



противоугонная система



SPIRIT-30

ТУ 4573-003-89772505-2011

- ИММОБИЛАЙЗЕР -

- R** оригинальный динамический код **MVI®**, создан специально для контактного способа управления,
- R** защита от разбойного нападения,
- R** встроенный контроллер электромеханического замка капота с контролем его датчика открытия и защитой от повреждения капота о закрытый замок,
- R** блокировка внешними реле,
- R** миниатюрный и герметичный блок.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Система **SPIRIT-30** предназначена для предотвращения несанкционированного запуска двигателя и угона автомобиля.

Важным преимуществом устройства является применение оригинального динамического кода управления **MATRIX VERIFY IDENTIFICATION® (MVI®)**. Этот код разработан компанией ПОЛЯРНЫЙ ВОЛК и полностью исключает возможность сканирования и копирования кодов Электронного Ключа.

Герметичность блока и миниатюрные размеры позволяют монтировать иммобилайзер непосредственно в подкапотном пространстве в штатном жгуте проводов автомобиля, что затрудняет поиск блока и выключение блокировок.

Для защиты от нападения предусмотрен «противоразбойный» режим.

Система имеет режим технического обслуживания «VALET», включение которого перед передачей автомобиля на техническое обслуживание исключает необходимость знакомить работников автосервиса со способом выключения блокировок, что позволяет сохранить в секрете наличие данного устройства.

SPIRIT-30p MVI® обеспечивает одну цепь блокировки внешним электромагнитным реле. Система сохраняет состояние после обесточивания и не создает проблем при затрудненном пуске двигателя, например, зимой.

SPIRIT-30p MVI® управляет электроприводом замка капота с контролем состояния его контактного датчика и защитой от повреждения о закрытый замок.

Индикация режимов работы осуществляется звуковыми сигналами.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ И УПРАВЛЕНИЕ

Охрана.

Включение «охраны» происходит автоматически в момент открытия двери при выключенном зажигании, или через одну минуту после выключения зажигания, если дверь будет открыта позже.

Допускается не подключать датчик двери, в этом случае охрана всегда будет включаться через минуту после выключения зажигания.

В режиме «охрана» работа двигателя запрещена. При включении зажигания бужзер продолжительным сигналом напоминает о том, что включена охрана.

Выключение охраны и пуск двигателя.

Для выключения «охраны» необходимо прикоснуться электронным ключом (ЭК) к гнезду считывателя (ГС).

Выключение «Охраны» сопровождается двукратным сигналом бужзера – работа двигателя разрешена.

Если в продолжение минуты после выключения «охраны» зажигание не включали, иммобилайзер автоматически перейдет в режим «охрана».

Если зажигание было выключено, но двери автомобиля не открывались, то для повторного пуска двигателя выключать «охрану» не требуется.

Внимание! Не смотря на то, что «охрана» выключена, двигатель может не завестись, если сработал «противоразбой».

Защита от подбора кода электронного ключа.

Осуществляется следующим образом:

- если гнезда считывателя касается незарегистрированный в памяти устройства электронный ключ или его имитатор, то звучит многократный звуковой сигнал бужзера, а опрос кодов ЭК блокируется на 1сек.

- Следующее касание ЭК, незарегистрированным в памяти устройства, вызывает многократный звуковой сигнал, и опрос кодов ЭК блокируется на 5 секунд.

- Третье касание незарегистрированным в памяти устройства ЭК вызывает многократный звуковой сигнал, и опрос кодов ЭК блокируется на 30секунд, одновременно включается (если была отключена), охрана.

«VALET».

Для включения режима необходимо, при закрытых дверях и погасшей подсветке салона, прикоснуться электронным ключом к гнезду считывателя (прозвучит двойной сигнал бужзера) и не отпуская электронного ключа включить зажигание, дождавшись длинного сигнала бужзера, убрать электронный ключ и выключить зажигание.

После включения режима блокировка выключена, замок капота (если подключен), открыт, что исключает необходимость передавать ЭК работникам автосервиса.

«VALET» выключится при первом касании электронным ключом гнезда считывателя.

Противоразбойный режим.

«Противоразбойный» режим будет инициализирован (если разрешен при программировании), если открыть дверь при включенном зажигании. Бuzzer серией сигналов предупреждает о скором блокировании двигателя. Начинается отсчет 40-а секунд, по истечении которых включается блокировка и иммобилайзер переходит в режим «охрана».

Если после включения «противоразбоя», до блокировки двигателя, выключить зажигание, то блокировка включится немедленно и иммобилайзер перейдет в режим «охрана». Кроме того, в случае перерыва питания устройства во время отсчета 40 сек, после возобновления питания включается режим «охрана».

Выключение зажигания до открывания двери к инициализации «противоразбоя» не приводит.

Выключение «противоразбоя» производится прикосновением электронного ключа к гнезду считывателя.

Внимание! Противоразбойный режим работает только при правильно подключенных и исправных контактных датчиках дверей.

Ответственность за использование «противоразбойного» режима несет владелец автомобиля.

Управление замком капота.

Замок капота открывается каждый раз после выключения охраны и остается открытым при включенном зажигании.

Замок капота закрывается:

- через 1 минуту после выключения зажигания, если капот не открывали,
- через 5 секунд после закрытия капота при выключенном зажигании.

Такой алгоритм работы предотвращает закрытие замка до тех пор, пока капот открыт.

В режиме «VALET» замок капота остается открытым постоянно.

ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛЫ БУЗЗЕРА

Табл. 1. Звуковые предупредительные сигналы.

Вид сигнала	Индицируемое действие	Примечание
2 коротких сигнала	«ОХРАНА» выключена	ЭК к ГС
5 коротких сигналов	Предупреждение о том, что необходимо закрыть дверь и снова ЭК к ГС для продолжения движения при включенном «противоразбойном» режиме	При включенном зажигании и закрытой двери ЭК к ГС
2 коротких сигнала	Разрешение движения при включенном «Противоразбойном» режиме	При включенном зажигании

Программирование функции защиты от разбойного нападения и ввод новых электронных ключей .

В “заводской” установке противоразбойный режим выключен. Для его включения или обучения системы новым ключам необходимо произвести программирование.

Вход в программирование системы:

- 1.закройте двери, дождитесь погасания подсветки салона;
- 2.выключите зажигание;
- 3.прикоснитесь ЭК к ГС, удерживайте ключ. Прозвучит двойной, а затем два одиночных сигнала. Уберите ЭК от ГС после второго короткого сигнала;
- 4.включите зажигание;
- 5.прикоснитесь ЭК к ГС, прозвучит одиночный сигнал, уберите ЭК от ГС;
- 6.выключите зажигание, прозвучит многократный сигнал бужзера.

Устройство находится в режиме программирования. Бuzzer короткими сигналами индицирует номер программируемой функции, а длинными ее состояние. Изменение состояния программируемой функции производится прикосновением ЭК к ГС. Сохранение состояния текущей функции осуществляется кратковременным (не более пяти секунд) включением зажигания, при этом происходит переход к программированию второй функции. Бuzzer двумя сигналами индицирует, что разрешено изменение строки 2 таблицы.

Прикоснитесь ЭК, которому обучена система к ГС, бuzzer подаст два сигнала, указывая номер функции, а длинным сигналом укажет количество введенных ЭК (один), при этом коды всех прочих ЭК стираются. Прикоснитесь следующим ЭК к ГС, прозвучит двойной сигнал. Если это необходимо, прикоснитесь третьим ЭК к ГС, прозвучат три сигнала - программирование завершено. Если Вы хотите обучить систему только одному или двум ключам, то после ввода последнего включите зажигание, - прозвучат три сигнала, - программирование завершено.

Жирным шрифтом в таблице выделены заводские программные установки.

Табл.2. Программирование иммобилайзера.

Номер программируемой функции	Функция	Состояние функции	
		Количество длинных сигналов бужзера	
		1	2
1	Противоразбойный режим	выкл	вкл
2	Обучение электронным ключам	введен первый	введен второй

Важно! Считывание кодов Электронных Ключей может быть затруднено, если на поверхности ЭК или Гнезда Считывателя присутствует влага!

Насухо вытрите влажные ЭК или ГС!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

· напряжение питания, В.....	8 - 20
· максимальное напряжение на входах блока, В.....	30
· потребляемый ток в режиме «Охрана», не более, мА.....	2
· код управления динамический, тип.....	MVI®
· диапазон рабочих температур окружающей среды, °С.....	от-40 до+85
· ток выхода блокировки внешним реле, не более, мА.....	300
· габаритные размеры, см.....	8,5x1,8x1,0
· масса комплекта, кг.....	0,15

РЕКОМЕНДАЦИИ ПОКУПАТЕЛЮ

Имобилайзер **SPIRIT-30p MVI®** является сложным изделием, поэтому доверяйте установку только профессионалам, так как неквалифицированное подключение дополнительных устройств к электрооборудованию автомобиля может привести к выходу из строя его узлов.

Используйте «противоразбойный» режим.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

· Блок SPIRIT-30p MVI® , шт.....	1
· Электронные Ключи PW-MVI®, шт.....	2
· Монтажный кабель, шт.....	1
· Гнездо считывателя, шт.....	1
· Бuzzer с кабелем, шт.....	1
· Колодка предохранителя, шт.....	1
· Предохранитель 5А, шт.....	1
· Руководство по эксплуатации установке, шт.....	1
· Упаковка, шт.....	1

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Эксплуатация устройства при поврежденной оболочке категорически запрещена.

Во время ремонта автомобиля, связанного со сварочными работами, во избежание выхода системы из строя, отключайте блок от цепи «+12В».

На проводах и на печатной плате устройства могут присутствовать опасные напряжения, достигающие 500В, от системы зажигания двигателя или иных источников помех в автомобиле.

В процессе эксплуатации должна быть исключена возможность повреждения оболочки, прямого попадания на блок топливо-смазочных материалов, охлаждающей жидкости, воды, моющих средств, посторонних предметов. Устройство не рекомендуется располагать вблизи источников тепла и значительных радиопомех.

УСТАНОВКА БЛОКА SPIRIT-30 MVI®

Конструкция предусматривает возможность скрытного монтажа устройств внутри штатных жгутов автомобиля.

Электронный блок установить в месте, защищенном от попадания влаги, вдали от источников тепла.

Электрические подключения произвести согласно схеме. Особое внимание обратить на качество соединений с цепями +12В и кузовом автомобиля, на цепи блокировки.

Красный провод соединить с проводом автомобиля, где всегда присутствует «силовой» плюс. Соединение выполнить через предохранитель 3,5А (рекомендуется располагать как можно ближе к точке подключения).

Черный провод надежно соединить с кузовом автомобиля.

Бело/красный провод - к центральному контакту гнезда считывателя.

Корпус считывателя соедините с «Массой».

Желтый провод соединить с клеммой замка зажигания, на которой появляется +12В при включении зажигания. (Не аксессуары!)

Коричнево/белый провод - к датчику открытия двери, к проводу, на котором появляется «масса» при открытой двери. Это соединение допускается не выполнять, при этом противоразбойный режим не активируется.

Фиолетовый провод - к черному проводу бужзера.

Белый или красный провод бужзера соединить с цепью +12В.

Серый провод - к внешнему реле блокировки. В состоянии, когда охрана выключена, и работа двигателя разрешена, на этом проводе присутствует уровень массы (0В).

Для скрытности и надежности монтажа рекомендуется использовать миниатюрное силовое реле PW RB-1 или его герметичный вариант PW RB-1p.

В случае необходимости управления электрозамком капота:

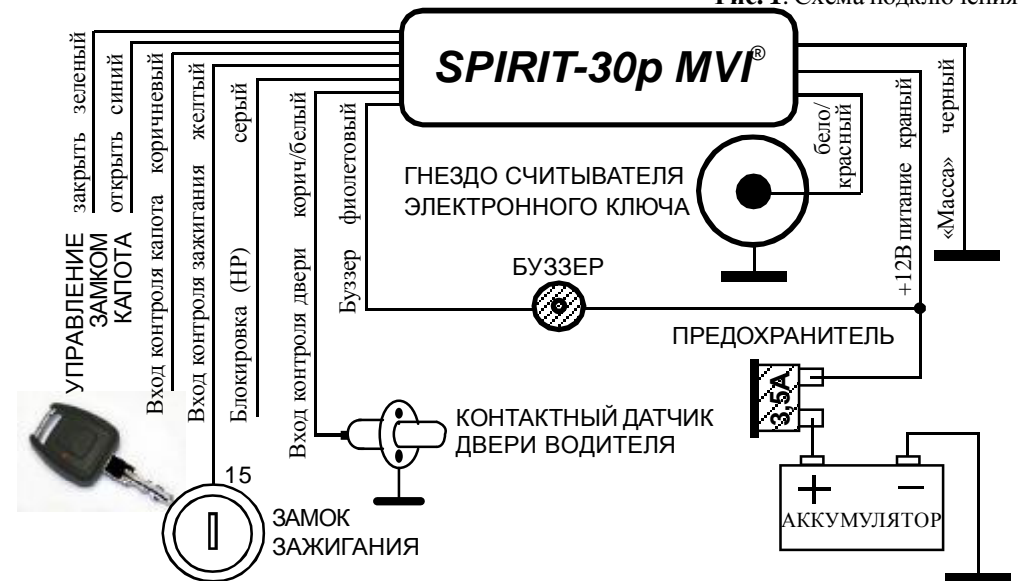
Коричневый провод соединить с датчиком (кнопкой) капота, при открытом капоте присутствует уровень массы.

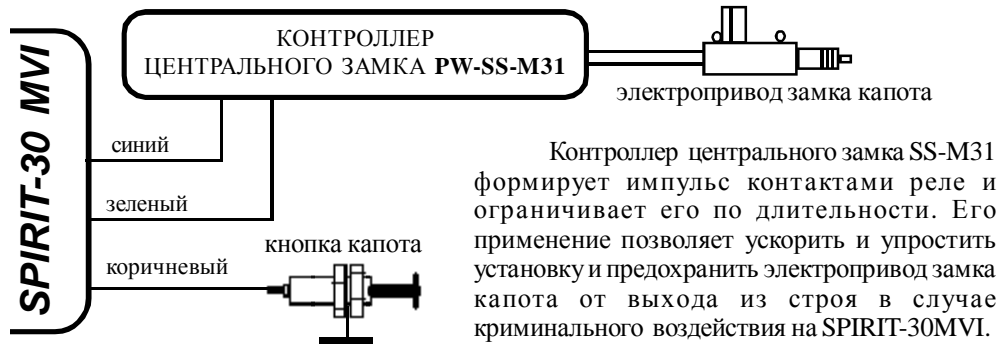
Синий провод к катушке реле, управляющего электроприводом замка капота. На этом проводе появляется команда «открыть» в виде 0В на время 0.8с.

Зеленый провод к катушке реле, управляющего электроприводом замка капота. На этом проводе появляется команда «закрыть» в виде 0В на время 0.8с.

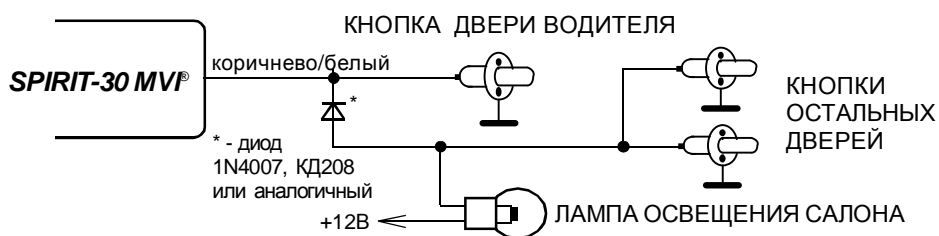
Для скрытности и надежности монтажа для управления электромеханическим замком капота рекомендуется использовать миниатюрный силовой адаптер PW MA-2, или его герметичный вариант PW MA-2p.

Рис. 1. Схема подключения.





Подключение к датчику двери водителя



ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Фирма - изготовитель несет ответственность только в рамках гарантийных обязательств за работу самого устройства и не берет на себя ответственность за качество его установки и монтажа. Так же фирма не несет ответственности за любой ущерб, полученный от использования устройства, как для его владельца, так и для третьих лиц.

Вся ответственность за использование устройства возлагается на пользователя.

Техническая поддержка осуществляется бесплатно по E-mail: info@pwolf.spb.ru, или по тел. (812) 320-95-41, 325-66-12. http://www.pwolf.spb.ru.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Нормальная работа изделия гарантируется в течении срока, указанного в гарантийном талоне.

Правильно заполненный гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание. При отсутствии гарантийного талона или при его неправильном заполнении претензии к качеству изделия не принимаются, и гарантийный ремонт не производится.

При покупке или установке требуйте заполнения гарантийного талона!

При обнаружении в течении гарантийного периода дефекта производственного происхождения фирма продавец (установщик) обязуется бесплатно устранить неполадки при выполнении следующих условий :

- изделие должно эксплуатироваться только в соответствии с инструкцией по эксплуатации;
- гарантия не распространяется на изделия, поврежденные механически: в результате перегрева (огня), аварии, неправильной эксплуатации, небрежного обращения, неквалифицированной установки или ремонта, попыток доработки, при транспортировке изделия, а так же в результате воздействия непреодолимых сил.

Изготовлено в России.

Изделие **SPIRIT-30** соответствует требованиям настоящего ПЭ, проверен продавцом, при квалифицированной установке обеспечивает безопасность и ЭМС в полном объеме требований в системе ГОСТ Р, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и человека и признано годным к эксплуатации.

Spirit-30

Заводской номер _____

Отметка ОТК _____

Дата продажи _____ Продавец _____

Фирма продавец
(полный адрес и печать)

Фирма установщик
(полный адрес и печать)

Дата установки _____

Я, нижеподписавшийся профессиональный установщик, удостоверяю, что установка блока **SPIRIT-30**, документом на который является данная эксплуатационная документация, была произведена мною согласно инструкциям по установке, представленным производителем системы.

Транспортное средство (марка, тип, серийный N, регистрационный N)
Установщик _____

Владелец транспортного средства ознакомлен с работой блока и принял в эксплуатацию
« _____ » _____ г.

Подпись владельца _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
(заполняется продавцом или установщиком)

Spirit-30

Заводской номер _____

Дата покупки _____ Подпись продавца
(установки) _____ (установщика) _____

Штамп продавца
(установщика)

Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи, но не более 36 месяцев от даты выпуска.