
StarLine ВР-03

**МОДУЛЬ ВРЕМЕННОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ
ШТАТНОГО ИММОБИЛАЙЗЕРА**

инструкция по установке

Редакция 4
Сентябрь 2020

Комплектность

- модуль StarLine ВР-03
- рамочная антенна с разъемом и кабелем подключения
- антенна в виде проводной петли
- инструкция по установке

Назначение

Модуль StarLine ВР-03 предназначен для автоматического временного отключения штатной системы RFID (Radio Frequency Identification) при дистанционном запуске двигателя. Система RFID применяется на большинстве современных автомобилей. В штатный ключ зажигания автомобиля встроен транспондер, код которого опрашивается при пуске двигателя ключом. При дистанционном или автоматическом запуске двигателя эта система не позволяет двигателю запуститься. Модуль ВР-03, автоматически передает код штатного транспондера во время дистанционного запуска двигателя на антенну штатного иммобилайзера. Для монтажа и работы модуля ВР-03 требуется запасной ключ с транспондером, который можно заказать у компании-поставщика автомобилей данной марки.

Установка

Установка модуля производится в следующем порядке:

- Откройте корпус модуля и вложите запасной ключ с транспондером внутрь антенны, зафиксировав его от перемещения.
- Закройте корпус модуля.
- Закрепите модуль в защищённом труднодоступном месте в салоне автомобиля.
- Подключите провода модуля согласно схеме подключения.

Подключение

Красный провод — плюс питания, подключите к цепи, в которой присутствует напряжение +12В при включенном зажигании.

Черный провод — отрицательный управляющий вход (70мА).

При подаче отрицательного потенциала на этот вход происходит считывание кода штатного ключа транспондера. Подключите черный провод к выходу системы дистанционного запуска, обеспечивающему потенциал корпуса на время работы двигателя.

Серые провода — в зависимости от комплектации, подсоедините к внешней рамочной антенне, устанавливаемой вокруг замка зажигания, или в разрыв антенны штатного иммобилайзера, или намотайте антенну из нескольких витков провода, поверх штатной антенны RFID.

Схема подключения 1

Закрепите внешнюю рамочную антенну на цилиндре замка зажигания и подключите ее к разъему на конце серых проводов. Важно чтобы расстояние между штатной антенной RFID и антенной модуля ВР-03 было минимальным. Петлю провода на плате обходчика **разрезать**.

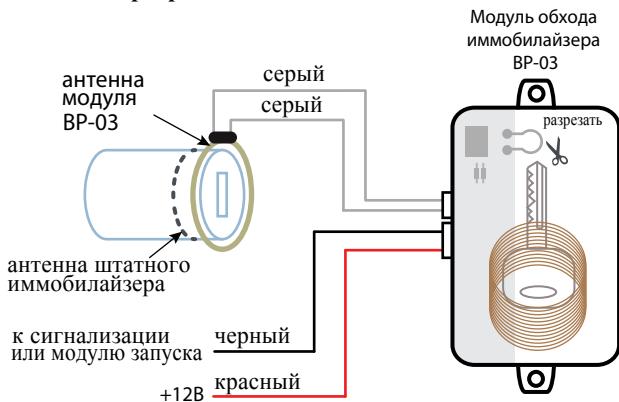


Схема подключения 2

Схема рекомендуется при слабом сигнале штатного транспондерного ключа. Отрежьте разъем на конце серых проводов и подключите серые провода в разрыв цепи антенны штатного иммобилайзера. Рамочная антенна модуля в этой схеме не используется.

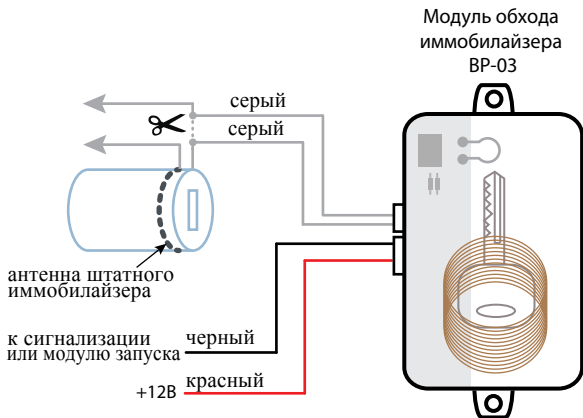
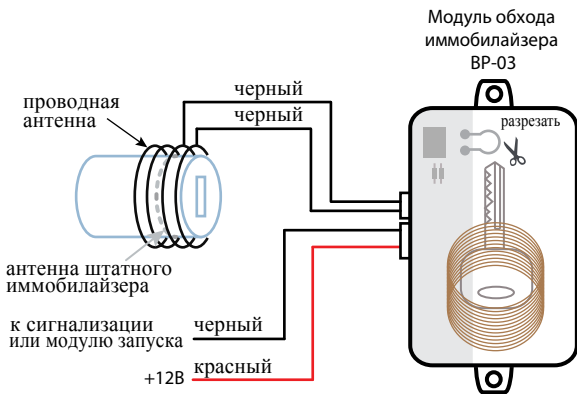


Схема подключения 3

Схема рекомендуется в случаях, когда монтаж рамочной антенны затруднён по причине конструктивных особенностей автомобиля. Намотайте антенну из нескольких витков серого провода поверх штатной антенны RFID на цилиндре замка зажигания. Важно, чтобы расстояние между штатной антенной RFID и антенной модуля ВР-03 было минимальным. Петлю провода на плате обходчика **разрезать**.



Гарантийные обязательства

Гарантийное обслуживание оборудования производится авторизованным сервисным центром* или организацией осуществляющей его продажу или установку оборудования, с учетом условий, указанных ниже.

Условия гарантийного обслуживания:

1. Срок гарантийного обслуживания исчисляется с даты покупки, указанной в данном гарантийном талоне и составляет 12 месяцев, при соблюдении Потребителем условий эксплуатации, установки и хранения.
2. В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт оборудования или замена его дефектных частей или компонентов. Гарантийный срок продлевается на время нахождения оборудования в гарантийном ремонте.
3. Гарантийный ремонт (или, в случае невозможности ремонта) производится в течение 20 дней со дня передачи оборудования на предприятие, продавшее его, с обязательным изложением претензии к качеству изделия. Время доставки оборудования до сервисного центра в указанные сроки ремонта не входят.
4. Для предъявления требования о замене дефектного оборудования необходимым условием является наличие полного комплекта поставки, указанного в инструкции по установке данной модели.

**адреса сервисных центров см. на сайте www.starline.ru*

5. Гарантия недействительна в следующих случаях:

- а) после истечения гарантийного срока;
- б) при обнаружении следов механических повреждений после момента продажи или повреждений, вызванных несоблюдением правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения (следы ударов, трещины, сколы и т.п.);
- в) при обнаружении следов несанкционированного ремонта;
- г) при повреждении, вызванном неквалифицированной установкой;
- д) при повреждении, прямо или косвенно вызванном внешними причинами (стихийными бедствиями, аварией, пожаром, водой, агрессивными жидкостями, эксплуатацией вне допустимого диапазона температур, небрежным обращением и т.п.);

6. Гарантия не распространяется на любые расходные материалы, поставляемые с данным видом оборудования.

7. В случае возникновения дефектов или повреждений, не связанных с производственными дефектами и по истечении гарантийного срока, диагностика и ремонт оборудования производится в соответствии с действующими расценками фирмы-поставщика.

Дата приобретения _____ Подпись продавца _____

Штамп организации _____ Подпись покупателя _____



Федеральная служба поддержки StarLine.
Звонок бесплатный.

Россия **8-800-333-80-30**

Москва **(495) 935-80-30**

Беларусь **8-10-8000-333-80-30**

Казахстан **8-800-070-80-30**

Украина **0-800-502-308**

www.starline.ru

EAC

Разработано под контролем НПО СтарЛайн
Изготовлено: «Shontou, Yuanrun Electronic Co»
Yangan Building, Changping Road, Shantou, China