

---

# **StarLine ВР-02**

**МОДУЛЬ ВРЕМЕННОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ  
ШТАТНОГО ИММОБИЛАЙЗЕРА**

**инструкция по установке**

---

---

## Комплектность

- Модуль.
- Рамочная антенна с разъемом и кабель подключения.
- Инструкция по установке.

## Назначение

Модуль **StarLine BP-02** предназначен для автоматического 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 запуске двигателя ключом. При дистанционном или автоматическом запуске двигателя эта система не позволит двигателю завестись. Для решения этой проблемы и предназначен модуль BP-02, автоматически передающий код штатного транспондера во время дистанционного запуска двигателя.

Для работы модуля BP-02 требуется запасной ключ с транспондером, который можно заказать у компании-поставщика автомобилей данной марки.

---

## Установка

Установка модуля производится в следующем порядке:

- Откройте корпус центрального блока и вложите запасной ключ автомобиля с транспондером внутрь плоской антенны, зафиксировав его от перемещения.
- Закройте корпус центрального блока.
- Закрепите блок в защищённом труднодоступном месте, например, за панелью приборной панелью.
- Подключите провода модуля согласно схеме подключения.

## Подключение

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

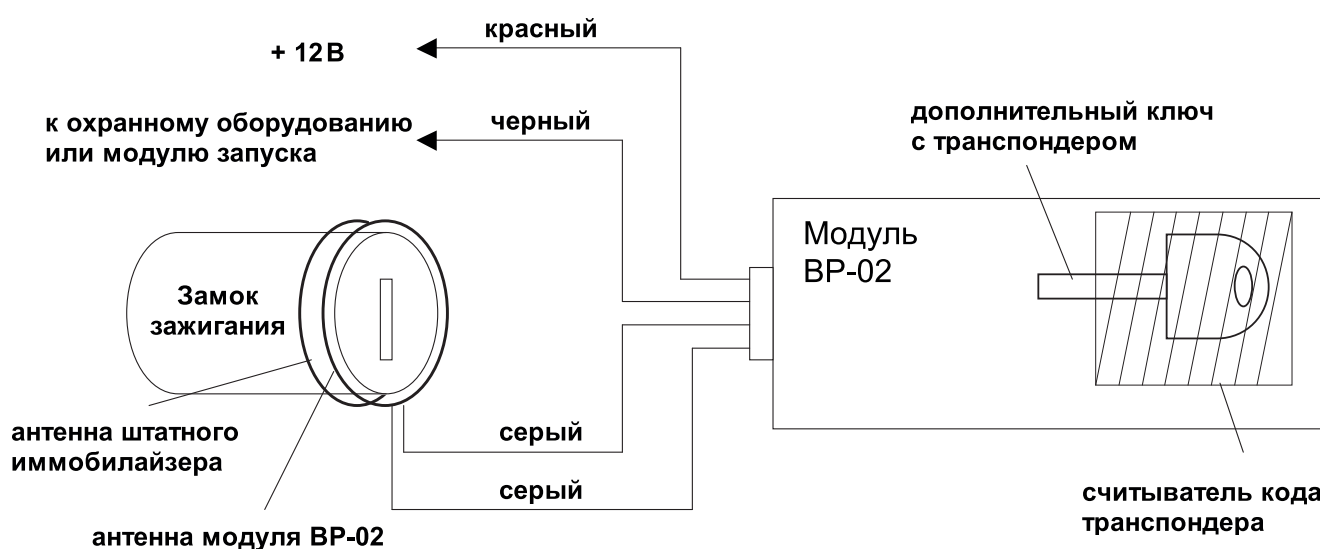
**Чёрный провод** — отрицательный управляющий вход (70мА). При подаче отрицательного потенциала на этот вход происходит считывание кода штатного ключа транспондера. Подключите чёрный провод к выходу системы дистанционного запуска, обеспечивающему потенциал корпуса на время работы двигателя.

---

**Серые провода** — в зависимости от двух возможных вариантов подключения, подсоедините к внешней рамочной антенне, устанавливаемой вокруг замка зажигания или в разрыв антенны штатного иммобилайзера.

## Схема подключения 1

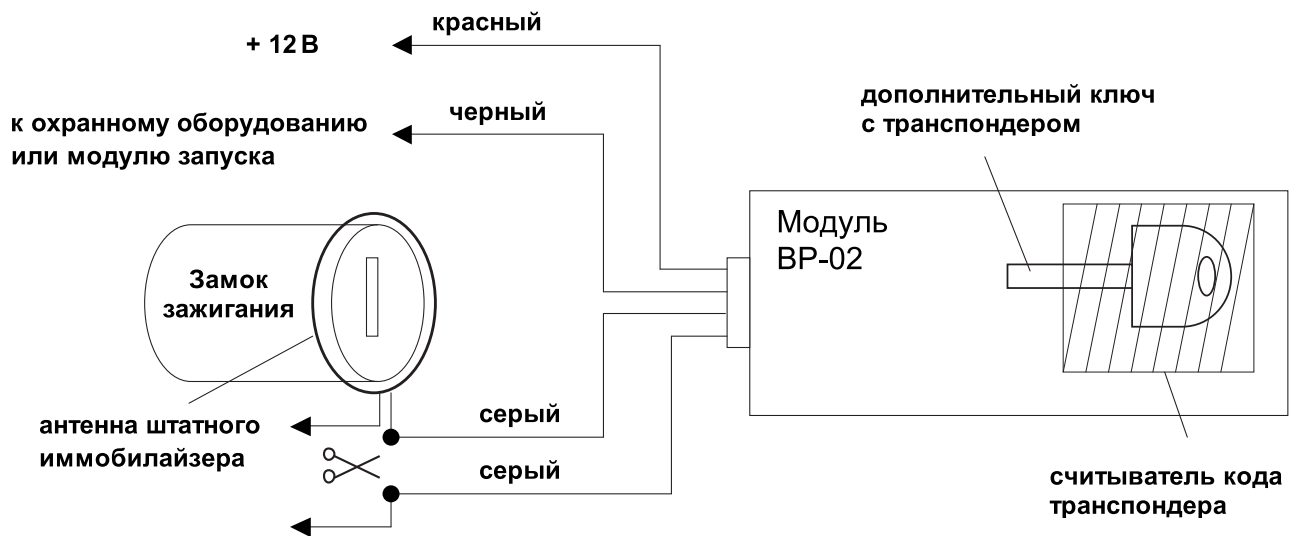
Закрепите внешнюю рамочную антенну на цилиндре замка зажигания и подключите ее к разъему на конце серых проводов. Важно, чтобы расстояние между штатной антенной RFID и антенной модуля ВР-02 было минимальным.



---

## 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.



---

## **Гарантийные обязательства**

Гарантийное обслуживание оборудования производится авторизованным сервисным центром\* или организацией осуществляющей его продажу или установку, 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 его замены) 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 смотрите на сайте [www.starline.ru](http://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**

Беларусь **8-10-8000-333-80-30**

Казахстан **8-800-070-80-30**

Киргизия **0-800-111-80-30**

Украина **0-800-502-308**

Звонок по условиям вашего тарифного плана.

Москва **(495) 935-80-30**

**[www.starline.ru](http://www.starline.ru)**

**EAC**

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

---