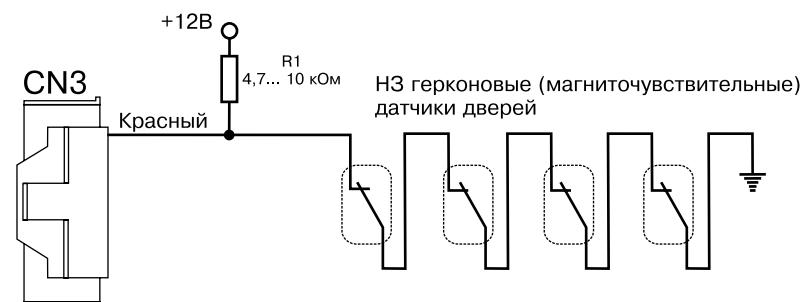
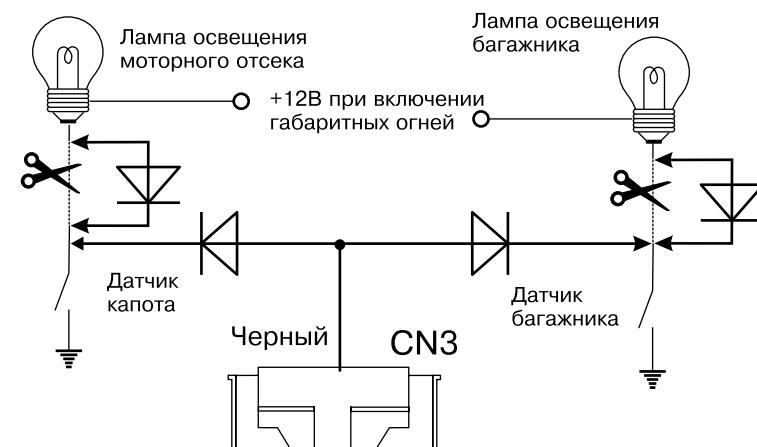


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНЦЕВЫХ ДАТЧИКОВ КАПОТА/БАГАЖНИКА

Возможно подключение чёрного провода к штатным датчикам открытия капота/багажника (если они установлены). Если датчик управляет включением освещения моторного отсека (багажника) при включенных габаритных огнях, то необходимо применить диодную развязку для его подключения (см. схему 18). Диод может быть с максимальным прямым током 1-2 А. В схеме 18 можно применить диоды зарубежного производства типа 1N4000-1N4007; RL202-RL208 или Российские аналоги КД243 (А-Ж).

Схема 20

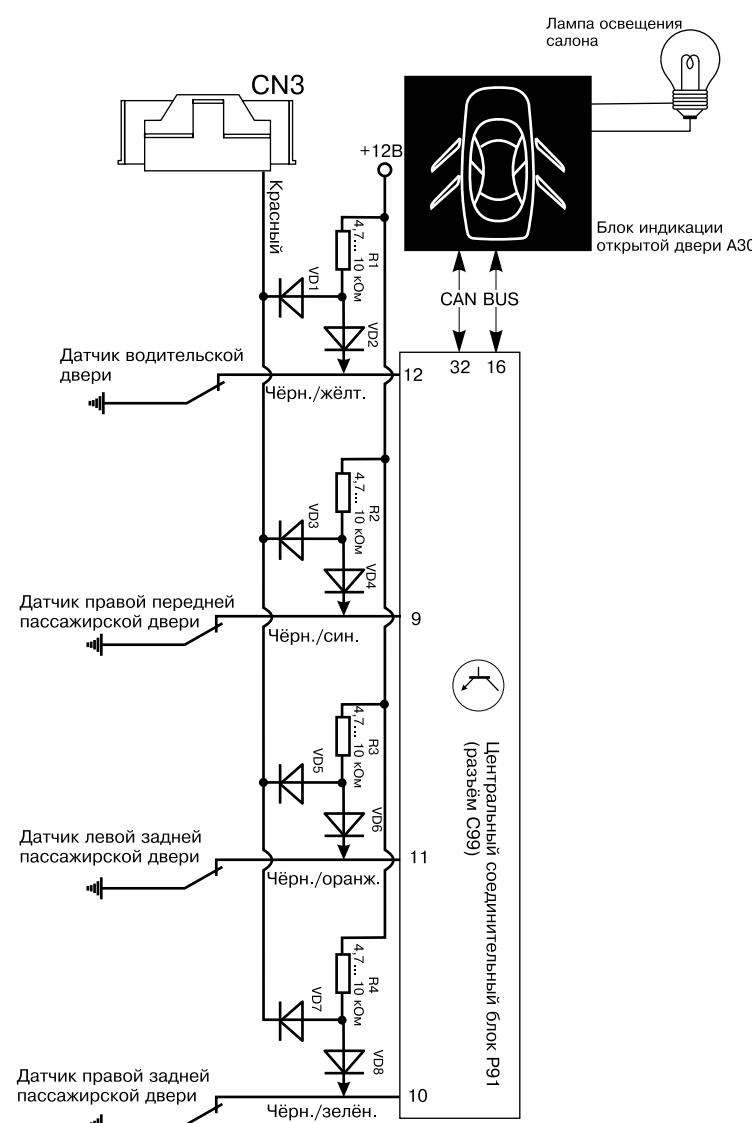




Подключение датчиков дверей для автомобилей иностранного производства, имеющих блок диагностики открытой двери. И датчики при закрытой двери замкнуты на массу. Например, FORD FOCUS 2002 г.в.

Диоды VD1-VD8 могут быть любыми с обратным напряжением не ниже 30В (диоды зарубежного производства типа 1N4148, 1N4000-1N4007 или Российского КД102, КД105, КД208, КД209, КД509, КД510, КД521, КД522).

Схема 18



- Сверхдальняя связь до 800 м с процессорным блоком
- Автоматическая подсветка дисплея
- Индикация разряда батареи
- Индикация напряжения аккумуляторной батареи автомобиля
- Индикация температуры в салоне автомобиля
- Индикация текущего времени
- Индикация времени работы двигателя в автоматическом режиме
- Дистанционный запуск двигателя
- Программирование времени запуска двигателя (с точностью до минуты)
- Звуковой и визуальный режим напоминания о получении тревожного сообщения
- Оперативное, с брелока, программирование всех функций системы
- Экономичное питание (один элемент AAA)

ФУНКЦИИ ПРОЦЕССОРНОГО БЛОКА



- Автоматический запуск двигателя автомобилей с автоматической или ручной коробкой передач
- Работа системы запуска как с бензиновыми, так и с дизельными двигателями
- Работа системы запуска с двигателями, имеющими турбину
- Запуск двигателя по команде с брелока
- Автоматический запуск двигателя каждые 2 часа
- Автоматический запуск двигателя заранее заданное время каждые 24 часа
- Отслеживание запуска двигателя по сигналам с генератора или по шумам в бортовой сети
- Персональный код для доступа в салон автомобиля при утере ключа
- Силовой выход управления центральным замком автомобиля
- Силовой выход отпирания замка багажника
- Силовой выход управления аварийной сигнализацией (две цепи)
- Программирование типа реле блокировки
- Автоматическая постановка на охрану (программируемая функция)
- Звуковое предупреждение перед автоматической постановкой на охрану
- Автоматический возврат в режим охраны, если не была открыта дверь
- Звуковое предупреждение перед автоматическим возвратом в режим охраны
- Режим охраны без сигналов сирены
- Два универсальных программируемых канала управления дополнительными устройствами
- Возможность подключения отрицательных и положительных датчиков дверей
- Вход для отрицательного датчика багажника
- Запирание и отпирание замков дверей при запуске и остановке двигателя
- Возможность постановки на охрану с подтверждающими сигналами сирены и без них
- Предупреждение аварийной сигнализацией об открытой двери (программируемая функция)
- Режим ПАНИКА или JackStop™
- Высокочувствительный двухуровневый датчик удара с регулировкой чувствительности
- Предупреждение о невыключенных габаритных огнях



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



Виды тревожного сигнала:

Длительность	Частота срабатывания	
Звуковой на сирену (ток $I_{max} = 2A$)	30 сек.	Непрерывно
Оптический, один канал с использованием аварийной сигнализации (ток по каналу $I_{max} = 2 \times 5 A$)	30 сек.	Прерывисто, с частотой 1 Гц
Посредством передачи сигналов по радиоканалу на расстояние до 800 м	100 мсек.	Прерывисто, с частотой 0,35 Гц

Влияние на основное и дополнительное электрооборудование автомобиля

СТСС управляют подачей питания на:	Максимальный ток по каналу
Цель блокировки стартера или зажигания	$I_{max} = 0,2 A$
Цель аварийной сигнализации левого борта	$I_{max} = 10 A$
Цель аварийной сигнализации правого борта	$I_{max} = 10 A$
Цель зажигания	Ток $I_{max} = 30 A$
Цель аксессуаров	Ток $I_{max} = 30 A$
Цель стартера	Ток $I_{max} = 30 A$
Цель зажигания 2	Ток $I_{max} = 0,2 A$
Дополнительная сирена	Ток $I_{max} = 2 A$
Реле управления отпиранием электрозамков дверей или отпиранием штатной системы Центрального замка (ЦЗ) автомобиля	Ток $I_{max} =$ до 15 А
Реле управления запиранием электрозамков дверей или запиранием штатной системы Центрального замка (ЦЗ) автомобиля	Ток $I_{max} =$ до 15 А
Реле управления электроприводом замка багажника	Ток $I_{max} = 10 A$
Канал управления дополнительным устройством 1	Ток $I_{max} = 0,2 A$
Канал управления дополнительным устройством 2	Ток $I_{max} = 0,2 A$
Канал снятия с охраны штатно установленной на автомобиле СТСС	Ток $I_{max} = 0,2 A$

Способы управления

- Дистанционно радиочастотным передатчиком (брелоком) на частоте 433,92 МГц ± 0,2% при мощности не более 10 мВт
- От ключа зажигания
- Автоматически по сигналам от датчиков

Защита электрических цепей

Предохранителями. (Автомобильные предохранители замедленного действия в соответствии со схемой подключения)

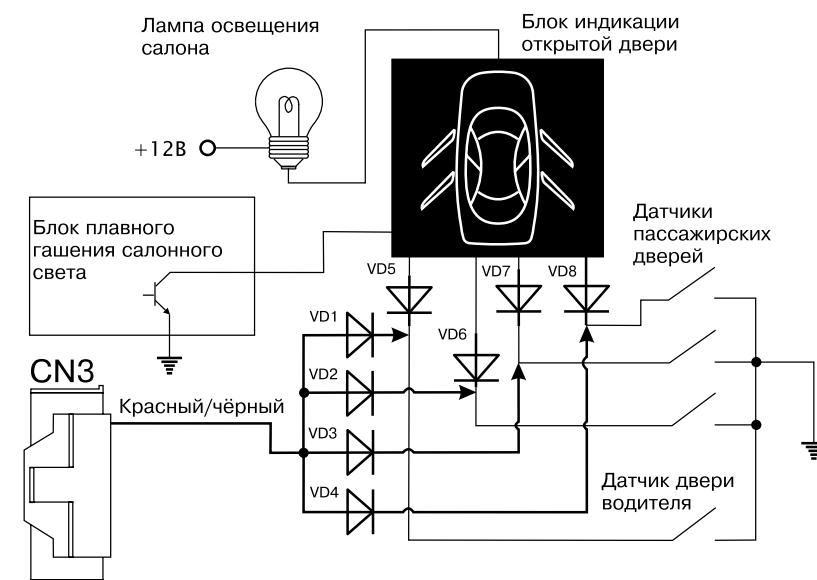
Подключение датчиков дверей для автомобилей иностранного производства, имеющих блок диагностики открытой двери (на приборной панели имеется индикатор открытой двери с указанием на конкретную дверь)

Задержка выключения салонного света происходит после закрытия любой из дверей. Диоды VD1-VD4 могут быть любыми с обратным напряжением не ниже 30В (диоды зарубежного производства типа 1N4148, 1N4000-1N4007 или Российского КД102, КД105, КД208, КД209, КД509, КД510, КД521, КД522). Диоды VD5-VD8 должны быть рассчитаны на ток больший, чем потребляет лампа салонного света (диоды зарубежного производства типа RL202-RL208, 1N4000-1N4007 или Российские КД226, КД209, КД105).

Примечание:

Если задержка выключения салонного света происходит только после закрытия передних дверей, то диоды VD5-VD8 устанавливаются в цепь датчиков только этих дверей.

Схема 17

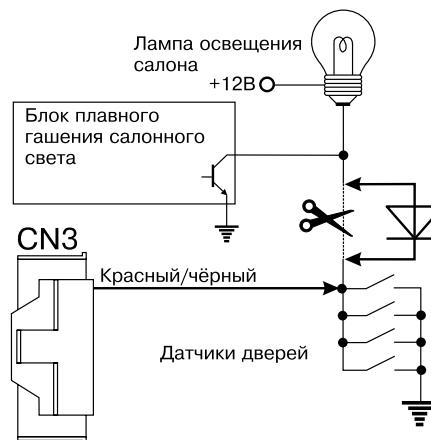




СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ ДВЕРЕЙ

Подключение датчиков дверей на автомобилях без блока диагностики открытой двери.

Схема 15

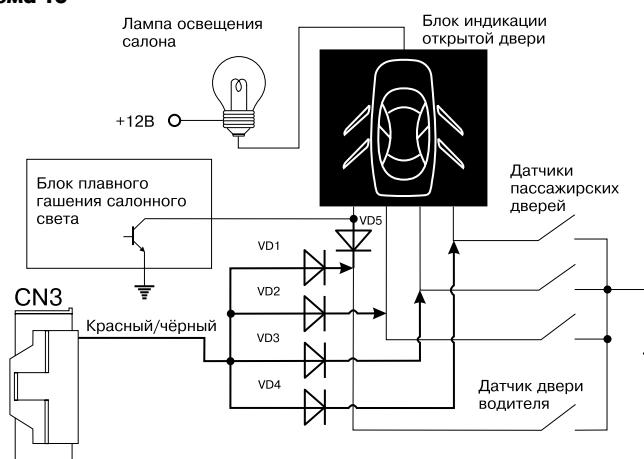


Подключение датчиков дверей для автомобилей, имеющих блок диагностики открытой двери (на приборной панели имеется индикатор открытой двери, указывающий на конкретную дверь)

Задержка выключения салонного света происходит только после закрытия водительской двери. После закрытия любой из пассажирских дверей свет в салоне гаснет сразу.

Диоды VD1-VD4 могут быть любыми с обратным напряжением не ниже 30В (диоды зарубежного производства типа 1N4148, 1N4000-1N4007 или Российские КД509, КД510, КД521, КД522, КД102, КД105, КД208, КД209). Диод VD5 должен быть рассчитан на ток больший, чем потребляет лампа салонного света (диоды зарубежного производства типа RL202-RL208, 1N4000-1N4007 или Российские КД226, КД209, КД105).

Схема 16



Сфера защищаемые зоны

Защищаемые зоны	Методы защиты
Контактные датчики (открытие двери, капота/багажника, включение зажигания)	Тревожный сигнал с ограничением времени срабатывания до 30 сек. в одном цикле и невозможностью его отключения после постановки на охрану
Датчик удара (возможно отключение датчика до или после постановки на охрану)	Тревожный сигнал с ограничением времени срабатывания до 30 сек. в одном цикле и невозможностью его отключения после постановки на охрану
Радиоканал управления	Использование защищенного алгоритма кодирования передаваемых команд

Прочие параметры

Процессорный блок		
Параметр	Значение	
	Мин.	Макс.
Напряжение питания (В)	9	18
Ток потребления процессорного блока в дежурном режиме*	20	30
Тип модуляции	ASK	
Диапазон рабочих температур °C	- 40	85
Вес (г)	270	
Габариты (мм)	155 x 116 x 39	

Элементы питания

Напряжение и тип элемента	Срок службы одного комплекта элементов питания	
Процессорный блок	12В (автомобильный аккумулятор)	Ограничено сроком службы АКБ автомобиля
Брелок-коммуникатор	1,5В (батарея AAA)	Около 3 месяцев*

ВНИМАНИЕ!

Применяйте только качественные элементы питания. Применение элемента питания низкого качества может привести не только к сокращению срока службы брелока, но и к его повреждению

* Примечание:

В таблице приведено среднее значение. Срок службы элемента питания брелока зависит от интенсивности пользования брелоком, качества элемента питания, режимов работы брелока.



РЕКОМЕНДАЦИИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Перед установкой системы внимательно изучите данное руководство
- При прокладке проводов собирайте их в жгуты, защищайте изоляционной лентой и (или) пластиковой гофрированной трубкой. Для повышения скрытности установки рекомендуется выбирать защиту проводки от системы. подобную примененной в автомобиле, на который она устанавливается
- Прокладка проводов подключения процессорного блока должна производиться в местах прокладки штатной проводки автомобиля
- При установке исполнительных устройств на подвижные части автомобиля (двери, багажник, капот и т.д.) и при переходе от неподвижных частей, прокладывайте провода только в специально предназначенных для этого трубках
- При прокладке проводов не допускайте их пережима панелями обивки салона
- Не допускайте перегиба проводов через острые кромки металлических панелей автомобиля
- При прокладке проводов из салона в моторный отсек или багажник автомобиля используйте штатные места прокладки проводов или специально предназначенные для этого проходные втулки
- При необходимости удлинить провод используйте провод такого же или большего сечения
- Все компоненты системы (кроме сирены, которая имеет защиту по стандарту IP-64) выполнены по стандарту IP-40. Выбор места для установки компонентов должен исключать возможность проникновения внутрь технологических жидкостей и атмосферной влаги
- Все блоки и датчики необходимо располагать разъемами вниз или в сторону. Для исключения попадания влаги в корпус блока кабели должны иметь провис
- Не устанавливайте компоненты системы в местах сильного нагрева (элементов охлаждения двигателя, климатической установки)
- Компоненты и провода не должны препятствовать работе подвижных компонентов автомобиля
- При установке датчиков открытия капота и багажника, свободный ход штоков датчиков должен быть не менее 5 мм. Такая установка предотвратит ложное срабатывание датчиков. При парковке на неровной поверхности возможны деформации кузова автомобиля
- Датчик удара следует крепить на жесткой поверхности. Не устанавливайте датчик удара на пластиковых панелях. Их температурная деформация при нагреве или остывании может приводить к ложным срабатываниям датчика. Регулятор чувствительности датчика удара должен быть легко доступен пользователю. Пользователь должен знать о расположении датчика для самостоятельной настройки
- Сирена, устанавливаемая в моторном отсеке, не должна располагаться близко к выпускному коллектору, высоковольтным цепям зажигания и головного света автомобиля. Сирена должна устанавливаться рупором вниз или в сторону для исключения скопления в нем влаги. Доступ к сирене извне автомобиля должен быть исключен

Установка процессорного блока

Выберите место для установки процессорного блока в салоне (например, за или под приборной панелью) и закрепите его при помощи пластиковых стяжек или

Схема отрицательного однопроводного управления NISSAN, MAZDA (для запирания требуется разомкнутое состояние провода управления):

Схема 13

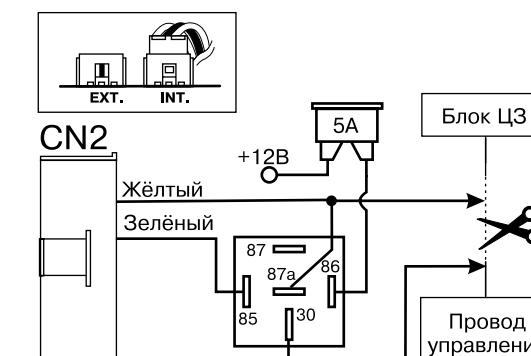
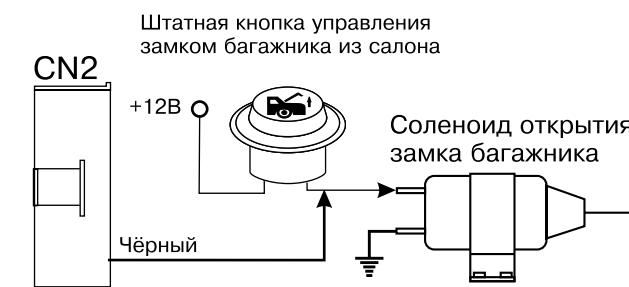


СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗАМКОМ БАГАЖНИКА

Схема 14





СХЕМЫ ОДНОПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ БЛОКОМ ЦЗ

Схема положительного однопроводного управления FORD PROBE:

Схема 10

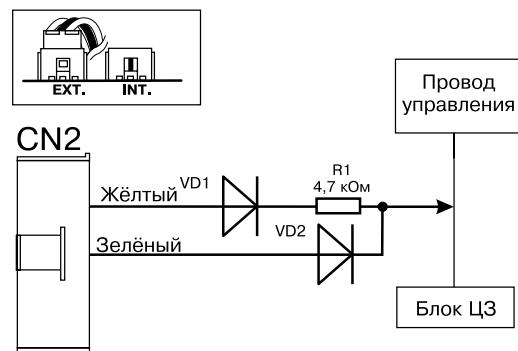


Схема положительного однопроводного управления CHRYSLER CIRRUS, DODGE STRATUS 1995 г.в.:

Схема 11

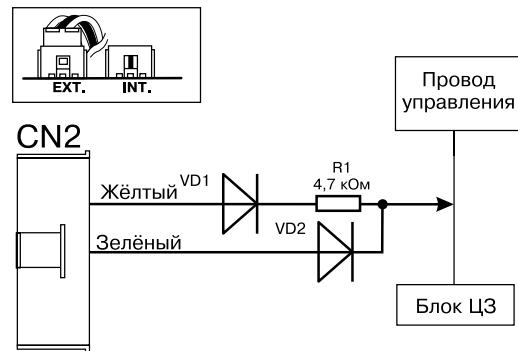
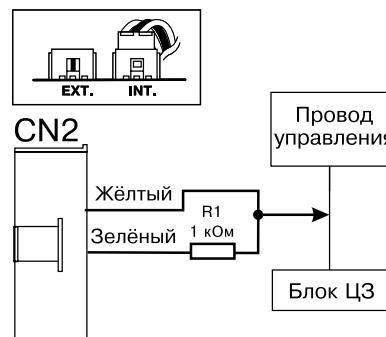


Схема отрицательного однопроводного управления MAZDA:

Схема 12



двусторонней липкой основы.

После установки и подключения процессорного блока его необходимо обучить коду брелока (см. стр. 20).

ВНИМАНИЕ!

Не устанавливайте процессорный блок в моторном отсеке, так как корпус блока не герметичен. Также избегайте установки блока непосредственно на электронные компоненты автомобиля. Эти компоненты могут быть источниками радиопомех.

Установка антенного блока

Антенный блок может быть установлен в верхнем углу лобового стекла. Расстояние от антенны до ближайшей металлической поверхности должно быть не менее 50 мм. Перед установкой антенного блока следует обезжирить поверхность стекла в месте монтажа спиртовой салфеткой. Температура стекла при монтаже должна быть не менее +10° С.

Допустима скрытая установка антенного блока. При скрытой установке возможна некоторая потеря в дальности связи.

Возможные места установки:

1. В углах лобового стекла
 2. Солнцезащитные козырьки
 3. На неподвижных боковых стеклах
 4. Козырек приборной панели
 5. В углах заднего стекла
 6. Под задней полкой
- и т.д.

Установка датчика вызова из автомобиля

Датчик вызова из автомобиля может быть установлен в нижнем левом или правом углу лобового стекла автомобиля. Перед установкой датчика следует обезжирить поверхность стекла в месте монтажа спиртовой салфеткой. Температура стекла при монтаже должна быть не менее +10°C.

Установка сирены

Для установки сирены выберите место в моторном отсеке, которое хорошо защищено от доступа из-под днища автомобиля. Не размещайте сирену рядом с сильно нагревающимися узлами или подвижными компонентами. Для предотвращения скапливания влаги или грязи раструб сирены должен быть направлен вниз.

Установка датчиков капота и багажника

Для охраны капота/багажника необходимо установить два датчика (концевых выключателя). Эти датчики должны быть установлены на металлическую поверхность автомобиля, имеющую хороший контакт с кузовом. Важно выбрать такое место, где исключается возможность проникновения и (или) скопления воды. Выбирайте места, которые при закрытых капоте и багажнике защищены резиновыми уплотнениями. Не устанавливайте датчики на водостоках. Датчики могут быть установлены с помощью скобы или в монтажном отверстии соответствующего размера. Помните, что при правильной установке подвижный шток датчика должен



иметь свободный ход не менее 5 мм при закрытии капота или багажника. Датчик в багажном отделении не должен мешать погрузке и выгрузке багажа, а датчик под капотом - техническому обслуживанию автомобиля.

Установка датчика удара

Выберите место на прочной поверхности в салоне и установите датчик удара при помощи двух винтов (пластиковых стяжек или двусторонней липкой основы). Убедитесь в наличии свободного доступа к датчику для его регулировки. Увеличение чувствительности датчика происходит поворотом регулятора по часовой стрелке, уменьшение чувствительности производится поворотом регулятора против часовой стрелки.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРОВОДОВ

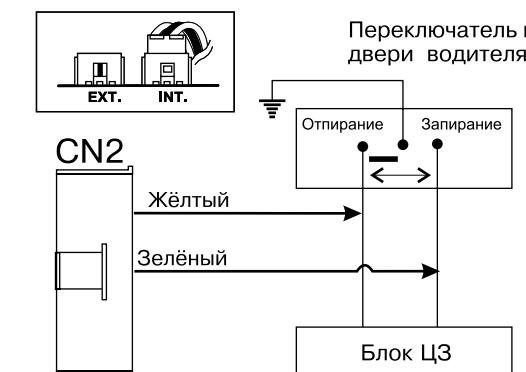
6-контактный разъем CN 1

1. БЕЛЫЙ ПРОВОД: (+ 12B, 30A) выход на аксессуары
Этот провод подает питание на провод ACC замка зажигания. Подключите белый провод к замку зажигания. На данном проводе должно появляться напряжение +12B в положениях ACC и ON замка зажигания и пропадать при вращении стартера (см. схему 2, стр.26).
2. ЖЕЛТЫЙ ПРОВОД: (+ 12B, 30A) выход на стартер
Этот провод подает питание на стартер для запуска двигателя от процессорного блока. Подключите желтый провод к проводу замка зажигания, на котором появляется +12B в положении START (при вращении стартера) после реле блокировки стартера (см. схему 2, стр.26).
3. ЗЕЛЕНЫЙ ПРОВОД: (+ 12B, 30A) выход на зажигание
Этот провод подает питание на провод ON (зажигание 1) замка зажигания, а также служит для программирования брелоков, аварийного отключения СТСТС и входа в режим VALET.
Подключите зеленый провод к замку зажигания. На данном проводе появляется напряжение +12B в положении ON и не пропадает при вращении стартера (см. схему 2, стр.26).
4. ЧЕРНЫЙ ПРОВОД: Масса
Подключите черный провод к отрицательной клемме аккумулятора или к заземленным частям автомобиля.
Подключайте этот провод в местах подсоединения к Массе штатной проводки автомобиля.
5. КРАСНЫЙ ПРОВОД: (+ 12B, 30A) постоянного тока от аккумулятора
Этот провод подает питание на процессорный блок.
Подключите красный провод к положительной клемме аккумулятора до штатных автомобильных предохранителей.
6. ФИОЛЕТОВЫЙ ПРОВОД: отрицательный выход (-200mA)
на второе зажигание
Этот провод подает MACCU на реле для организации дополнительной цепи зажигания. Подключите фиолетовый провод к 85 контакту дополнительного реле. Если вторая цепь зажигания не нужна, то не подключайте этот провод. При необходимости обхода штатного иммобилайзера этот провод используется для управления модулем SCHER-KHAN BP-2 или SCHER-KHAN BP-3 (см. схему 2, стр.26).

СХЕМЫ ДВУХПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ПОЛЯРНОСТИ БЛОКОМ ЦЗ

Подключение к блоку ЦЗ, для управления которым требуются импульсы отрицательной полярности:

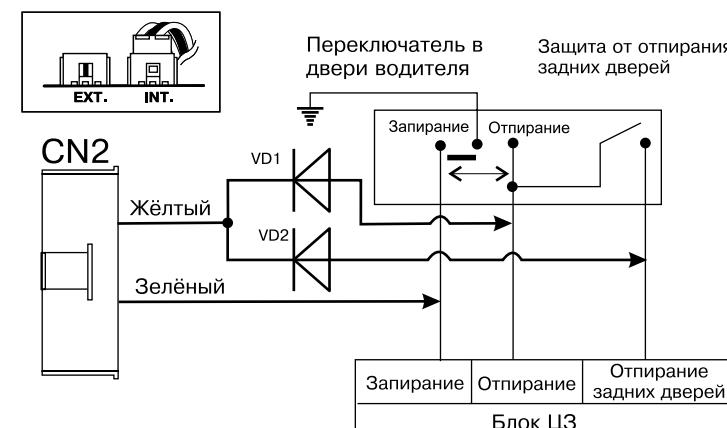
Схема 8



СХЕМЫ ДВУХПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ПОЛЯРНОСТИ БЛОКОМ ЦЗ

Подключения к блоку ЦЗ, для управления которым требуются импульсы отрицательной полярности. В автомобиле есть кнопка запрета отпирания задних дверей (применяется на автомобилях TOYOTA)

Схема 9

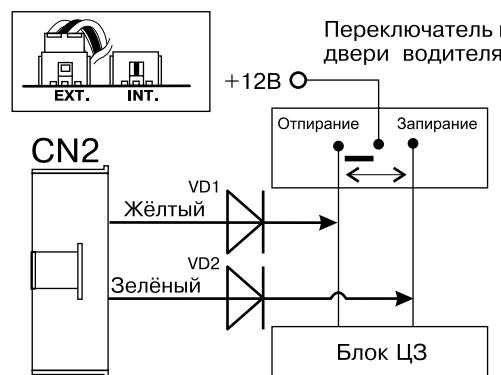




СХЕМЫ ДВУХПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ПОЛЯРНОСТИ БЛОКОМ ЦЗ

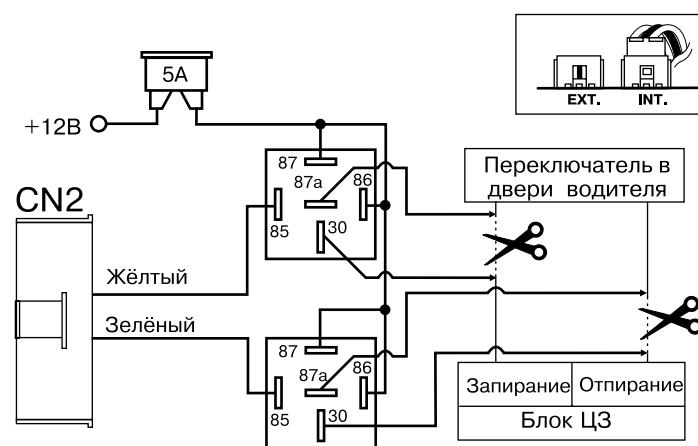
Подключение к блоку ЦЗ, для управления которым требуются импульсы положительной полярности:

Схема 6



Подключение к блоку ЦЗ, для управления которым требуются импульсы положительной полярности, и в схеме есть переключатель ручного управления ЦЗ:

Схема 7



6-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ CN2

1. ФИОЛЕТОВЫЙ ПРОВОД: импульсный выход на аварийную сигнализацию (+12B, 10A)

Этот провод обеспечивает мигание аварийной сигнализации от процессорного блока. Подключите фиолетовый провод к левой цепи аварийной сигнализации, где появляется +12В при включении указателя поворота налево.

2. ФИОЛЕТОВЫЙ ПРОВОД: импульсный выход на аварийную сигнализацию (+12B, 10A)

Этот провод обеспечивает мигание аварийной сигнализации от процессорного блока. Подключите фиолетовый провод к правой цепи аварийной сигнализации, где появляется +12В при включении указателя поворота направо.

3. ЖЁЛТЫЙ ПРОВОД: положительный выход (+12B, 15A) или отрицательный выход (-250mA) для отпирания ЦЗ

Этот выход может быть предназначен для отпирания электрозамков дверей отрицательным импульсом или положительным импульсом (см. схему 3, стр.26). Длительность сигнала на этом проводе программируется (программируемая функция 1-3).

Сигнал отпирания ЦЗ на жёлтом проводе появляется:

- При снятии СТСТС с режима охраны
- После остановки двигателя (программируемая функция 1-5)
- В режиме VALET при нажатии кнопки I брелока

Это транзисторный слаботочный или сильноточный релейный выход. Он может использоваться для управления дополнительно установленным реле или для непосредственного подключения к электрическим приводам замков дверей. Подключите жёлтый провод к контакту 85 реле или к соответствующему проводу отпирания блока ЦЗ. Подключите остальные контакты реле в соответствии с приведенными ниже схемами (схемы 4-13).

4. ЗЕЛЁНЫЙ ПРОВОД: положительный выход (+12B, 15A) или отрицательный выход (-250mA) для запирания ЦЗ

Этот выход может быть предназначен для запирания электрозамков дверей отрицательным импульсом или положительным импульсом (см. схему 3, стр.26). Длительность сигнала на этом проводе программируется (программируемая функция 1-3).

Сигнал запирания ЦЗ на жёлтом проводе появляется:

- При постановке системы в режим охраны
- Через 30 сек. после запуска двигателя (программируемая функция 1-5)
- В режиме VALET при нажатии кнопки I брелока

Это транзисторный слаботочный или сильноточный релейный выход. Он может использоваться для управления дополнительно установленным реле или для непосредственного подключения к электрическим приводам замков дверей. Подключите зелёный провод к контакту 85 реле или к соответствующему проводу отпирания блока ЦЗ. Подключите остальные контакты реле в соответствии с приведенными ниже схемами (схемы 4 - 13, стр. 27 - 31).



5. БЕЛЫЙ ПРОВОД: (+12В, 2А) выход на сирену

Данный провод предназначен для подключения сирены. В режиме тревоги на нем появляется постоянное напряжение +12В, 2А на 30 сек.

Протяните этот провод через резиновую втулку в моторный отсек к месту установки сирены.

Подключение к неавтономной сирене:

- Подсоедините белый провод к проводу питания сирены
- Надежно подсоедините черный провод сирены к MACCE

Подключение к автономной сирене:

- Подсоедините белый провод к проводу положительного триггера сирены
- Отрицательный неиспользуемый триггер сирены соедините с проводом питания сирены. Питание для автономной сирены можно взять с красного провода питания в разъеме CN1 после предохранителя
- Надежно подсоедините черный провод сирены к MACCE

6. ЧЁРНЫЙ ПРОВОД: импульсный выход для управления замком багажника

(+12В, 10А)

Чёрный провод подаёт напряжение +12В для отпирания электрического замка багажника при нажатии и удержании в течение 2 сек. кнопки III брелока.

Данный выход работает при любом состоянии системы (в режиме охраны и в режиме "снято с охраны"). В режиме охраны отпирание замка багажника приводит к снятию системы с режима охраны и отпиранию дверей автомобиля.

Это релейный силовой выход (+12В, 10А). Он может использоваться для непосредственного подключения к приводу замка багажника (схема 14, стр.31). Если в автомобиле установлена кнопка отпирания замка багажника, то подключите этот провод к контакту кнопки, на котором появляется напряжение +12В при отпирании багажника.

9-контактный разъем CN3

1. СИНИЙ ПРОВОД: отрицательный выход блокировки зажигания или стартера (-200mA)

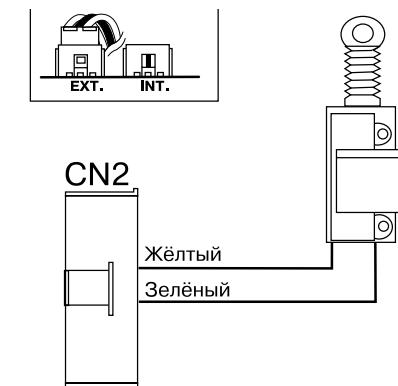
Этот провод служит для управления реле блокировки зажигания или стартера. Это программируемый выход (программируемая функция 1-4 и программируемая функция 1-8). При заводском значении функции 1-4 на время автоматического запуска двигателя блокировка зажигания или стартера не отключается. При опционном значении функции 1-4 на время автоматического запуска блокировка зажигания или стартера будет отключаться. Это позволяет блокировать отдельные элементы электрооборудования автомобиля: катушку зажигания, бензонасос, питание блока управления двигателем и т.п. (см. схему 3). При заводском значении функции 1-8 сигнал на этом проводе появится при постановке в режим охраны. При опционном значении функции 1-8 сигнал на этом проводе появится при снятии с режима охраны. Не рекомендуется использовать блокировку зажигания на автомобилях с автоматической коробкой передач. Применяйте схему блокировки стартера. Этот провод может быть использован для управления модулями стеклоподъемников, люка и т.д.

Подключите синий провод к контакту 85 реле. Подключите контакт 86 реле к

СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЛОКОМ ЦЗ С ИНВЕРСИЕЙ ПОЛЯРНОСТИ

Подключение к двухпроводным электрозамкам дверей, которым для управления требуется инверсия полярности:

Схема 4



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К БЛОКУ ЦЗ С КОМПРЕССОРОМ

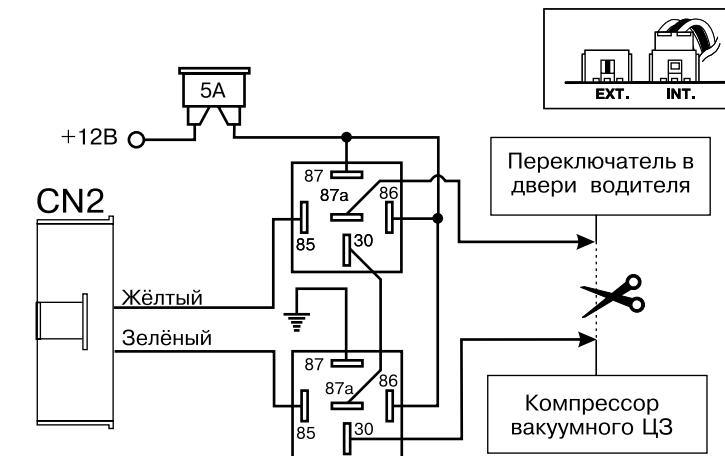
Для правильного функционирования ЦЗ подобного типа необходимо увеличить длительность импульса управления до 4 сек. Для этого нужно выбрать опционное значение программируемой функции 1-3.

Для подключения к модулю ЦЗ необходимо найти и перерезать провод управления компрессором.

ВНИМАНИЕ!

Не путайте концы разрезанного провода управления. Это может привести к выходу из строя компрессора блока ЦЗ. Для определения провода используйте только цифровой вольтметр. Применение контрольной лампы исключено.

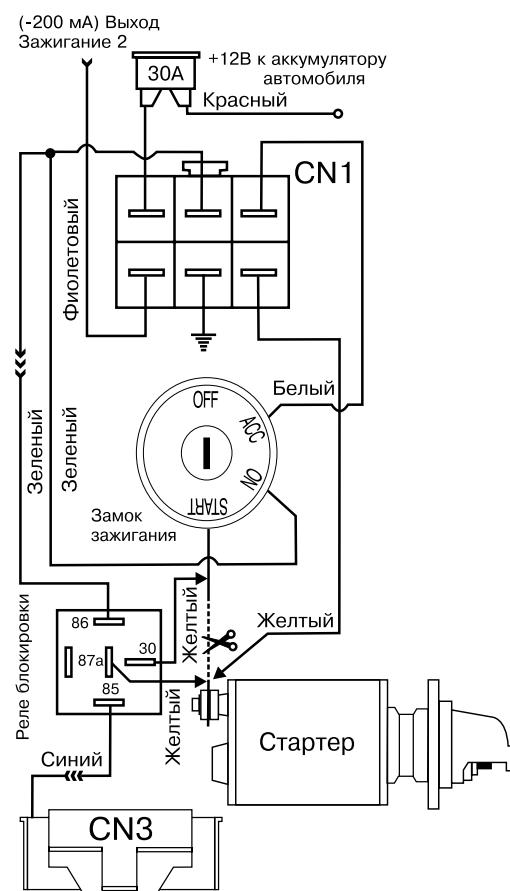
Схема 5





ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАЗЪЁМА CN1

Схема 2



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЦЕНТРАЛЬНЫМ ЗАМКАМ (ЦЗ)

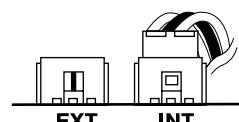
Выбор типа выходного сигнала управления: силовой с инверсией полярности или не силовой отрицательной полярности

Схема 3

Силовой (+12В 15А)
Выход управления ЦЗ



Не силовой (-200 мА)
Выход управления ЦЗ



проводу от замка зажигания, на который поступает напряжение +12В в положении ON и START.

Для размыкания блокируемой цепи используйте 30 и 87а контакты реле при заводском значении программируемой функции 1-8 или 30 и 87 контакты при опциональном значении программируемой функции 1-8.

Это транзисторный слаботочный (-200mA) выход и может использоваться только для управления реле (входит в комплект поставки) (см. схему 2, стр.26).

2. ЖЕЛТЫЙ/ЧЕРНЫЙ провод: датчик запуска двигателя (датчик генератора)

Входной сигнал для датчика генератора. По наличию сигнала на желтом/черном проводе процессорный блок получает информацию о том, что двигатель работает, а также определяет время, необходимое для вращения стартера при автоматическом запуске двигателя.

Если выбрано опциональное значение функции 1-5 (запирание замков дверей при включенном зажигании), то при исчезновении сигнала на желтом/черном проводе СТСТС откроет замки дверей. Система не будет выполнять автоматический запуск двигателя, если на данном проводе присутствует сигнал.

Подключение желтого/чёрного провода:

Это программируемый вход (в зависимости от положения переключателя DIP2, см. схему 1). Процессорный блок определяет, что двигатель работает либо по наличию напряжения более +9В на желтом/чёрном проводе (датчик генератора), либо по присутствию пульсации (электрического шума) в сети питания от работы генератора автомобиля.

Датчик генератора:

Если Вы выберете датчик генератора, то переключите DIP2 в положение OFF. Найдите тонкий провод, идущий от генератора к лампе заряда аккумулятора на приборной панели и соедините его с желтым/чёрным проводом. При включенном зажигании, пока не запущен двигатель, напряжение на этом проводе должно быть менее 5В, а при запущенном двигателе – от 9В до 14В. Можно использовать датчик аварийного давления масла, но в этом случае необходимо применять типы масел, имеющих постоянную вязкость в широких пределах температур. При применении сильно густеющих масел возможно преждевременное прекращение вращения стартера при автоматическом запуске.

Датчик пульсации:

Если Вы выберете датчик пульсации, то переключите DIP2 в положение ON. При выборе этого типа датчика подключение желтого/чёрного провода не требуется. Вам понадобится проверить правильность работы датчика пульсаций. Для этого:

1. Откройте сдвижную крышку на процессорном блоке
2. Переведите DIP1 в положение ON – высокий уровень пульсаций
3. Переведите DIP2 в положение ON – датчик пульсаций
4. Включите зажигание. Заводить двигатель при этом не надо
5. Светодиод рядом с DIP-переключателями светиться не должен
6. Заведите двигатель ключом
7. Светодиод рядом с DIP-переключателями должен засветиться (или мигать)
8. Если светодиод не засветился, то переведите DIP1 в положение OFF – низкий уровень пульсаций

9. Если светодиод не засветился и в этом случае, то для определения запуска двигателя датчик пульсаций на данном автомобиле использовать нельзя. В этом случае используйте датчик генератора.

Примечание:

Датчик пульсаций должен не реагировать на пульсации от работы бензонасоса. Если это происходит, то используйте датчик генератора.

Примечание:

Если датчик пульсаций реагирует на пульсации от работы стеклоочистителя, климатической установки, магнитолы и т.п., то выберите более низкую чувствительность датчика пульсаций (переведите DIP1 в положение ON – высокий уровень пульсаций), или следите за тем, чтобы эти устройства не включались при автоматическом запуске. Если этим пренебречь, то возможно неверное определение системой того, что двигатель запущен, и неправильная работа блока автоматического запуска.

3. КРАСНЫЙ/ЧЁРНЫЙ ПРОВОД: отрицательный датчик двери

Когда система стоит в режиме охраны, замыкание красного/чёрного провода на МАССУ вызовет мгновенный переход СТСТС в режим тревоги. Если датчики дверей замыкаются на МАССУ, подключите красный/чёрный провод к общему проводу, соединяющему датчики дверей автомобиля.

Если в автомобиле присутствует система плавного гашения салонного света, то необходимо включить диод в цепь лампы салонного света (см. схемы 15 - 19, стр. 32 - 35).

4. КРАСНЫЙ ПРОВОД: положительный датчик двери

Все функции красного/чёрного провода.

Если датчики дверей замыкаются на +12В, подключите красный провод к общему проводу, соединяющему концевые выключатели дверей автомобиля. При наличии в автомобиле функции задержки выключения салонного света, схемы подключения этого провода совпадают со схемами подключения красного/чёрного провода. Но в этом случае потребуется изменить полярность включения всех диодов.

5. БЕЛЫЙ/ЧЕРНЫЙ ПРОВОД: отрицательный датчик свечей накаливания

Этот провод используется только в том случае, если автомобиль имеет дизельный двигатель. При выполнении автоматического запуска двигателя, процессорный блок не включит стартер до тех пор, пока на этом проводе не пропадет МАССА. Подключите белый/чёрный провод к проводу лампы индикации прогрева свечей накаливания на приборной панели или к проводу под капотом, на котором появляется МАССА на время прогрева свечей.

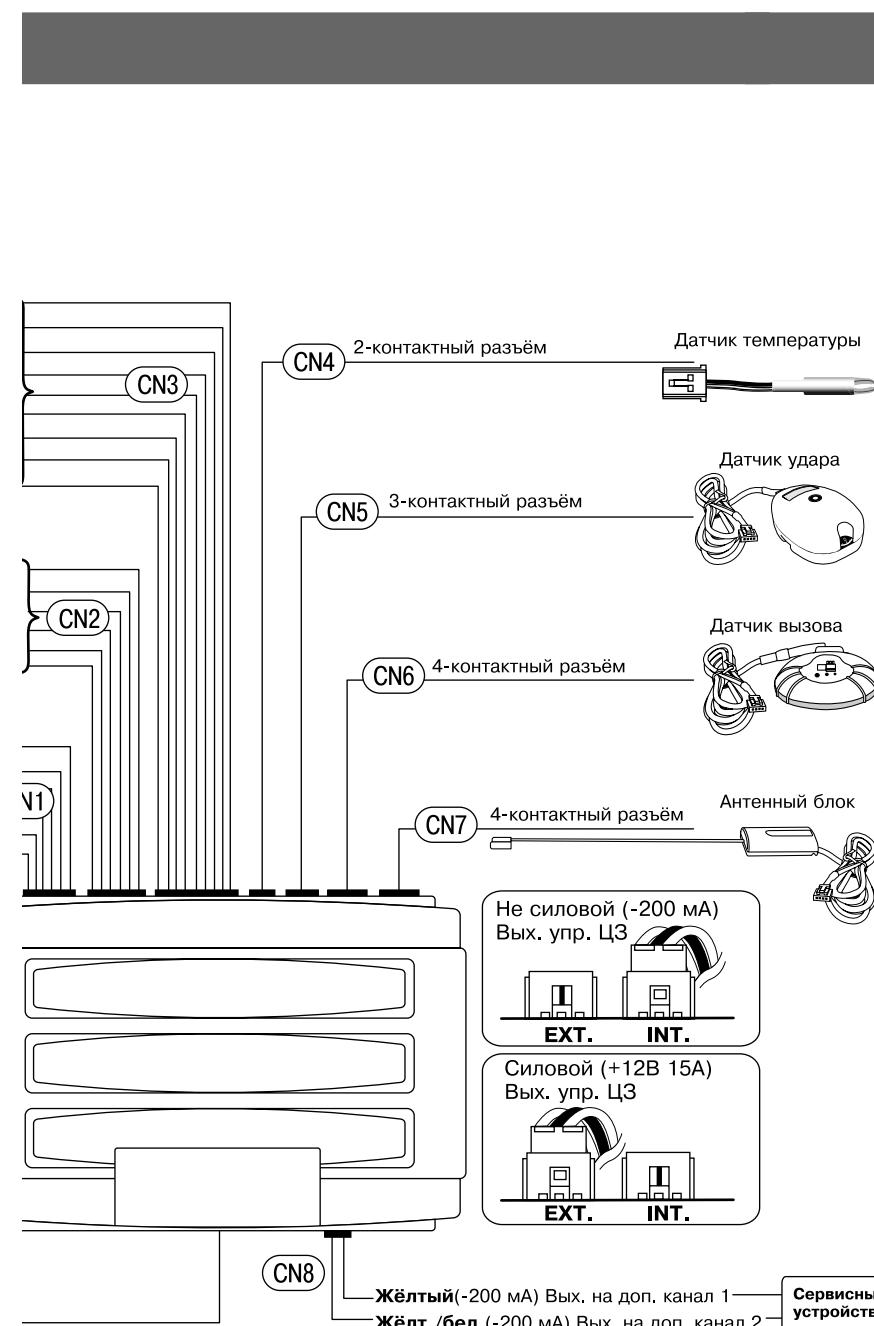
Примечание:

Не используйте коричневый/чёрный провод, если автомобиль имеет бензиновый двигатель.

6. БЕЛЫЙ ПРОВОД: положительный датчик свечей накаливания

Все функции белого/чёрного провода.

Подключите белый провод к проводу лампы индикации прогрева свечей



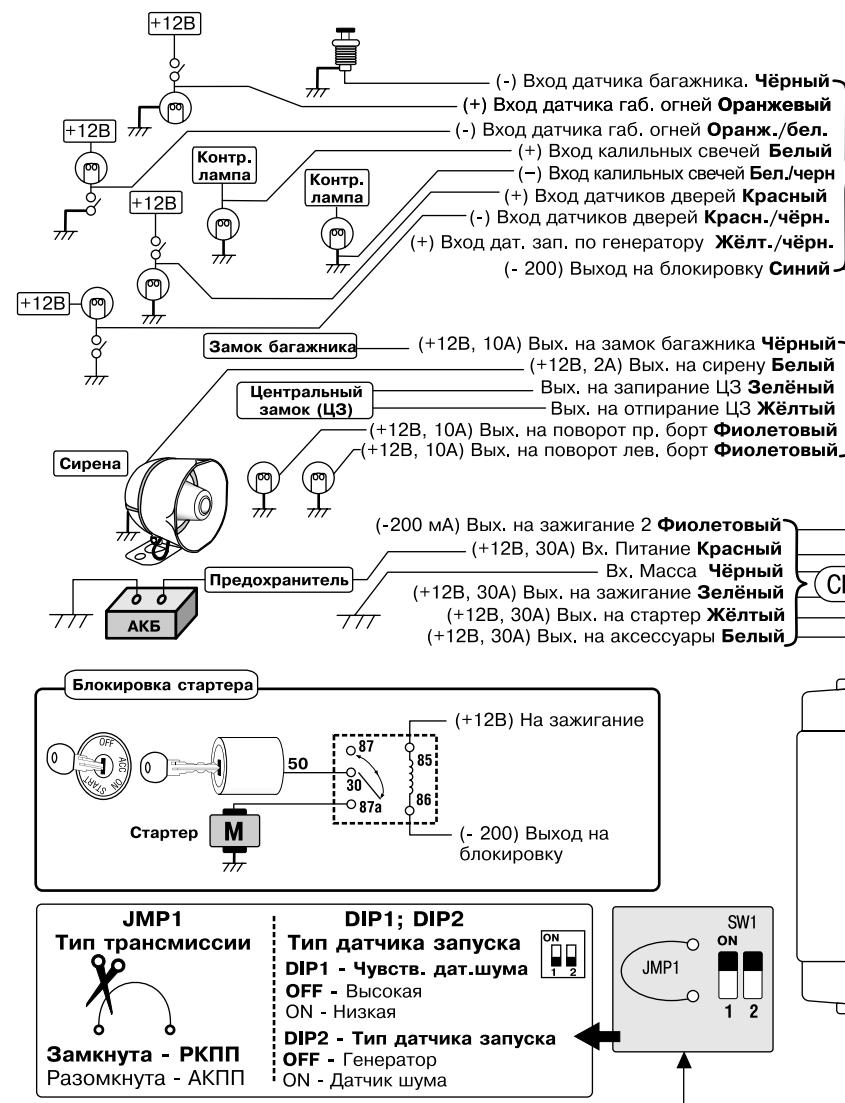


АЛЬБОМ СХЕМ



ОСНОВНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема 1



накаливания на приборной панели или к проводу под капотом, на котором появляется напряжение +12В на время прогрева свечей.

Примечание:

Не используйте белый провод, если автомобиль имеет бензиновый двигатель.

7. ОРАНЖЕВЫЙ/ЧЕРНЫЙ ПРОВОД: отрицательный датчик включенных габаритных огней

Этот провод используется для предупреждения владельца о включенных габаритных огнях при постановке системы на охрану, это позволяет защитить аккумулятор автомобиля от разряда

Подключите оранжевый/черный провод к проводу кнопки включения габаритных огней, на котором появляется масса при включении габаритных огней.

Примечание:

Не используйте оранжевый/чёрный провод, если эта функция не нужна.

8. ОРАНЖЕВЫЙ ПРОВОД: положительный датчик включенных габаритных огней

Все функции оранжевого/чёрного провода.

Подключите оранжевый провод к проводу кнопки включения габаритных огней, на котором появляется напряжение +12В при включении габаритных огней.

Примечание:

Не используйте оранжевый провод, если эта функция не нужна.

9. ЧЕРНЫЙ ПРОВОД: отрицательный датчик капота/багажника

Когда система стоит в режиме охраны, замыкание черного провода на МАССУ вызовет мгновенный переход системы в режим тревоги. Если на данном проводе присутствует МАССА, система не будет выполнять автоматический запуск двигателя. Установите датчики в багажнике и под капотом автомобиля и подключите к ним черный провод. Возможно подключение черного провода к штатному датчику открытия багажника или (и) капота (если они установлены). Если датчики управляют включением освещения багажника или капота независимо от того, включены габаритные огни или нет, то применять диодную развязку не нужно. Если данный датчик управляет включением освещения багажника (капота) только при включенных габаритных огнях, то необходимо применить диодную развязку (см. схему 20, стр.35). Диоды могут быть с максимальным прямым током 1А. В схеме можно применить диоды зарубежного производства типа 1N4000-1N4007 или Российские аналоги КД243 (А-Ж).

2-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ CN4

Подключите к данному разъёму датчик температуры.

3-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ CN5

Проложите провода с 3-контактным разъемом от датчика удара к процессорному блоку системы и подсоедините их к 3-контактному разъему CN5.

1. ЧЕРНЫЙ ПРОВОД: МАССА на датчик удар

2. СИНИЙ ПРОВОД: Вход сигнала от датчика

Отрицательный импульс длительностью менее 0,5 сек. на данном проводе система воспринимает как слабое воздействие. Отрицательный импульс длительностью более



0,5 сек. на данном проводе система воспринимает как сильное воздействие.
3. КРАСНЫЙ ПРОВОД: (+12В) Питание датчика удара

4-контактный разъем CN6

Проложите провода с 4-контактным разъемом от датчика вызова к процессорному блоку и подсоедините их к 4-контактному разъему CN6.

1. ЧЕРНЫЙ ПРОВОД: МАССА на датчик вызова
2. БЕЛЫЙ ПРОВОД: Вход сигнала от датчика вызова
3. КРАСНЫЙ ПРОВОД: (+) Выход на СИД датчика вызова
4. ЖЕЛТЫЙ ПРОВОД: (-) Выход на СИД датчика вызова

4-контактный разъем CN7

Проложите провода с 4-контактным разъемом от антенного блока к процессорному блоку системы и подсоедините их к 4-контактному разъему CN7.

1. ЖЕЛТЫЙ ПРОВОД: Цифровой вход линии приема данных
2. БЕЛЫЙ ПРОВОД: Цифровой выход линии передачи данных
3. КРАСНЫЙ ПРОВОД: (+12В) Питание антенного блока
4. ЧЕРНЫЙ ПРОВОД: МАССА на антенный блок

2-контактный разъем CN8

1. ЖЕЛТЫЙ ПРОВОД: отрицательный выход (-200mA) дополнительный канал 1

Данный выход работает при любом состоянии системы (в режиме охраны и в режиме «снято с охраны»).

Работа данного выхода программируется и может иметь четыре режима:

1. На желтом проводе появляется импульс 0,5 сек. (-200mA) при коротком нажатии кнопки II брелока (заводское значение функции 2-5)
2. На желтом проводе появляется импульс 20 сек. (-200mA) при коротком нажатии кнопки II брелока (программируемое значение функции 2-5)
3. На желтом проводе появляется импульс 60 сек. (-200mA) при коротком нажатии кнопки II брелока (программируемое значение функции 2-5)
4. На желтом проводе появляется сигнал (-200mA) при коротком нажатии кнопки II брелока и пропадает при повторном коротком нажатии (программируемое значение функции 2-5)

Состояние канала 1 не является энергонезависимым. Если на желтом проводе при отключении питания присутствовал отрицательный сигнал, то при включении питания его не будет.

Это транзисторный слаботочный (-200mA) выход. Он может использоваться только для управления дополнительно установленным реле.

Подключите желтый провод к контакту 85 дополнительного реле и подключите остальные контакты реле в соответствии с выбранной функцией дополнительного канала 1.

2. ЖЕЛТЫЙ/БЕЛЫЙ ПРОВОД: отрицательный выход (-200mA)
дополнительный канал 2

Данный выход работает при любом состоянии системы (в режиме охраны и в режиме «снято с охраны»).

Работа данного выхода программируется и может иметь четыре режима:

1. На желтом/белом проводе появляется импульс 0,5 сек. (-200mA) при коротком нажатии кнопки II брелока (заводское значение функции 2-6)

Установка всех программируемых функций меню № 2 на заводские значения

Для установки заводских значений программируемых функций необходимо выполнить два шага.

1. Вход в режим программирования. Нажмите одновременно кнопки I+IV на 2 сек. Сирена подаст один короткий сигнал, аварийная сигнализация вспыхнет один раз, подтверждая тем самым успешное выполнение ШАГА 1
2. Три раза коротко нажмите кнопку III брелока. Каждое нажатие будет подтверждаться коротким сигналом сирены и вспышкой аварийной сигнализации. Через некоторое время после этого прозвучат три сигнала сирены, аварийная сигнализация вспыхнет три раза, подтверждая установку заводских значений всех программируемых функций меню № 2



	Паника	JackStop™
Кнопка	кнопка IV на 2 сек.	кнопка IV на 2 сек.
Сирена	Сирена звучит 1,5 мин.	Сирена звучит 1,5 мин.
Тип блокировки двигателя	Блокировка стартера	Блокировка зажигания (блокировка отключается на время автоматического запуска)
Блокировка стартера	Включается немедленно	Не используется
Блокировка зажигания	Не используется	Включается немедленно, если зажигание выключено. Включается через 30 сек. после 2-сек. нажатия кнопки IV, если зажигание включено

Установка всех программируемых функций меню № 1 на заводские значения

Для установки заводских значений программируемых функций необходимо выполнить два шага.

1. Вход в режим программирования. Нажмите одновременно кнопки I+II на 2 сек. Сирена подаст один короткий сигнал, аварийная сигнализация вспыхнет один раз, подтверждая тем самым успешное выполнение ШАГА 1
2. Три раза коротко нажмите кнопку III брелока. Каждое нажатие будет подтверждаться коротким сигналом сирены и вспышкой аварийной сигнализации. Через некоторое время после этого прозвучат три сигнала сирены, аварийная сигнализация вспыхнет три раза, подтверждая установку заводских значений всех программируемых функций меню № 1

Меню № 2 [Кнопка (I+IV)-]

№ п/п	Функция	[Кнопка (I)] Заводское значение	[Кнопка (II)]	[Кнопка (III)]	[Кнопка (IV)]
2-1					
2-2					
2-3	Режим работы запуска по таймеру	24 часа (время запуска выбирает пользователь)	2 часа (периодически, для прогрева двигателя)		
2-4	Время прогрева двигателя	15 мин.	25 мин.	45 мин.	5 мин.
2-5	Время импульса на доп. канале 1	0,5 сек.	20 сек.	60 сек.	Триггер
2-6	Время импульса на доп. канале 2	0,5 сек.	20 сек.	60 сек.	Триггер

2. На желтом/белом проводе появляется импульс 20 сек. (-200mA) при коротком нажатии кнопки II брелока (программируемое значение функции 2-6)
3. На желтом/белом проводе появляется импульс 60 сек. (-200mA) при коротком нажатии кнопки II брелока (программируемое значение функции 2-6)
4. На желтом/белом проводе появляется сигнал (-200mA) при коротком нажатии кнопки II брелока и пропадает при повторном коротком нажатии (программируемое значение функции 2-6)

Состояние канала 2 не является энергонезависимым. Если на желтом проводе при отключении питания присутствовал отрицательный сигнал, то при включении питания его не будет.

Это транзисторный слаботочный (-200mA) выход. Он может использоваться только для управления дополнительно установленным реле.

Подключите желтый/белый провод к контакту 85 дополнительного реле и подключите остальные контакты реле в соответствии с выбранной функцией дополнительного канала 2.

Регулировка чувствительности датчика вызова владельца

Вы можете настроить чувствительность датчика вызова владельца автомобиля в зависимости от Ваших требований. Для настройки чувствительности на датчике предусмотрен ступенчатый регулятор с тремя положениями. Крайнее левое положение регулятора соответствует минимальной чувствительности датчика, крайнее правое – максимальной. Датчик должен быть расположен в нижнем углу лобового стекла автомобиля.

Регулировка громкости сигналов подтверждения сирены

Вы можете настроить громкость звучания коротких сигналов сирены. Для уменьшения громкости необходимо перерезать петлю из провода на корпусе сирены. Система может быть укомплектована любой сиреной в соответствии с пожеланиями владельца, в том числе и такой, где нет возможности регулировки.

Подготовка к работе брелока-коммуникатора

Перед использованием брелока необходимо привести его в рабочее состояние, т.к. при транспортировке и хранении между контактом батареи питания и контактной пластиной брелока устанавливается изоляционная прокладка, исключающая разряд батареи до начала эксплуатации. Перед началом эксплуатации брелока удалите ее. Для этого отведите фиксатор крышки батарейного отсека, нажмите на крышку и выдвиньте ее в сторону, противоположную антенне. Выньте батарейку. Удалите изоляционную прокладку между батарейкой и токосъемной пластиной. Установите батарейку обратно, соблюдая полярность, указанную на дне батарейного отсека. Если нет указания на полярность батареи, то она устанавливается отрицательным выводом в сторону антенны. Закройте крышку батарейного отсека. Брелок готов к работе.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ НОВЫХ БРЕЛОКОВ

Система может запомнить коды трех брелоков. Для программирования новых брелоков выполните два шага.

1. Три раза поверните ключ в замке зажигания из положения OFF в положение ON. Аварийная сигнализация вспыхнет один раз, подтверждая вход в режим программирования.
2. Не позднее 4 сек. после вспышки аварийной сигнализации нажмите кнопку I



брелока, код которого необходимо ввести в память процессорного блока.
Для выхода из режима программирования не предпринимайте никаких действий в течение 4 сек. после записи кода последнего брелока.

Если после шага 1 не предпринимать никаких действий, то через 4 сек. аварийная сигнализация вспыхнет 2 раза, система перейдет из режима программирования брелоков в режим VALET.

Примечание: система имеет три ячейки памяти для хранения кодов брелоков. При попытке записи четвертого брелока код первого записанного брелока будет удален.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ С ПОМОЩЬЮ БРЕЛОКА

Программирование функций СТСТС с помощью брелока состоит из четырех шагов.
1. Вход в режим программирования и выбор меню программирования. Для входа в Меню № 1 нажмите одновременно кнопки I+II на 2 сек. Для входа в Меню № 2 нажмите одновременно кнопки I+IV на 2 сек. Сирена подаст один короткий сигнал, аварийная сигнализация вспыхнет один раз, подтверждая тем самым успешное выполнение ШАГА 1.

2. Нажмите кнопку IV для выбора функции Меню, которую требуется изменить. Число нажатий должно соответствовать номеру выбранной функции. Например, для выбора функции 4 необходимо четыре раза коротко нажать кнопку IV брелока. Каждое нажатие кнопки будет подтверждаться коротким сигналом сирены (если она включена) и вспышкой аварийной сигнализации.

3. Подождите несколько секунд. Система подтвердит номер выбранной для изменения функции короткими сигналами сирены и вспышками аварийной сигнализации. Количество сигналов будет соответствовать номеру выбранной функции.

Примечание: Если при выборе функции Вы ошиблись с количеством нажатий и (или) отсутствуют сигналы сирены и аварийной сигнализации, то необходимо повторить все действия, начиная с ШАГА 1.

4. Нажмите кнопку I для выбора заводского значения функции. В подтверждение этого сирена подаст один короткий сигнал, аварийная сигнализация вспыхнет один раз. Нажмите кнопку II, III, или IV для выбора опционных значений функций. В подтверждение этого сирена подаст два, три или четыре коротких сигнала, аварийная сигнализация вспыхнет два, три или четыре раза.

Примечание:

Если Вы услышали один продолжительный сигнал сирены, то это означает выход системы из режима программирования функций. Для продолжения программирования необходимо повторить все действия, начиная с ШАГА 1.

ВНИМАНИЕ!

Если необходимо изменить более одной функции из выбранного Вами Меню, то выбор каждой функции для изменения необходимо начинать с ШАГА 1.

МЕНЮ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ФУНКЦИЙ

Меню №1 [Кнопка (I+II)-]

№ п/п	Функция	[Кнопка (I)] Заводское значение	[Кнопка (II)]	[Кнопка (III)]
1-1	Задержка перед вращением стартера после включения зажигания. Следует увеличить для дизельного автомобиля.	4 сек.	10 сек.	
1-2	Предупреждение об открытой двери	Нет	Есть	
1-3	Длительность импульса управления ЦЗ. Следует увеличить для пневматической системы ЦЗ	0,8 сек.	4 сек.	
1-4	Режим Паника или JackStop™ (защита от ограбления)	Паника (блокировка стартера)	JackStop™ (блокировка зажигания)	
1-5	Управление центральным замком по включению и выключению зажигания	Выключено	Включено	
1-6	Способ резервирования запуска. (Только для механической трансмиссии)	Автоматически, всякий раз при выключении зажигания	Автоматически, всякий раз при выключении зажигания, но при условии, что двери закрыты	Только ручной режим, перед выключением зажигания для резервирования необходимо нажимать кнопку II на 2 сек
1-7	Время вращения стартера	Стандартное	Стандартное + минимальное	Стандартное + максимальное
1-8	Тип реле блокировки	H3	HP	

Примечание к функции 1-4:

Данная функция позволяет выбрать режим «Паника» или режим JackStop™ (защита от ограбления):