

SHERIFF



Модель «APS-45 PRO»

АВТОМОБИЛЬНАЯ ОХРАННАЯ СИСТЕМА С РАЗДЕЛЬНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММИРУЕМЫМ КАНАЛОМ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ВАЖНО!

*Для обеспечения самого высокого уровня защиты вашего автомобиля данная охранная система имеет функции ручной постановки системы на охрану, ручного отключения (снятия) охраны, снятия системы с охраны в два этапа. В случаях, когда брелок-передатчик дистанционного управления системой потерян или не работает (или, возможно, Ваш брелок-передатчик заблокирован мощным радиоизлучением устройства типа «глушилка»), управление охранной системой возможно и выполняется вручную. Прочитайте разделы «Ручная постановка системы на охрану», «Ручное отключение охранной системы», **AV-функция** – функция снятия системы с охраны в два этапа.*

*Если запрограммирована **функция F9 «Секретный код»**, то запись кодов новых брелоков, изменение секретного кода, изменение статуса запрограммированных функции с **F8 по F15**, аварийное снятие системы с охраны, отключение системы при срабатывании в режимах **«Anti-Hi-Jack»** возможны только после ввода секретного кода! Изменение параметров функций с **F1 по F7** не требует ввода секретного кода и доступно всегда.*

ОГЛАВЛЕНИЕ

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ	3
ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ	3
ФУНКЦИИ КНОПОК ПЕРЕДАТЧИКА	4
АКТИВНАЯ ПОСТАНОВКА СИСТЕМЫ НА ОХРАНУ	5
ВРЕМЕННОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА УДАРА	5
РУЧНАЯ ПОСТАНОВКА СИСТЕМЫ НА ОХРАНУ	6
ЗАЩИТА АВТОМОБИЛЯ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ РЕЖИМЕ ОХРАНЫ	6
СНЯТИЕ СИСТЕМЫ С ОХРАНЫ	6
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПЕРЕПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ	7
БЕСШУМНОЕ СНЯТИЕ СИСТЕМЫ С ОХРАНЫ	7
ПОСТАНОВКА СИСТЕМЫ НА ОХРАНУ ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ДВИГАТЕЛЕ	7
БЕСШУМНАЯ ПОСТАНОВКА СИСТЕМЫ НА ОХРАНУ ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ДВИГАТЕЛЕ	7
ЗАЩИТА АВТОМОБИЛЯ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ РЕЖИМЕ ОХРАНЫ ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ДВИГАТЕЛЕ	8
СНЯТИЕ СИСТЕМЫ С ОХРАНЫ ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ДВИГАТЕЛЕ	8
БЕЗЗВУЧНОЕ СНЯТИЕ СИСТЕМЫ С ОХРАНЫ ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ДВИГАТЕЛЕ	8
СИГНАЛЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О ПОПЫТКЕ ПРОНИКНОВЕНИЯ В АВТОМОБИЛЬ	8
КНОПОЧНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ Valet (режим Valet)	9
РУЧНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ С ПОМОЩЬЮ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ Valet	9
ОТКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ С ПОМОЩЬЮ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОДА	9
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОДА ОТКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ	10
РЕЖИМ Anti-Hi-Jack ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ЗАЖИГАНИЯ	11
ОТКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА Anti-Hi-Jack	11
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАПИРАНИЕ ДВЕРЕЙ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ЗАЖИГАНИЯ	11
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТПИРАНИЕ ДВЕРЕЙ ПРИ ВЫКЛЮЧЕНИИ ЗАЖИГАНИЯ	11
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМОМ Паника	11
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ (канал 2)	11
УПРАВЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ (канал 3)	12
РЕЖИМ ПОЭТАПНОГО ОТПИРАНИЯ ВОДИТЕЛЬСКОЙ И ПассаЖИРСКИХ ДВЕРЕЙ	12
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИРЕНОЙ	12
AV-ФУНКЦИЯ (функция снятия системы с охраны в два этапа)	12
ПАССИВНАЯ БЛОКИРОВКА ДВИГАТЕЛЯ (функция иммобилайзера)	12
ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОДОВ НОВЫХ ПЕРЕДАТЧИКОВ	13
ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ APS-45 PRO	14
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ СИСТЕМЫ	15
РЕЖИМЫ РАБОТЫ СВЕТОДИОДНОГО ИНДИКАТОРА СИСТЕМЫ	16
КОРОТКИЕ СИГНАЛЫ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ, ПОДАВАЕМЫЕ СИРЕНОЙ СИСТЕМЫ	17
РЕЖИМЫ РАБОТЫ ГАБАРИТНЫХ ОГНЕЙ АВТОМОБИЛЯ	17
ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ	17
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ	18

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ

- Динамический код **KeeLoq+**.
- Двухканальный приемник (возможность программирования до четырех передатчиков).
- Два трехкнопочных программируемых передатчика.
- Кнопочный переключатель **Valet**.
- Двухзонный пьезоэлектрический датчик удара.
- Сирена.
- Встроенное реле управления габаритными огнями.
- Встроенный универсальный силовой выход управления замками дверей.
- Встроенное реле (30 А) блокировки с нормально замкнутыми контактами (ARM).
- Встроенное реле (30 А) управления сервисными устройствами, подключаемыми к каналу CH2.
- Дистанционное управление центральным замком автомобиля в режиме **Valet** и при работающем двигателе.
- Два разъёмных соединения для подключения внешних датчиков удара и объема.
- **Ограничение ложных срабатываний по всем зонам, всех датчиков.**
- Две цепи комплиментарных блокировок (требуется установка дополнительного реле).
- Два канала управления сервисными устройствами автомобиля (канал дополнительной блокировки, управление стеклоподъемником, выход вежливой подсветки, управление открыванием багажника, независимое управление пейджером).
- Многофункциональный светодиодный индикатор.
- Память срабатываний.
- Ручная постановка системы на охрану в **любое** время с помощью кнопки **Valet** в режим полной охраны, **даже при отсутствии ключа зажигания.**
- Бесшумная постановка и снятие системы с охраны.
- Временное отключение датчика(ов) удара.
- Отключение сигнала тревоги с пульта дистанционного управления.
- Дистанционное управление функцией Паника во всех режимах.
- Звуковое подтверждение режима **Valet**.
- Звуковое и световое предупреждение о срабатывании системы.
- Ограниченное время режима тревоги.
- Охрана периметра.
- Обход зоны неисправности.
- Память состояний **Valet**, **DISARM** (снято с охраны), **TRIGGERS** (состояние входов охраны) при отключении питания системы.
- **Немедленное включение тревожной сигнализации при отключении/включении питания системы в режиме ARM (охрана).**
- Управление открыванием багажника с временным отключением датчиков и канала охраны капот/багажник.
- Долговременное дистанционное выключение и включение сирены (ночной режим) в режиме охраны.
- Поиск автомобиля.

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ

- Программируемый персональный код отключения и управления системой.
- Задержка постановки системы на охрану: 5 сек, 60 сек.
- Автоматическое запираение дверей при включении зажигания.
- Автоматическое отпираение дверей при выключении зажигания.
- Раздельное (безопасное) открывание водительской и пассажирских дверей автомобиля командами с брелока-передатчика.
- Функция перепостановки на охрану.
- Управление центральным замком при перепостановке на охрану.
- Программируемая длительность импульса управления замками дверей: 0,9 сек, 3,5 сек.
- Двойной импульс отпираения дверей.
- Закрыть все (КОМФОРТ) – программирование импульса закрытия дверей на 15 или 30 сек при постановке на охрану.
- Функция управления дополнительным каналом 2.
- Функция управления дополнительным каналом 3.
- Функция **Anti-Hi-Jack** при включении зажигания.

- Отключения «ложных» срабатываний системы.
- Охрана при запущенном двигателе.
- **AV-функция** – снятие системы с охраны в два этапа.
- Пассивная блокировка двигателя (функция иммобилайзера).
- Восстановление заводских настроек.

Передачики, обладающие технологией защиты цифровых кодов от перехвата (KeeLoq)

В брелоках-передатчиках, входящих в комплект данной охранной системы, используется наиболее совершенная и надежная форма радиочастотной передачи из всех выпускаемых в настоящий момент автомобильных охранных систем. Некоторые из современных опытных угонщиков автомобилей используют устройства, известные как перехватчики кодов (code grabber), которые позволяют принять и сохранить в памяти сигнал, передаваемый устройством дистанционного управления охранной системой автомобиля. После ухода водителя угонщик использует данный код для снятия системы с охраны.

В отличие от описанных выше устройств дистанционного управления брелоки-передатчики, входящие в комплект вашей охранной системы, изменяют код передаваемого сигнала каждый раз, когда нажимается кнопка, поэтому, когда угонщик воспроизведет перехваченный сигнал вашего брелока-передатчика, охранная система на него просто не отреагирует.

Если кнопка на вашем брелоке-передатчике нажималась более 30 раз, когда он находился вне пределов управления охранной системой (например, если с ним играли дети), система не будет реагировать на вызов брелока-передатчика, когда вы снова решите им воспользоваться. Вам необходимо синхронизировать ваш брелок-передатчик с приемником охранной системы. Для этого просто два раза в течение одной секунды нажмите кнопку постановки системы на охрану на брелоке-передатчике. После этого система снова будет реагировать на все команды дистанционного управления.

ФУНКЦИИ КНОПОК БРЕЛОКА-ПЕРЕДАТЧИКА

Функция	Номер кнопки	Комментарий
Постановка на охрану	1	Нажать и отпустить кнопку 1
Снятие с охраны	2	Нажать и отпустить кнопку 2
Разблокировка замков пассажирских дверей (если включены F7/4 или F14/5)	2	Нажать и отпустить кнопку 2
Блокировка замков (зажигание)	1	Нажать и отпустить кнопку 1
Разблокировка замков (зажигание)	2	Нажать и отпустить кнопку 2
Разблокировка замков пассажирских дверей при включенном зажигании или в режиме Valet (если включены F7/4 или F14/5)	2	Нажать и отпустить кнопку 2
Блокировка замков (Valet)	1	Нажать и отпустить кнопку 1
Разблокировка замков (Valet)	2	Нажать и отпустить кнопку 2
Включение охраны при запущенном двигателе	1	Нажать и удерживать кнопку 1 более 3 сек
Отключение охраны при запущенном двигателе	2	Нажать и отпустить кнопку 2
ПАНИКА (вкл./выкл.)	1+2	Одновременно нажать и удерживать кнопки 1 и 2 более 2 сек
Выключение/включение сирены в цикле охраны	Дважды 1+2	Дважды за 1 сек одновременно нажать кнопки 1 и 2
Активировать канал 2	3	Нажать и удерживать кнопку 3 более 1,5 сек
Беззвучная постановка на охрану	3,1	Нажать кнопку 3, затем кнопку 1
Беззвучное снятие с охраны	3,2	Нажать кнопку 3, затем кнопку 2
Постановка на охрану с полным отключением обоих датчиков	1,3	Нажать кнопку 1, затем кнопку 3
Беззвучная постановка на охрану с полным отключением обоих датчиков	3,1,3	Нажать кнопку 3, затем кнопку 1, а затем кнопку 3
Поиск автомобиля	Дважды 3	Дважды нажать кнопку 3 за 1 сек

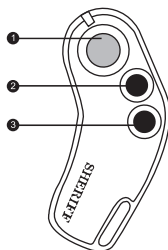


Рис. 1

- ❶ Постановка на охрану
- ❷ Снятие с охраны
- ❸ Управление дополнительным каналом CH2

АКТИВНАЯ ПОСТАНОВКА СИСТЕМЫ НА ОХРАНУ

1. Выключите двигатель, выйдите из автомобиля и закройте все двери, капот и багажник.
 2. Один раз нажмите и отпустите кнопку 1 постановки системы на охрану на брелоке-передатчике.
 3. Красный светодиодный индикатор на приборной панели автомобиля начнет медленно мигать.
 4. Габаритные огни автомобиля мигнут один раз.
 5. Сирена подаст один короткий звуковой сигнал подтверждения.
- Если имеется дополнительная цепь запираения/отпираения замков дверей, то двери автомобиля будут заперты.

Бесшумная активная постановка на охрану

1. Выключите двигатель, выйдите из автомобиля и закройте все двери, капот и багажник.
 2. Кратковременно нажмите кнопку 3, а затем кнопку 1 постановки системы на охрану на брелоке-передатчике.
 3. Светодиодный индикатор на приборной панели автомобиля начнет медленно мигать.
 4. Габаритные огни автомобиля мигнут один раз. Звукового сигнала подтверждения не будет.
- Если имеется дополнительная цепь запираения/отпираения замков дверей, то двери автомобиля будут заперты.

ВРЕМЕННОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА УДАРА

Если Вы оставляете Ваш автомобиль на городской улице с оживленным движением и велика вероятность ложных срабатываний системы, **ОТКЛЮЧИТЕ ДАТЧИК(И)** при постановке системы на охрану, для чего кратковременно нажмите кнопку 1, а затем в течение 4 сек кнопку 3 на брелоке-передатчике. Сирена подаст длинный звуковой сигнал, подтверждая отключение датчика удара на текущий период охраны.

РУЧНАЯ ПОСТАНОВКА СИСТЕМЫ НА ОХРАНУ

Если Вы по какой-либо причине не можете воспользоваться брелоком-передатчиком для постановки системы на охрану, Вы можете сделать это с помощью кнопки Valet в любое время даже при отсутствии ключа зажигания.

Полная постановка системы на охрану

1. Кратковременно нажмите, отпустите, а затем нажмите и удерживайте (более 3 сек) кнопку **Valet** до подтверждения звуковым сигналом включения режима постановки на охрану.
 2. Светодиодный индикатор начнет быстро мигать, указывая на режим ожидания закрытия последней двери:
 - а) если дверь была закрыта, система будет ждать открытия, а затем закрытия последней двери,
 - б) если дверь была открыта, система будет ждать закрытия последней двери.
 3. После того как закрыта последняя дверь и по истечении 3-секундного интервала времени включится режим полной охраны.
- Если имеется дополнительная цепь запираения/отпираения замков дверей и **включена** программируемая **функция F6/3** (блокировка замков дверей при перепостановке системы на охрану), то двери автомобиля будут заперты.

Ручная постановка в режим охраны выполняется только на один цикл до снятия системы с охраны.

Примечание

После выключения зажигания ручная постановка в режим охраны может быть выполнена только после 5-секундной задержки.

ЗАЩИТА АВТОМОБИЛЯ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ РЕЖИМЕ ОХРАНЫ

- Открывание капота, багажника или двери автомобиля приведет к немедленному срабатыванию системы и включению сигнализации. В течение 30 секунд будут работать сирена и мигать габаритные огни автомобиля. После этого звучание сирены и мигание габаритных огней прекратится и система будет продолжать контролировать все цепи защиты автомобиля. Если грабитель или угонщик оставил дверь открытой, сирена будет работать в течение шести 30-секундных циклов и затем отключится; данная зона защиты будет изолирована, и система продолжит контролировать остальные цепи защиты автомобиля.
- Каждый раз, когда система ставится на охрану, светодиодный индикатор, установленный в приборную панель автомобиля, начинает медленно мигать. Мигание светодиодного индикатора служит визуальным предупреждением для потенциальных грабителей или угонщиков. В качестве индикатора используется светоизлучающий диод, потребляющий небольшой ток, поэтому, даже если система оставлена в режиме охраны на длительное время, работа светодиодного индикатора не приведет к разряду аккумуляторной батареи автомобиля.
- При каждом срабатывании системы габаритные огни автомобиля мигают в течение всего 30-секундного цикла сигнализации, привлекая внимание к автомобилю.
- Дополнительная функция. Каждый раз, когда система ставится на охрану, блокируется цепь стартера автомобиля. При этом двигатель автомобиля не может быть запущен даже с помощью ключа зажигания.
- Когда система находится на охране, любой сильный удар по кузову или стеклу автомобиля приведет к срабатыванию датчика удара и включению сигнализации.
- Более слабые удары приведут к срабатыванию зоны предупреждения датчика удара, после чего сирена подаст несколько коротких серий предупреждающих тональных сигналов.

СНЯТИЕ СИСТЕМЫ С ОХРАНЫ

Подходя к автомобилю, нажмите и отпустите кнопку 2 снятия системы с охраны на брелоке-передатчике.

1. Система выключит режим охраны.
2. Светодиодный индикатор погаснет.

3. Габаритные огни автомобиля мигнут два раза.
 4. Сирена подаст два коротких звуковых сигнала подтверждения.
- Если имеется дополнительная цепь запириания/отпириания замков дверей, то замки дверей автомобиля будут открыты.

Если включены функции F7/4 или F14/5, система обеспечивает возможность управлять отпиранием пассажирских дверей салона автомобиля при повторном нажатии кнопки 2 брелока-передатчика при снятии системы с охраны. Для этого, используйте дополнительный выход управления отпиранием пассажирских дверей каналов CH2 или CH3. Длительность импульса отпирания пассажирских дверей равна длительности импульсов управления центральным замком автомобиля установленным в функции F3. Выход канала CH2 релейный (30 А) и допускает прямое управление дверными актуаторами. Выход CH3 – слаботочный (0,5 А), поэтому, используйте дополнительное внешнее реле для управления дверными актуаторами.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПЕРЕПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ (функция F6)

- Если включена функция F6 – автоматическая перепостановка на охрану, то при снятии системы с охраны светодиодный индикатор начнет быстро мигать указывая на то, что если в течение 20 сек не будет открыта ни одна из дверей, система включит режим охраны. Если в течение 20 сек будет открыта хотя бы одна дверь, светодиодный индикатор погаснет и режим постановки системы на охрану будет отменен. Перепостановка на охрану выполняется без блокирования замков дверей или с блокированием замков дверей в зависимости от выбора функций F6/2 или F6/3.

БЕСШУМНОЕ СНЯТИЕ СИСТЕМЫ С ОХРАНЫ

1. Подходя к автомобилю, кратковременно нажмите кнопку 3, а затем кнопку 2 снятия системы с охраны на брелоке-передатчике.
 2. Система выполнит действия в соответствии с режимами запрограммированных функций.
 3. Габаритные огни автомобиля мигнут два раза.
- Если имеется дополнительная цепь запириания/отпириания замков дверей, то замки дверей автомобиля будут открыты.

Если включены функции F7/4 или F14/5, система обеспечивает возможность управлять отпиранием пассажирских дверей салона автомобиля при повторном нажатии кнопки 2 брелока-передатчика при снятии системы с охраны. Для этого, используйте дополнительный выход управления отпиранием пассажирских дверей каналов CH2 или CH3. Длительность импульса отпирания пассажирских дверей равна длительности импульсов управления центральным замком автомобиля установленным в функции F3. Выход канала CH2 релейный (30 А) и допускает прямое управление дверными актуаторами. Выход CH3 – слаботочный (0,5 А), поэтому, используйте дополнительное внешнее реле для управления дверными актуаторами.

ПОСТАНОВКА СИСТЕМЫ НА ОХРАНУ ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ДВИГАТЕЛЕ

Охрана автомобиля с работающим двигателем позволяет предотвратить попытку угона автомобиля при выполнении, например, процедуры прогрева двигателя.

Постановка на охрану:

- 1) включите зажигание и запустите двигатель,
 - 2) закройте все двери, капот и багажник,
 - 3) нажмите и удерживайте кнопку 1 постановки системы на охрану в течение 3 сек,
 - 4) светодиодный индикатор на приборной панели автомобиля начнет медленно мигать,
 - 5) габаритные огни автомобиля мигнут один раз,
 - 6) сирена подаст один короткий звуковой сигнал.
- Если имеется дополнительная цепь запириания/отпириания замков дверей, то двери автомобиля будут заперты.

Функция постановки на охрану при запущенном двигателе – программируемая функция F10 и может быть включена или выключена.

БЕСШУМНАЯ ПОСТАНОВКА СИСТЕМЫ НА ОХРАНУ ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ДВИГАТЕЛЕ

1. Включите двигатель.
2. Закройте все двери, капот и багажник.
3. Кратковременно нажмите кнопку 3, а затем нажмите и удерживайте кнопку 1 постановки системы на охрану на брелоке-передатчике в течение 3 сек.
4. Светодиодный индикатор на приборной панели автомобиля начнет медленно мигать.
5. Габаритные огни автомобиля мигнут один раз.

6. Сирена не будет подавать звуковых сигналов подтверждения.

- Если имеется дополнительная цепь запирания/отпираания замков дверей, то двери автомобиля будут заперты.

ЗАЩИТА АВТОМОБИЛЯ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ РЕЖИМЕ ОХРАНЫ ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ДВИГАТЕЛЕ

- Открывание капота, багажника или двери автомобиля приведет к немедленному срабатыванию системы и включению сигнализации. Включатся все блокирующие цепи. При этом двигатель автомобиля заглохнет и попытки запустить его заново ни к чему не приведут. В течение 30 сек будут работать сирена и мигать габаритные огни автомобиля. После этого звучание sireны и мигание габаритных огней прекратятся, и система будет продолжать контролировать все цепи охраны автомобиля. Если грабитель или угонщик оставил дверь открытой, сирена будет работать в течение шести 30-секундных циклов и затем отключится; данная зона защиты будет изолирована, а система продолжит контролировать остальные цепи защиты автомобиля.
- Светодиодный индикатор начнет медленно мигать. При каждом срабатывании системы габаритные огни автомобиля мигают в течение всего 30-секундного цикла сигнализации, привлекая внимание к автомобилю.

СНЯТИЕ СИСТЕМЫ С ОХРАНЫ ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ДВИГАТЕЛЕ

Снятие системы с охраны при работающем двигателе осуществляется кратковременным нажатием кнопки 2 снятия системы с охраны.

- Светодиодный индикатор погаснет.

Если сигнализация сработала в Ваше отсутствие, то при снятии с охраны светодиодный индикатор будет мигать по коду, указывая на ту охраняемую системой зону, которая сработала в Ваше отсутствие.

- Габаритные огни автомобиля мигнут два раза.
- Сирена подаст два коротких звуковых сигнала.

- Если имеется дополнительная цепь запирания/отпираания замков дверей, то замки дверей автомобиля будут открыты.

Примечание

Попытка снять систему с охраны после того, как система сработала (включилась сирена сигнализации), приведет только к отключению звуковой сигнализации. Система не будет снята с охраны. Для того, чтобы снять систему с охраны, необходимо еще раз нажать кнопку снятия с охраны на брелоке-передатчике, когда система не подает звуковую сигнализацию.

БЕЗЗВУЧНОЕ СНЯТИЕ СИСТЕМЫ С ОХРАНЫ ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ДВИГАТЕЛЕ

Подходя к автомобилю, кратковременно нажмите кнопку 3, а затем кнопку 2 снятия системы с охраны на брелоке-передатчике.

- Светодиодный индикатор, установленный в приборную панель автомобиля, погаснет.
- Габаритные огни автомобиля мигнут два раза.

СИГНАЛЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О ПОПЫТКЕ ПРОНИКНОВЕНИЯ В АВТОМОБИЛЬ

Если в Ваше отсутствие предпринималась попытка проникновения в автомобиль, охранная система проинформирует Вас об этом.

При снятии системы с охраны прозвучат четыре коротких звуковых сигнала и четыре раза мигнут габаритные огни или указатели поворотов.

Сядьте в автомобиль и перед тем, как повернуть ключ в замке зажигания, посмотрите, как мигает светодиодный индикатор на приборной панели автомобиля.

- Если светодиодный индикатор мигает один раз через паузу, то система сработала от датчика удара или от триггера дополнительного устройства, подключенного к системе.
- Если светодиодный индикатор мигает два раза через паузу, то система сработала от концевого выключателя багажника или капота (при попытке открыть капот или багажник).
- Если светодиодный индикатор мигает три раза через паузу, то система сработала от концевого выключателя дверей (при попытке открыть двери автомобиля).

Сигналы предупреждения о попытке проникновения в автомобиль хранятся в памяти системы и стираются при включении зажигания.

КНОПОЧНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ Valet (режим Valet)

Кнопочный переключатель **Valet** позволяет Вам временно отключить все функции охраны данной системы, что исключает необходимость отдавать передатчик управления Вашей системой служителю парковки или механику станции технического обслуживания. Когда система находится в режиме **Valet**, отключаются все функции охраны, кроме функции дистанционного управления режимом **Паника** и функции дистанционного управления запираем и отпиранием замков дверей автомобиля.

Включение режима Valet

1. Снимите систему с охраны с брелока-передатчика или кнопки **Valet** или введите свой персональный код ручного отключения системы.
2. **ВКЛЮЧИТЕ** и **ВЫКЛЮЧИТЕ** зажигание.
3. В течение 5 сек кратко временно нажмите и отпустите кнопку **Valet**.
4. Светодиодный индикатор начнет светиться постоянно.
5. Система находится в сервисном режиме **Valet**.

Примечание

В режиме **Valet** каждое выключение зажигания будет сопровождаться кратковременным звуковым сигналом.

Не забудьте отключить сервисный режим Valet, когда этот режим вам больше не нужен. Это обеспечит полную защиту вашего автомобиля.

Выключение режима Valet

1. **ВКЛЮЧИТЕ** и **ВЫКЛЮЧИТЕ** зажигание.
2. В течение 5 сек кратко временно нажмите и отпустите кнопку **Valet**.
3. Светодиодный индикатор погаснет.
4. Система перейдет в рабочий режим.

РУЧНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ С ПОМОЩЬЮ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ Valet

Данная охранная система может быть снята с охраны и без использования брелока-передатчика дистанционного управления. Эта функция предусмотрена на тот случай, когда Вам нужно снять систему с охраны и воспользоваться автомобилем, но брелок-передатчик потерян или неисправен. Если при программировании системы для ручного отключения системы выбран переключатель **Valet**, то для отключения системы проделайте следующее:

- 1) откройте дверь автомобиля,
- 2) сработает охранная система и включится сирена,
- 3) включите зажигание,
- 4) в течение 10 сек кратко временно нажмите кнопку **Valet**.

Обратите внимание, что при этом система не будет находиться в режиме Valet!

ОТКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ С ПОМОЩЬЮ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОДА

Выбор кодированного режима отключения системы осуществляется **функцией F9**. Для этого обратитесь к Вашему мастеру-установщику или смотрите раздел «Программируемые функции» и инструкцию по установке системы. Обратите внимание, что выбор данной функции также определяет способ отключения режима **Anti-Hi-Jack (Valet** или кодированный).

В том случае, если включен кодированный режим снятия с охраны, Вы можете использовать фабричный код (11) или, для обеспечения максимальной защиты Вашего автомобиля, Вы можете запрограммировать свой персональный код отключения в любое время.

Код состоит из двух цифр, каждая из которых может быть любым числом от 1 до 9.

Для снятия системы с помощью персонального кода

1. Откройте дверь ключом (система сработает и включатся габаритные огни и т. д.).
2. Включите, выключите и затем снова включите зажигание.
3. В течение 10 сек нажмите кнопочный выключатель **Valet** количество раз, соответствующее первой цифре Вашего персонального кода (фабричная установка один раз).
4. Выключите и вновь включите зажигание.
5. В течение 10 сек нажмите кнопочный выключатель **Valet** количество раз, соответствующее второй цифре Вашего персонального кода (фабричная установка один раз).
6. Выключите и вновь включите зажигание. Режим тревоги выключится, и двигатель можно завести.

Примечание

В том случае, если 3 раза подряд был введен неправильный код, система перестанет воспринимать дальнейшие попытки ввода кода в течение некоторого времени.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОДА ОТКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ

Функция **F9** должна соответствовать режиму **Секретный код**.

Фабричный код отключения системы – 11.

Для программирования вашего нового персонального кода

Введите действующий персональный код для разрешения операции смены секретного кода

1. Снимите систему с охраны (выключите зажигание, если оно было включено и ожидайте 5 сек).
2. Включите, выключите и затем снова включите зажигание.
3. В течение 10 сек нажмите кнопочный выключатель **Valet** количество раз, соответствующее первой цифре Вашего персонального кода (фабричная установка один раз).
4. Выключите и вновь включите зажигание.
5. В течение 10 сек нажмите кнопочный выключатель **Valet** количество раз, соответствующее второй цифре Вашего персонального кода (фабричная установка один раз).
6. Выключите и вновь включите зажигание.
7. Если введенный код правильный – прозвучит один короткий сигнал сирены.
8. В течение 5 сек выключите зажигание.

Выполните процедуру записи нового секретного кода

9. Сразу же нажмите кнопочный выключатель **Valet** 5 раз. Вы услышите один короткий и один длинный сигнал сирены, подтверждающие, что система готова к программированию нового персонального кода.
10. В течение 5 сек после сигналов сирены нажмите кнопку 1 передатчика для начала ввода первой цифры персонального кода. Вы услышите один подтверждающий сигнал сирены.
11. В течение 10 сек нажмите кнопочный выключатель **Valet** количество раз, соответствующее первой цифре Вашего персонального кода (от 1 до 9). Сирена подаст соответствующее количество сигналов, подтверждающая ввод первой цифры кода.
12. В течение 10 сек нажмите кнопку 2 передатчика для начала ввода второй цифры персонального кода. Вы услышите два подтверждающих сигнала сирены.
13. В течение 10 сек нажмите кнопочный выключатель **Valet** количество раз, соответствующее второй цифре Вашего персонального кода (от 1 до 9). Сирена подаст соответствующее количество сигналов, подтверждающая ввод второй цифры кода.
14. Включите зажигание. Вы услышите один короткий и один длинный сигналы сирены, подтверждающие, что программирование нового персонального кода закончено.

Примечание

Если система не подтверждает ввод секретного кода звуковым сигналом, поставьте систему в охрану с помощью брелока передатчика, затем снимите систему с охраны и повторите процедуру ввода секретного кода.

Обязательно запишите или хорошо запомните Ваш персональный код. Обратите внимание, что если **функция F9** запрограммирована как **Секретный код**, персональный код также будет необходим для отключения функции **Anti-Hi-Jack**.

РЕЖИМ ANTI-HI-JACK ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ЗАЖИГАНИЯ – ЗАЩИТА ОТ УГОНА И ЗАХВАТА АВТОМОБИЛЯ (программируемая функция F11)

1. Зажигание включено или заведен двигатель.
2. В течение 20 сек после включения зажигания система не проявляет себя никаким образом. Выключение зажигания отменяет действие функции. Последующее включение зажигания активирует функцию **Anti-Hi-Jack** сначала.
3. В течение следующего 20-секундного интервала (цикл предупреждения) система включает кратковременные сигналы предупреждения. Выключение, а затем включение зажигания активирует функцию **Anti-Hi-Jack** с цикла предупреждения.
4. В течение следующего 20-секундного интервала (цикл безопасного останова) система включает сигналы тревоги и выполняет кратковременное включение блокировок. Выключение, а затем включение зажигания активирует все блокирующие цепи полностью и включает тревожную сигнализацию в непрерывном режиме.

Примечание

После того, как включена тревожная сигнализация в непрерывном режиме, звуковая и световая сигнализации будут работать до полного разряда аккумулятора автомобиля.

ОТКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА Anti-Hi-Jack

Если функция F9 в режиме Valet, отключение функции Anti-Hi-Jack производится однократным нажатием кнопочного выключателя Valet. Для этого выключите, затем вновь включите зажигание и в течение 10 сек нажмите кнопочный выключатель Valet.

Если функция F9 в режиме Секретный код, выключите и вновь включите зажигание 2 раза, после чего введите персональный секретный код отключения системы.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАПИРАНИЕ ДВЕРЕЙ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ЗАЖИГАНИЯ (функция F4)

Если в Вашем автомобиле установлены дополнительные электроприводы замков дверей, данная система может быть запрограммирована на автоматическое запирание дверей при включении зажигания. Каждый раз при включении зажигания, через 3 сек, двери автомобиля будут заперты для обеспечения Вашей безопасности. Если какая-либо из дверей будет в этот момент открыта, двери запираются не будут. Если Вы хотите включить данную функцию, обратитесь к Вашему мастеру-установщику или смотрите раздел «Программируемые функции».

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТПИРАНИЕ ДВЕРЕЙ ПРИ ВЫКЛЮЧЕНИИ ЗАЖИГАНИЯ (функция F5)

Если в Вашем автомобиле установлены дополнительные электроприводы замков дверей, то каждый раз при выключении зажигания двери автомобиля будут автоматически отпираться. Если Вы хотите отключить данную функцию, обратитесь к Вашему мастеру-установщику или смотрите раздел «Программируемые функции».

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМОМ Паника

Для включения режима Паника нажмите и удерживайте вместе кнопки 1+2 брелока-передатчика, что позволяет в чрезвычайной ситуации включить сирену системы. Для дистанционного включения режима Паника

- 1) нажмите кнопки 1+2 на вашем брелоке-передатчике и удерживайте их в нажатом состоянии не менее чем 3 сек; это приведет к немедленному включению sireны и миганию габаритных огней.
- 2) для отключения sireны еще раз кратковременно нажмите кнопки 1+2 передатчика одновременно; если вы не отключите режим Паника, система выключится автоматически через 30 сек.

Примечание

В режиме Паника будут работать все обычные функции брелока-передатчика.

Режим Паника работает как при выключенном, так и при включенном зажигании.

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ (канал 2) (программируемая функция F7)

Силовой (30 А) канал 2 позволяет управлять различными дополнительными устройствами, подключаемыми к системе. Данный канал можно использовать для:

- дистанционного открывания багажника автомобиля,
- дистанционного запуска двигателя автомобиля и т.д.,
- управление дополнительными цепями охраны,
- силовой выход управления отпиранием дверей (центральный замок).

Для подачи управляющего сигнала на дополнительное устройство по каналу 2 нажмите кнопку 3 на брелоке-передатчике и удерживайте ее в нажатом положении в течение более 1,5 сек.

1. Сервис импульс. Выход канала CH2 соединяется с «массой» в течение всего времени удержания кнопки 3 на брелоке-передатчике F7/1.
2. Сервис импульс. Выход канала CH2 соединяется с «массой» в течение 1 сек F7/2.
3. Выход канала CH2 соединяется с «массой» на время до следующего момента управления каналом и только при включенном зажигании. Выключение зажигания не приводит к выключению канала. Выключение канала CH2 осуществляется повторным нажатием и удержанием кнопки 2 более 1,5 сек при любом состоянии зажигания. В состоянии «ОХРАНА» система автоматически отключает триггер при срабатывании тревожной сигнализации.
4. Режим поэтапного отпирания дверей автомобиля. Если включена функция F7/4, система активирует канал CH2 при повторном нажатии кнопки 2 брелока-передатчика после снятия системы с охраны. Выход канала CH2 релейный (30 А) и допускает прямое управление дверными актуаторами.

Примечание

Если включена функция F7/4 кнопка управления дополнительным каналом CH2 не работает.

При активации канала в режиме сервис-триггера система отключает только датчики удара.

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ (канал 3) (программируемая функция F14)

Дополнительный программируемый канал 3 (линия дополнительной блокировки «ARM» – провод черный с белой полосой) позволяет управлять дополнительными устройствами, подключаемыми к системе. Данный канал программируется как один из следующих выходов:

- Дополнительный выход блокировки (комплиментарный по отношению к основному выходу блокировки). **Канал активируется немедленно** при постановке системы на охрану.
- Импульсный выход отрицательной полярности на 30 сек. **Канал активируется немедленно** при постановке системы на охрану. Вариант использования – как выход управления стеклоподъемниками.
- Импульсный выход отрицательной полярности на 20 сек. **Канал активируется немедленно** при снятии системы с охраны. Вариант использования – выход управления вежливой подсветкой. Включение зажигания отменит действие импульса в любое время.
- Независимый канал управления внешним устройством типа **Пейджер**. **Канал активируется немедленно** при срабатывании системы в режиме охраны.
- Режим поэтапного отпирания дверей автомобиля. Если включена функция F14/5, система активирует канал CH3 при повторном нажатии кнопки 2 брелока-передатчика после снятия системы с охраны. Выход CH3 – слаботочный (0,5 А), поэтому, используйте дополнительное внешнее реле для управления дверными актуаторами.

Для выбора требуемой функции см. таблицу программируемых функций.

РЕЖИМ ПОЭТАПНОГО ОТПИРАНИЯ ВОДИТЕЛЬСКОЙ И ПассаЖИРСКИХ ДВЕРЕЙ

Работа системы в режиме поэтапного отпирания водительской, затем пассажирских дверей программируется функциями: F7/4 – функция управления каналом CH2, F14/5 – функция управления каналом CH3.

При снятии системы с охраны – нажмите кнопку 2 брелока передатчика (снятие с охраны). Система активирует релейные выходы центрального замка, что приводит к отпиранию только водительской двери.

Для отпирания пассажирских дверей нажмите кнопку 2 брелока-передатчика еще раз. При этом система активирует каналы CH2 или CH3 при установленных функциях F7/4, F14/5 соответственно. На каждое последующее нажатие кнопки 2 (снятие с охраны/разблокировать замки дверей) брелока-передатчика система разблокирует замки водительской и пассажирских дверей одновременно. Режим Valet или включенное зажигание не изменяет последовательности импульсов отпирания. Система может быть установлена в режим "ОХРАНА" в любое время, при этом последовательность поэтапного отпирания дверей автомобиля начинается сначала.

Длительность импульса отпирания пассажирских дверей всегда равна длительности импульсов отпирания водительской двери, установленной в функции F3.

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИРЕНОЙ

В некоторых случаях использования охранной системы требуется выключать сирену, например, для соблюдения тишины в ночное время. Система APS-35 PRO позволяет дистанционно выключать, а также дистанционно включать сирену по желанию пользователя.

Управление сиреной возможно только в режиме охраны. Выключение или включение сирены производится двукратным одновременным нажатием кнопок 1+2 брелока-передатчика в течение 1 сек. Снятие системы с охраны, а затем постановка на охрану автоматически восстановит работу сирены в обычном режиме. Когда система находится в режиме охраны, выключение или включение сирены можно производить любое число раз.

AV-ФУНКЦИЯ СИСТЕМЫ (F13) – функция отключения охраны в два этапа

Снятие системы с охраны в два этапа позволяет еще более повысить противоугонную защиту вашего автомобиля от «электронного вскрытия» устройствами типа 409 и т. д. Если включена функция AV-триггер (F13) постановка системы на охрану брелоком-передатчиком или с помощью кнопки **Valet** установит в состояние охраны все блокирующие цепи ARM, ARM. При выполнении операции «СНЯТЬ С ОХРАНЫ» брелоком-передатчиком система разблокирует двери, отключит входные триггеры дверей, капота, багажника, но не выключит цепи блокировок. Для окончательного разблокирования системы воспользуйтесь кнопкой **Valet** или введите Ваш Секретный Код разблокирования системы, при этом цепи блокировок будут замкнуты и двигатель можно завести.

ПАССИВНАЯ БЛОКИРОВКА ДВИГАТЕЛЯ (функция иммобилайзера F12)

Пассивная блокировка двигателя (функция иммобилайзера) обеспечивает автоматическое включение цепей блокировок ARM, ARM по истечении 20 сек после выключения зажигания.

1. Заглушите двигатель и выключите зажигание.

По истечении 20 сек, светодиодный индикатор начинает медленно мигать, индицируя активное состояние функции иммобилайзера.

Для выключения пассивной блокировки двигателя

2. Включите зажигание.

Система начинает подтверждение активного состояния функции иммобилайзера кратковременными звуковыми сигналами (запуск двигателя невозможен).

3. Кратковременно нажмите на кнопку снятия с охраны брелока передатчика для выключения цепей блокировок ARM, ARM или нажмите на кнопку **Valet** или введите Секретный код (запуск двигателя возможен).

Функция пассивной блокировки двигателя не зависит от состояния функции **F13** (AV-триггер).

Если в течение 20 сек после выключения зажигания, зажигание будет вновь включено или будет запущен двигатель, то действие функции пассивной блокировки будет отменено.

Если активировалась функция пассивной блокировки двигателя, то при включении зажигания, сирена системы начнет подавать короткие предупредительные сигналы в течение 10 сек, после чего включится режим тревоги на 30 сек. Если зажигание будет выключено, а затем опять включено, то процесс повториться. Если зажигание останется включенным – сирена будет продолжать работать в течение 6 циклов по 30 сек.

В любой момент времени Вы можете включить «полный» режим охраны, нажав кнопку 1 передатчика. При этом Вы услышите 1 сигнал сирены, габаритные огни мигнут один раз.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОДОВ НОВЫХ ПЕРЕДАТЧИКОВ

ВНИМАНИЕ

При записи кода нового передатчика в память системы все ранее запрограммированные коды передатчиков стираются, поэтому коды всех используемых передатчиков (до четырех) должны быть запрограммированы заново за один цикл.

Так как в передатчиках используется постоянно меняющийся (динамический) код, в некоторых ситуациях (например, при нажатии кнопки брелока более 30 раз вне зоны действия системы) может произойти рассинхронизация брелоков и системы. В этом случае подойдите к автомобилю и в течение 1 сек дважды нажмите кнопку передатчика. Синхронизация будет восстановлена, и брелок вновь сможет управлять системой.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ

Программирование передатчиков (F9 – состояние Valet)

ВНИМАНИЕ

Помните, что каждая операция должна быть выполнена в течение 5 сек после предыдущей операции. Если 5-секундный интервал превышен, система автоматически выйдет из режима программирования, что будет подтверждено одним коротким и одним длинным сигналами сирены. Если в процессе программирования было выключено зажигание, система немедленно выйдет из режима программирования, подтвердив это одним коротким и одним длинным сигналами сирены.

1. Снимите систему с охраны, сядьте в автомобиль и включите зажигание.
2. Нажмите кнопочный выключатель **Valet** 3 раза. Вы услышите 1 сигнал сирены, подтверждающий, что система готова к программированию новых передатчиков.
3. Нажмите и удерживайте кнопку 1 первого передатчика до тех пор, пока Вы не услышите длинный сигнал сирены, подтверждающий, что программирование первого передатчика произведено (каналы передатчика будут запрограммированы автоматически). При этом СИД начнет редко мигать.
4. Нажмите и удерживайте кнопку 1 второго передатчика до тех пор, пока Вы не услышите длинный сигнал сирены, подтверждающий, что программирование второго передатчика произведено.
5. Повторите операцию 4 для остальных передатчиков.
6. Для выхода из режима программирования передатчиков
 - а) выключите зажигание или
 - б) подождите 8 сек, не производя никаких действий.

Вы услышите один короткий и один длинный сигналы сирены, подтверждающие выход из режима программирования передатчиков, а СИД системы погаснет.

Программирование передатчиков (F9 – состояние Секретный код).

- Снимите систему с охраны с помощью брелока и введите секретный код или сразу введите кнопкой **Valet** секретный код
 - Включите, выключите, затем включите зажигание.
 - С помощью переключателя **Valet** введите первую цифру кода.
 - Выключите, а затем включите зажигание.
 - С помощью переключателя **Valet** введите вторую цифру кода.
 - Выключите, а затем включите зажигание. Система должна подтвердить звуковым сигналом ввод правильного кода.
- Нажмите кнопочный выключатель **Valet** 3 раза. Вы услышите один длинный сигнал сирены.
- Нажмите первую кнопку первого брелока-передатчика. Система подтвердит запись нового кода брелока в память звуковым сигналом.
- Нажмите первую кнопку второго брелока-передатчика. Система подтвердит запись нового кода брелока в память звуковым сигналом.
- Повторите операцию 4 для остальных передатчиков.
- Для выхода из режима программирования передатчиков:
 - выключите зажигание или
 - подождите 8 сек, не производя никаких действий.

ВНИМАНИЕ

Помните, что каждая операция записи кодов новых брелоков удаляет из памяти коды старых брелоков и должна быть выполнена для всех брелоков за один раз. Система поддерживает в памяти до 4 кодов брелоков независимо от того, коды четырех разных брелоков или один и тот же код записывается в систему четыре раза.

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ APS-45 PRO

Таблица функций

FN#	1 тон	2 тона	3 тона	4 тона	5 тонов
	1 нажатие на ARM	2 нажатия на ARM	3 нажатия на ARM	4 нажатия на ARM	5 нажатий на ARM
F1: Ограничение ложных срабатываний	Выкл.	Вкл.			
F2: Задержка постановки на охрану	5 сек	60 сек			
F3: Длительность импульса запирающего/отпирающего	0,9 сек	3,5 сек	Имп. загирающего 1 сек два имп. отпирающего по 1 сек		
F4: Запирание дверей при ВКЛЮЧЕНИИ зажигания	Выкл.	Вкл.			
F5: Авт. отпирание при ВКЛЮЧЕНИИ зажигания	Выкл.	Вкл.			
F6: Автоматическая перепостановка на охрану	Выкл.	Вкл.	Вкл. с запирающим замком дверей		
F7: Программирование управляемого канала CH2	Выход (-) по мере удержания	Импульсный выход (-) 0,8 сек	Триггерный выход (-) (сбрасывается при ТРЕВОГЕ)	Выход управления пассажирскими замками дверей в режиме раздельного управления отпиранием замков водительской и пассажирских дверей	
F8: Восстановление заводских установок	Выкл.	Восстановление			
F9: Отключение системы	Valet	Секретный код			
F10: Охрана при запущенном двигателе	Выкл.	Вкл.			
F11: Включение Anti-Hi-Jack при включении зажигания	Выкл.	Вкл.			
F12: Пассивная блокировка двигателя (функция иммобилайзера)	Выкл.	Вкл.			
F13: AV-триггер для ARM, ARM (снятие с охраны в два этапа)	Выкл.	Вкл.			
F14: Программирование дополнительного канала CH3	Выход ARM (-) — доп. блокировка	Импульс (-) 20 сек при снятии системы с охраны (вежливая подсветка)	Импульс (-) 30 сек при постановке на охрану (управление стеклоподъемниками)	Выход пейджера	Выход управления пассажирскими замками дверей в режиме раздельного управления отпиранием замков водительской и пассажирских дверей
F15: Закрыть ВСЕ (функция комфорт)	Выкл.	15 сек	30 сек		

Заводская установка

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ СИСТЕМЫ (F9 в режиме Valet)

1. Вход в режим программирования

1. Снимите систему с охраны.
2. Включите зажигание.
3. В течение 3 сек после включения зажигания нажмите кнопочный выключатель **Valet** 3 раза. Вы услышите один длинный сигнал sireны.
4. В течение 3 сек после сигнала sireны выключите зажигание. Вы услышите один короткий и один длинный сигналы sireны.
5. В течение 3 сек после сигналов sireны включите зажигание. Вы автоматически войдете в режим программирования **функции F1**. СИД начнет мигать одиночными вспышками.

В режиме программирования той или иной функции количество вспышек СИД соответствует номеру программируемой функции, а количество коротких сигналов сигнала sireны показывают состояние этой функции.

После сигналов sireны Вы можете либо

- 1) изменить состояние данной функции (нажав кнопку 1 передатчика). При этом Вы опять услышите количество коротких сигналов sireны, соответствующих новому состоянию функции,
- 2) перейти к следующей функции (нажав один раз кнопочный выключатель **Valet**),
- 3) выйти из режима программирования (например, выключив зажигание).

Примечание

Не допускайте, чтобы между Вашими действиями прошло больше 10 сек, иначе система автоматически выйдет из режима программирования, и Вы услышите один короткий и один длинный сигналы sireны.

2. Программирование функции F1

1. После включения зажигания Вы услышите 1 или 2 сигнала sireны, соответственно состоянию **функции F1** (один сигнал – функция выключена; два сигнала – функция включена).
2. Для изменения состояния **функции F1** нажмите кнопку 1 передатчика или перейдите к программированию **функции F2**.

3. Программирование функции F2

3. Нажмите кнопочный выключатель **Valet** один раз. Вы войдете в режим программирования **функции F2**. СИД начнет мигать сериями из двух вспышек через паузу.
4. Вы услышите 1 или 2 сигнала sireны, характеризующих состояние **функции F2** (один сигнал – при задержке постановки на охрану на 5 сек, два сигнала – при задержке постановки на охрану на 60 сек).
5. Для изменения состояния **функции F2** нажмите кнопку 1 передатчика или перейдите к программированию **функции F3** кратковременным нажатием кнопочного переключателя **Valet**.

и т. д.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ СИСТЕМЫ (F9 в режиме Секретный код)

Перепрограммирование **функций F1–F7** не требует ввода секретного кода и не зависит от состояния **функции F9**, однако попытка перейти к программированию **функций F8–F15** приведет к выходу системы из режима программирования.

1. Вход в режим программирования возможен только после ввода Секретного кода

Введите действующий персональный код для разрешения операции перепрограммирования функций.

1. Снимите систему с охраны.
2. Включите, выключите и затем снова включите зажигание.
3. В течение 10 сек нажмите кнопочный выключатель **Valet** количество раз, соответствующее первой цифре Вашего персонального кода (фабричная установка один раз).
4. Выключите и вновь включите зажигание.
5. В течение 10 сек нажмите кнопочный выключатель **Valet** количество раз, соответствующее второй цифре Вашего персонального кода (фабричная установка один раз).
6. Выключите и вновь включите зажигание.
7. Если введенный код правильный, прозвучит один короткий сигнал сирены.

Вход в режим программирования

8. В течение 5 сек нажмите кнопочный выключатель **Valet** 3 раза. Вы услышите один длинный сигнал сирены.
9. В течение 3 сек после сигнала сирены выключите зажигание. Вы услышите один короткий и один длинный сигналы сирены.
10. В течение 3 сек после сигналов сирены включите зажигание. Вы автоматически войдете в режим программирования **функции F1**. СИД начнет мигать одиночными вспышками.

В режиме программирования той или иной функции количество вспышек СИД соответствует номеру программируемой функции, а количество коротких сигналов сирены показывают состояние этой функции.

После сигналов сирены Вы можете

- 1) изменить состояние данной функции (нажав кнопку 1 передатчика). При этом Вы опять услышите количество коротких сигналов сирены, соответствующих новому состоянию функции,
- 2) перейти к следующей функции (нажав один раз кнопочный выключатель **Valet**),
- 3) выйти из режима программирования (например, выключив зажигание).

Примечание

Не допускайте, чтобы между Вашими действиями прошло больше 10 сек, иначе система автоматически выйдет из режима программирования, и Вы услышите один короткий и один длинный сигналы сирены.

2. Программирование функции F1

1. После включения зажигания Вы услышите 1 или 2 сигнала сирены, соответственно состоянию **функции F1** (один сигнал – функция выключена; два сигнала – функция включена).
2. Для изменения состояния **функции F1** нажмите кнопку 1 передатчика или перейдите к программированию **функции F2**

3. Программирование функции F2

3. Нажмите кнопочный выключатель **Valet** один раз. Вы войдете в режим программирования **функции F2**. СИД начнет мигать сериями из двух вспышек через паузу.
4. Вы услышите один или два сигнала сирены, характеризующие состояние **функции F2** (1 сигнал при задержке постановки на 5 сек, 2 сигнала при задержке постановки на 60 сек). Для изменения состояния функции F2 нажмите кнопку 1 передатчика или перейдите к программированию функции F3 кратковременным нажатием кнопочного переключателя VALET.

и т. д.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ СВЕТОДИОДНОГО ИНДИКАТОРА СИСТЕМЫ (установленного в приборную панель автомобиля)

Частое мигание	Пассивная постановка системы на охрану
Медленное мигание	Система поставлена на охрану
Выключен	Система снята с охраны
Горит постоянно	Режим Valet
Три вспышки ... пауза	Сработала зона 3 (концевые выключатели дверей)
Две вспышки ... пауза	Сработала зона 2 (концевые выключатели капота/багажника)
Одна вспышка...пауза	Сработала зона 1 (датчик удара)

КОРОТКИЕ СИГНАЛЫ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ, ПОДАВАЕМЫЕ СИРЕНОЙ СИСТЕМЫ

1 звуковой сигнал	Система поставлена на охрану
2 звуковых сигнала	Система снята с охраны
3 звуковых сигнала	Система находится на охране, но открыты дверь, капот или багажник автомобиля
4 звуковых сигнала	Предупреждение о срабатывании системы при снятии с охраны

РЕЖИМЫ РАБОТЫ ГАБАРИТНЫХ ОГНЕЙ АВТОМОБИЛЯ

1 вспышка	Система поставлена на охрану
2 вспышки	Система снята с охраны
3 вспышки	Система находится на охране, но открыты дверь, капот или багажник автомобиля
4 вспышки	Предупреждение о срабатывании системы при снятии с охраны
5 вспышек	Поиск автомобиля

Примечание

Если сигнализация срабатывала в Ваше отсутствие, то при снятии системы с охраны прозвучат четыре коротких звуковых сигнала и четыре раза мигнут габаритные огни или указатели поворотов, а светодиодный индикатор будет мигать по коду, который соответствует той зоне, которая срабатывала в Ваше отсутствие.

Перед запуском двигателя автомобиля посмотрите, как мигает светодиодный индикатор на приборной панели автомобиля. Количество вспышек светодиодного индикатора указывает на ту охраняемую системой зону, которая вызвала срабатывание системы в Ваше отсутствие. Более подробная информация приведена в разделе «Сигналы предупреждения о попытке проникновения в автомобиль» данного руководства.

Попытка снять систему с охраны после того, как система сработала (включилась сирена сигнализации), приведет только к отключению звуковой сигнализации. Система не будет снята с охраны. Для того чтобы снять систему с охраны, необходимо нажать кнопку постановки на охрану/снятия с охраны на брелоке-передатчике, когда система не подает звуковую сигнализацию.

ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

В корпусе передатчика установлен маленький светодиод, который подтверждает нажатие кнопок передатчика, а также показывает состояние батарейки. По мере разряда батарейки Вы можете заметить уменьшение дальности действия передатчика.

Для замены батарейки

- 1) откройте крышку, отвернув маленький винт с обратной стороны корпуса передатчика,
- 2) извлеките севшую батарейку, запомните полярность ее установки и распорядитесь ею должным образом,
- 3) установите новую батарейку (типа GP27A), убедитесь в соблюдении полярности,
- 4) осторожно установите крышку, не повредив светодиод или переключатели на монтажной плате.
- 4) Заверните маленький винт с обратной стороны корпуса передатчика.

SHERIFF

Модель «APS-45 PRO»

АВТОМОБИЛЬНАЯ ОХРАННАЯ СИСТЕМА С РАЗДЕЛЬНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММИРУЕМЫМ КАНАЛОМ

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Оглавление

Установка основных компонентов системы	
Основной блок	18
Сирена	18
Концевой выключатель капота или багажника	19
Светодиодный индикатор системы	19
Переключатель Valet	19
Датчик удара	19
Подключение проводов системы	
Большой 10-контактный разъем системы	19
Двухконтактный синий разъем переключателя Valet	21
Двухконтактный белый разъем светодиодного индикатора системы	21
Два четырехконтактных белых разъема датчика удара и дополнительного датчика	21
6-контактный силовой разъем управления электроприводами замков дверей автомобиля	21
Реле запираения	22
Реле отпираения	22
Стандартные конфигурации запираения/отпираения замков дверей автомобиля	22
Дополнительные полезные схемы управления центральным замком	23
Завершение установки системы	25
Схема включения APS-45PRO	26
Комплектация APS-45PRO	27
Основные технические характеристики	27
Глоссарий (часто используемые термины и обозначения)	27

Установка основных компонентов системы

Основной блок (модуль управления)

Выберите в пассажирском салоне место для установки основного блока системы (за приборной панелью автомобиля) и закрепите блок с помощью двух винтов. Также основной блок системы может быть закреплен с помощью кабельных стяжек.

Никогда не устанавливайте основной блок системы в отсеке двигателя автомобиля, потому что корпус данного модуля негерметичен. Также следует избегать установку данного блока непосредственно на штатные электронные узлы автомобиля. Электронные узлы автомобиля могут служить источником радиочастотных помех, что, в свою очередь, может привести к сокращению рабочего расстояния передатчика системы или появлению перерывов в работе системы.

Сирена

Для установки сирены выберите в отсеке двигателя место, в котором сирена будет защищена от доступа со стороны днища или арок передних колес автомобиля. В выбранном для установки сирены месте отсека двигателя не должно быть горячих или движущихся деталей. Сирена должна быть направлена вниз, чтобы избежать накопления в ней воды, а раструб должен быть направлен из отсека двигателя наружу для максимального распространения звука. Закрепите сирену в выбранном месте на специальном кронштейне с помощью винтов.

Концевой выключатель капота или багажника

Концевой выключатель, входящий в комплект данной системы, предназначен для защиты зон багажника (задней двери в автомобилях с кузовом «хэтчбек» или «универсал») или капота автомобиля. В любом случае концевой выключатель должен закрепляться на металлической поверхности, электрически соединенной с «массой» автомобиля. Очень важно установить концевой выключатель в таком месте, где не протекает или не скапливается вода. *Также никогда не устанавливайте концевой выключатель в водоотводах, которые расположены на крыльях автомобиля вдоль капота и багажника.* Для установки концевого выключателя выбирайте место, защищенное резиновым уплотнителем при закрытом капоте или крышке багажника.

Концевой выключатель может быть установлен с помощью входящего в комплект кронштейна или непосредственно в отверстие диаметром 6 мм (1/4 дюйма), просверленное в кузове автомобиля. В любом случае концевой выключатель должен быть установлен таким образом, чтобы капот или крышка багажника при закрывании нажимали на концевой выключатель и перемещали его движущийся контакт не меньше, чем на 6 мм, а при открывании позволяли движущемуся контакту полностью подняться.

Светодиодный индикатор, устанавливаемый в приборную панель автомобиля

В комплект данной системы входит небольшой красный светодиодный индикатор, который показывает состояние охранной системы и является визуальным предупреждением для потенциальных грабителей и угонщиков. Светодиодный индикатор должен быть установлен в приборную панель автомобиля в таком месте, где он будет хорошо виден как с водительского сиденья, так и снаружи через окна автомобиля. Перед тем, как просверлить отверстие в выбранном на приборной панели месте, осмотрите его со всех сторон, чтобы не повредить сверлом провода штатной электрической проводки автомобиля и убедиться, что к этому месту могут быть подведены провода светодиодного индикатора. Аккуратно просверлите в выбранном месте отверстие диаметром 6 мм (1/4 дюйма), пропустите провода светодиода через отверстие с лицевой стороны панели. Нажмите на светодиод и плотно установите его в монтажное отверстие.

Переключатель Valet

Для установки переключателя **Valet** выберите такое место, в котором водитель автомобиля мог бы легко им воспользоваться. Рекомендуется использовать определенные методы маскировки, что повысит уровень защищенности системы и затруднит действия угонщиков. Кнопочный переключатель **Valet** может быть закреплен на приборной панели автомобиля снизу со стороны водителя.

Датчик удара

Для установки датчика удара выберите ровную твердую поверхность на перегородке, разделяющей отсек двигателя и салон автомобиля, со стороны пассажирского салона. Закрепите датчик удара в выбранном месте с помощью двух самонарезающихся винтов. Также датчик можно закрепить на стойках, к которым крепится приборная панель автомобиля, с помощью кабельных стяжек. Независимо от того, какой метод крепления датчика удара используется, необходимо обеспечить свободный доступ к потенциометру регулировки чувствительности датчика, который может потребоваться для последующей настройки системы.

Подключение проводов системы



ВАЖНО!

При подключении дополнительных реле к выходам охранной системы убедитесь в наличии демпфирующего диода на контактах управления реле. Подключайте выход охранной системы к дополнительному реле только со стороны анода демпфирующего диода. Делайте все подключения проводов охранной системы только со снятыми предохранителями цепей питания охранной системы. При отсутствии демпфирующего диода в составе дополнительного реле полярность его подключения произвольная.

Большой 10-контактный разъем системы

1. Черный провод – вход подачи питания («масса»).

Подключите черный провод к «массе» (металлической детали кузова автомобиля). Не перепутайте данный провод с тонким черным проводом антенны, который подключен к основной блоку системы отдельно, а не в жгуте проводов.

2. Темно-зеленый провод – вход для подключения концевых выключателей отрицательной полярности капота и багажника.

Темно-зеленый провод системы является проводом мгновенного отрицательного триггера. Данный провод необходимо подключить к ранее установленным концевым выключателям капота и багажника, постоянно соединенным с «массой».

3. Коричневый провод – вход для подключения концевых выключателей дверей отрицательной полярности (автомобили «Дженерал Моторс» и большинство автомобилей неамериканского производства).

Подключите коричневый провод системы к отрицательному выходу одного из концевых выключателей дверей автомобиля.

Примечание

Не подключайте коричневый провод системы, если автомобиль имеет цепь концевых выключателей дверей положительной полярности (в этом случае подключается лиловый провод системы).

4. Фиолетовый провод – вход для подключения концевых выключателей дверей положительной полярности, (большинство автомобилей «Форд» и некоторые автомобили неамериканского производства).

Подключите фиолетовый провод системы к положительному выходу одного из концевых выключателей дверей автомобиля, так как в большинстве автомобилей концевые выключатели дверей подключены параллельно.

Примечание

Не подключайте фиолетовый провод системы, если автомобиль имеет цепь концевых выключателей дверей отрицательной полярности (в этом случае подключается коричневый провод системы).

5. Черный провод с белой полосой – выход канала СНЗ.

а) Сигнал отрицательной полярности 300 мА (когда система снята с охраны); нормально разомкнутое реле блокировки (требуется установка дополнительного реле).

б) Сигнал отрицательной полярности 300 мА (когда система активирует канал в соответствии с запрограммированной функцией (требуется установка дополнительного реле).

6. Белый провод – импульсный выход +12 В для подключения габаритных огней автомобиля (максимальный импульсный ток 15 А).

Белый провод в блоке системы предназначен для подачи импульсного сигнала +12 В в цепь питания габаритных огней автомобиля. Подключите данные провода к проводам положительной полярности цепей габаритных огней автомобиля.

7. Красный провод, защищенный предохранителем 15 А – постоянный источник питания +12 В. Данный провод используется для питания силовых встроенных цепей – управление габаритным светом автомобиля.

8. Желтый провод – вход для подключения провода зажигания +12 В.

Подключите данный провод к тому проводу зажигания, на который подается питание +12 В, когда ключ повернут в замке зажигания в положение «зажигание» или «стартер». Убедитесь в том, что на данный штатный провод автомобиля не подается питание, когда ключ повернут в замке зажигания в положение «выключено».

9. Белый провод с черной полосой – выход подачи питания на сирену (+12 В).

Проложите данный провод через отверстие с резиновой втулкой, которое имеется в перегородке между отсеком двигателя и салоном автомобиля, к тому месту, в котором установлена сирена.

Соедините белый провод с черной полосой с красным проводом сирены (подача питания +12 В). Подсоедините черный провод, идущий от сирены, к «массе» (металлической детали кузова автомобиля).

10. Красный провод с белой полосой, защищенный предохранителем 5 А – постоянный источник питания +12 В.

Данный провод используется для питания всех основных цепей системы.

Двухконтактный синий разъем – переключатель Valet.

Проложите черный и серый провода от переключателя Valet к основному блоку системы и подключите двухконтактный синий разъем к соответствующему синему разъему на основном блоке системы.

Двухконтактный белый разъем – светодиодный индикатор системы.

Проложите красный и синий провода от светодиода к основному блоку системы и подключите двухконтактный белый разъем к соответствующему двухконтактному белому разъему на основном блоке системы.

Два четырехконтактных белых разъема – датчик удара и дополнительный датчик.

Проложите красный, черный, синий и зеленый провода (четырёхконтактный белый разъем) от датчика удара до основного блока системы и подключите разъем, находящийся на одном конце жгута, к датчику удара, а другой разъем к соответствующему белому разъему на основном блоке системы.

6–контактный силовой разъем управления электроприводами замков дверей автомобиля

Оранжевый, синий с белой полосой, желтый, белый, зеленый и синий провода большого 6–контактного разъема системы подключены к контактам встроенных реле запираения/отпираения замков дверей автомобиля. Функции каждого из этих проводов приводятся ниже.

Реле запираения

Синий провод с белой полосой с защитой предохранителем 15 А – нормально разомкнутый контакт реле.

Зеленый провод – нормально замкнутый контакт реле.

Желтый провод – общий контакт реле.

Реле отпираения

Оранжевый провод с защитой предохранителем 15 А – нормально разомкнутый контакт реле.

Синий провод – нормально замкнутый контакт реле.

Белый провод – общий контакт реле.

Пара толстых проводов черного цвета – выход второго канала СН2 с импульсным выходным током до 30 А.

Канал активируется при нажатии и удержании на время более 1,5 сек. кнопки 3 брелока–передатчика.

Режим работы второго канала программируется функцией **F7**.

Пара толстых проводов синего цвета – выход линий нормально замкнутого реле блокировки ARM (30 А). Данные провода системы позволяет организовать цепь блокирования (например, блокирование стартера), или управлять скрытой цепью блокировки зажигания.

Стандартные конфигурации запираения/отпираения дверей автомобиля

Трехпроводная цепь отпираения/запираения дверей отрицательной полярности

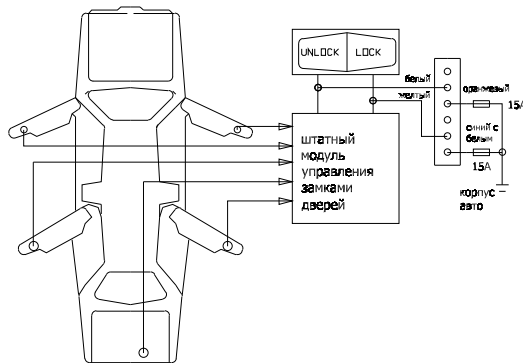
При установке системы в таких автомобилях зеленый и синий провода запираения/отпираения дверей автомобиля не используются.

Оранжевый провод и синий провод с белой полосой должны быть подключены к «массе» (металлической детали кузова автомобиля).

Желтый провод – это импульсный выход запираения отрицательной полярности, и он должен быть подключен к проводу управления штатным реле запираения отрицательной полярности.

Схема управления каналом центрального замка с отрицательным триггером приведена ниже:

Отрицательный триггер (большинство автомобилей японского производства)



Трехпроводная цепь отпирания/запирания дверей положительной полярности

При установке системы в таких автомобилях зеленый и синий провода запирания/отпирания дверей автомобиля не используются.

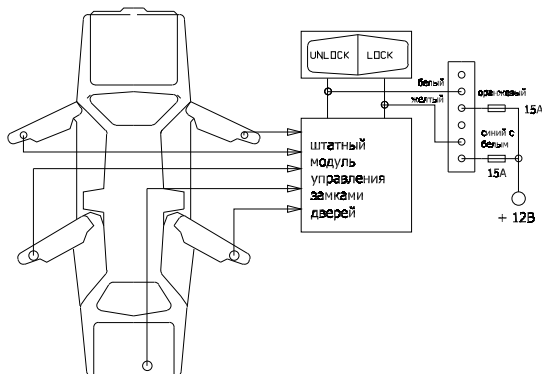
Оранжевый провод и синий провод с белой полосой должны быть подключены к источнику питания +12 В.

Желтый провод – это импульсный выход запирания положительной полярности, и он должен быть подключен к проводу управления штатным реле запирания положительной полярности.

Белый провод – это импульсный выход отпирания положительной полярности, и он должен быть подключен к проводу управления штатным реле отпирания положительной полярности.

Схема управления каналом центрального замка с положительным триггером приведена ниже.

Положительный триггер (большинство легковых автомобилей «Дженерал Моторс»)



Пятипроводная цепь отпирания/запирания дверей с изменением полярности

При установке системы на таких автомобилях необходимо перерезать штатные провода управления электроприводами замков дверей автомобиля. Эти провода проложены от основного переключателя запирания/отпирания к дополнительным переключателям запирания/отпирания, а от них – к электроприводам дверных замков.

Перережьте штатный провод запирания и подключите желтый провод системы к тому концу перерезанного штатного провода, который идет к дополнительным переключателям (электроприводам замков дверей). Подключите зеленый провод к тому концу перерезанного штатного провода, который идет к основному переключателю.

Перережьте штатный провод отпирания и подключите белый провод системы к тому концу перерезанного штатного провода, который идет к дополнительным переключателям (электроприводам замков дверей). Подключите синий провод к тому концу перерезанного штатного провода, который идет к основному переключателю.

Оранжевый провод и синий провод с белой полосой должны быть подключены к источнику питания +12 В, защищенному предохранителем.

Эксплуатация. Мастер–установщик обязательно должен пометить в руководстве пользователя все установленные опции и запрограммированные настройки и полностью разъяснить владельцу автомобиля правила эксплуатации охранной системы.

Дополнительные полезные схемы управления центральным замком

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВАКУУМНЫМИ СИСТЕМАМИ
Mercedes-Benz, Audi

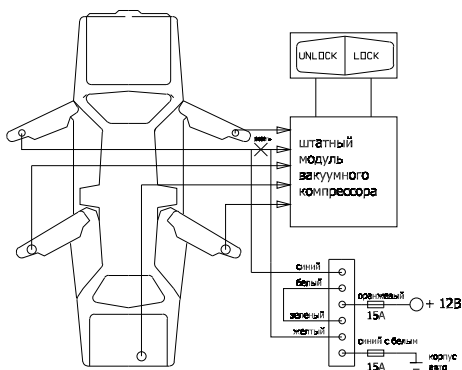
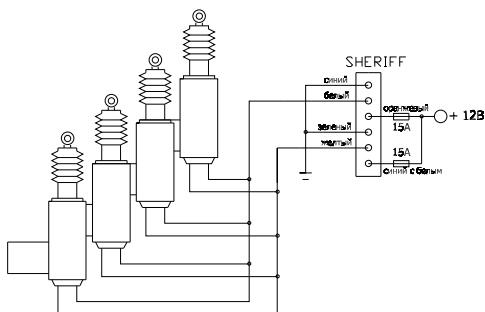
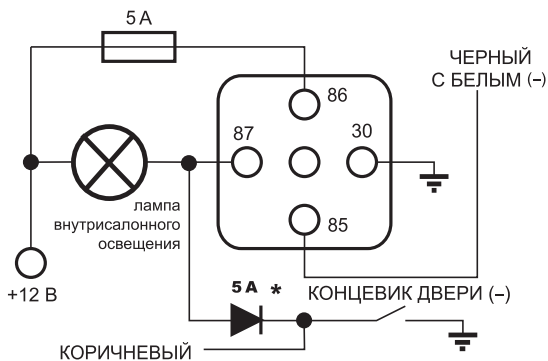


СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕКТРОПРОВОДАМИ



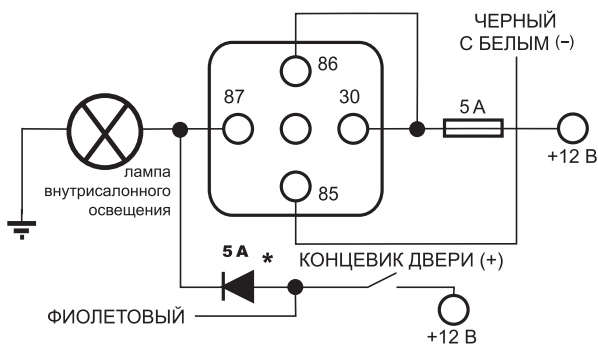
Дополнительные полезные схемы управления внутрисалонным освещением

ВНУТРИСАЛОННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ С ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ПОЛЯРНОСТЬЮ



* Дополнительный развязывающий диод (устанавливается при необходимости).

ВНУТРИСАЛОННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ С ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ПОЛЯРНОСТЬЮ



* Дополнительный развязывающий диод (устанавливается при необходимости).

Завершение установки системы

Провод антенны. Обязательно вытяните тонкий черный провод антенны во всю длину в таком месте, чтобы его невозможно было бы повредить, и закрепите его кабельными стяжками. Запрещается оборачивать данный провод вокруг жгутов, включающих в себя силовые нагрузки.

Настройка датчика удара. Для зоны предупреждения данного датчика автоматически устанавливается на 30% более высокая чувствительность, чем для зоны срабатывания. Маленькой отверткой аккуратно поверните винт регулировки чувствительности датчика удара до конца против часовой стрелки (не прилагайте излишнего усилия при повороте винта регулировки, чтобы не сломать его; максимальный угол поворота данного регулятора равен 270°). Закройте капот и багажник автомобиля и поставьте систему на охрану. Подождите 6 сек, чтобы стабилизировалась зона триггера вспомогательного оборудования, затем сильно ударьте по заднему бамперу автомобиля кулаком. Сила удара должна быть не меньше той, что требуется для разбивания стекла автомобиля.

Внимание

Никогда при проверке чувствительности датчика удара не бейте по стеклу автомобиля – Вы можете его разбить.

Поверните винт регулировки по часовой стрелке (повышая чувствительность датчика удара) приблизительно на 1/4 оборота и повторите проверку срабатывания датчика. Повторяйте данную процедуру до тех пор, пока не сработает система и не зазвучит сигнализация. В конце концов, один существенный удар по бамперу автомобиля будет приводить к подаче серии предупреждающих сигналов сирены.

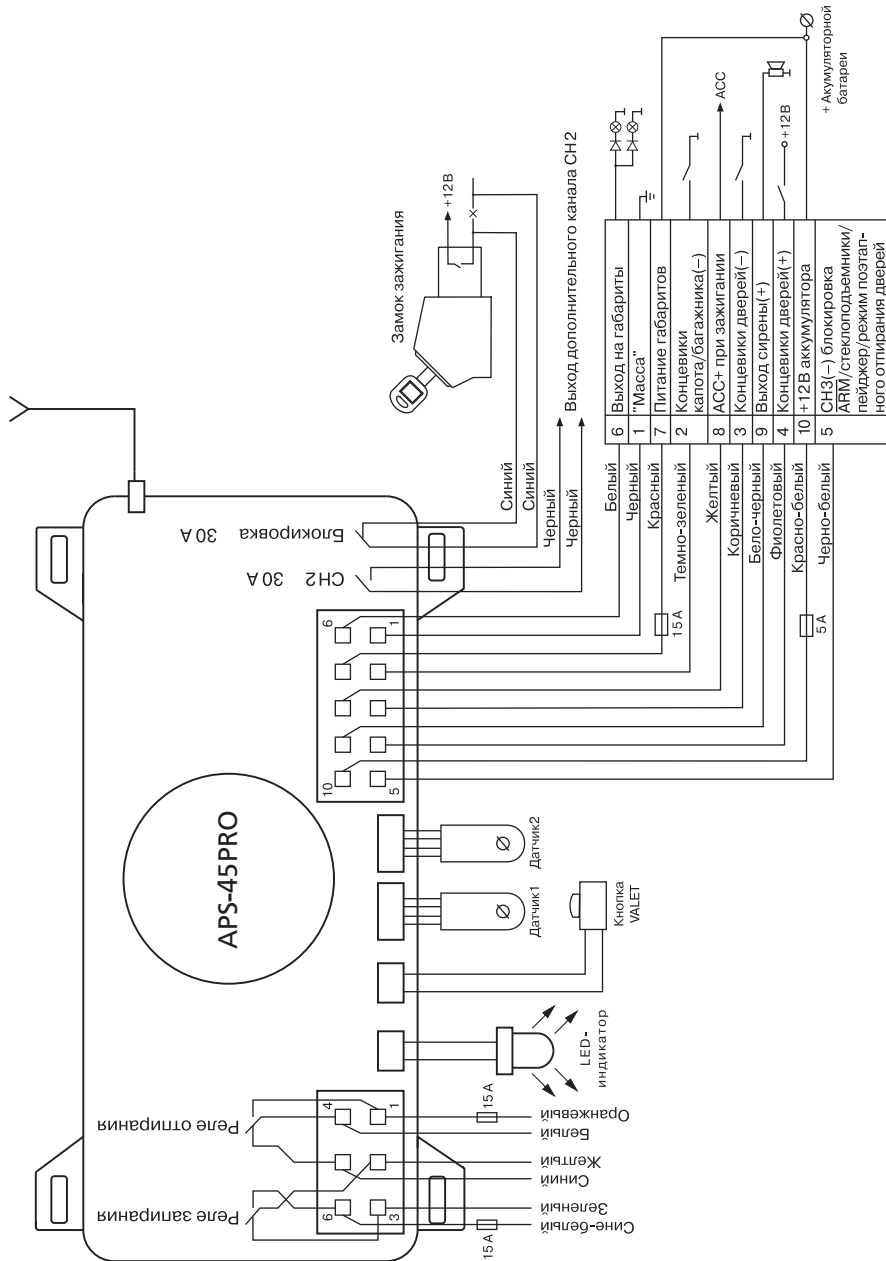
Предупреждение

Выбор слишком высокой чувствительности датчика удара приведет к ложным срабатываниям системы от сильной вибрации, которая создается, например, проезжающими грузовыми автомобилями или тяжелой техникой. Для уменьшения чувствительности датчика удара поверните винт регулировки датчика против часовой стрелки.

Защита проводов системы. Всегда прокладывайте провода охранной системы в гофрированной трубке или защищайте их, оборачивая по спирали изоляционной лентой. Закрепляйте жгуты проводов вдоль всей длины с помощью кабельных стяжек. Надежное закрепление предотвратит попадание жгута на горячие поверхности двигателя или острые движущиеся детали автомобиля, что может привести к повреждению изоляции проводов системы.

Эксплуатация. Мастер-установщик обязательно должен пометить в руководстве пользователя все установленные опции и запрограммированные настройки, и полностью разъяснить владельцу автомобиля правила эксплуатации охранной системы.

Схема включения APS-45PRO



Комплектация APS-45PRO

1. Брелок дистанционного управления (3 кн.)	2 шт.
2. Центральный модуль	1 шт.
3. Двухзоновый датчик удара	1 шт.
4. Светодиодный индикатор	1 шт.
5. Сервисная кнопка VALET	1 шт.
6. Кнопка капота (багажника)	1 шт.
7. Комплект проводов	1 шт.
8. Руководство пользователя и руководство по установке	1 шт.

Основные технические характеристики

Напряжение питания	9–15 В
Ток потребления в режиме охраны	20 мА
Максимальный ток нагрузки, коммутируемый по выходу сирены	2 А
световая сигнализация (импульсный режим)	15 А
цепь реле блокировки ARM(-)	30 А
цепь реле блокировки $\overline{\text{ARM}}(-)$, СНЗ	0,5 А
замки дверей	15 А
программируемые каналы: СН2	30 А
Рабочий диапазон температур	от -40° до +85°С
Радиус действия брелоков (при отсутствии радиопомех)	до 30 м
Тип кода брелоков	динамический
Число возможных комбинаций	2×10^{19}
Рабочая частота	433,92 MHz
Мощность приемопередатчика	менее 5 мВт

Глоссарий (часто используемые термины и обозначения)

ARM	– состояние системы ОХРАНА
DISARM	– состояние системы СНЯТО С ОХРАНЫ
ARM(-)	– выход линии блокировки на реле с НЗ-контактами
$\overline{\text{ARM}}(-)$	– выход линии блокировки на реле с НР-контактами
ACC(+)	– вход линии зажигания с замка зажигания автомобиля
INST(-)	– входная линия подключения концевого выключателя капота/багажника
DOOR(-)	– входная линия подключения концевого выключателя дверей отрицательной полярности
DOOR(+)	– входная линия подключения концевого выключателя дверей положительной полярности
Триггер	– функция выходной линии канала СН2 для управления внешним устройством с двумя устойчивыми состояниями – постоянно включено/выключено



www.piti.ru
info@piti.ru

www.piti.ua
info@piti.ua