

# Инструкция по установке

## Комплектность

- модуль
- рамочная антенна с кабелем подключения
- антенна петлевая
- кабель коммуникационный
- кабель питания для ключа Smart Key
- инструкция по установке

## Назначение

Модуль **StarLine BP-06** 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 запуске двигателя эта система не позволяет завести двигатель. Модуль BP-06 автоматически передает код штатного транспондера во время дистанционного запуска на антенну штатного иммобилайзера.

Модуль BP-06 работает совместно с охранными комплексами StarLine, имеющими версию ПО L2 и выше, а также StarLine X96(v2), StarLine M96, StarLine A96/B96, StarLine E96/E96 BT, StarLine S96.

## Установка

Для монтажа и работы модуля BP-06 требуется запасной ключ автомобиля.

Установка модуля производится в следующем порядке:

- Откройте корпус модуля и вложите запасной ключ с транспондером внутрь плоской антенны, зафиксировав его от перемещения.
- Подключите кабели к соответствующим разъемам на плате модуля.
- 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 постоянно присутствует напряжение +12В.

Черный провод — «масса».

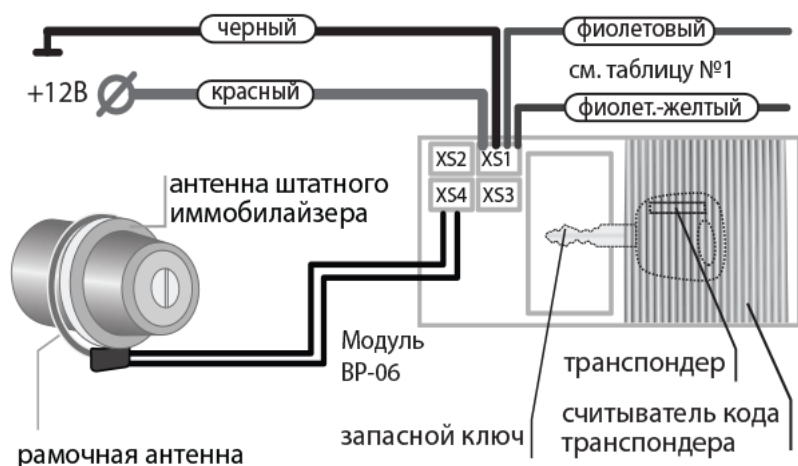
Фиолетовый провод — передатчик последовательного цифрового интерфейса.

Фиолетово-желтый провод — приемник последовательного цифрового интерфейса.

Подключение фиолетового и фиолетово-желтого проводов к разъемам охранных комплексов StarLine приведено в [Таблице №1](#).

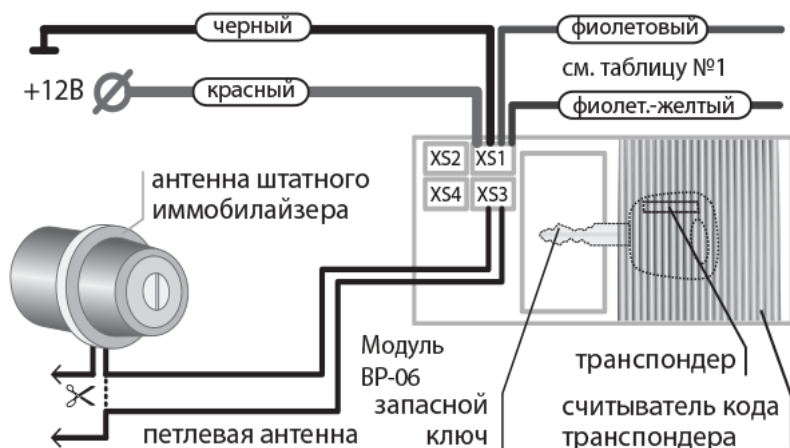
## Схема подключения №1

Закрепите внешнюю рамочную антенну на цилиндре замка зажигания и подключите ее к разъему XS4 на плате модуля. Важно, чтобы расстояние между штатной антенной RFID и антенной модуля BP-06 было минимальным.



## Схема подключения №2

Схема рекомендуется при слабом сигнале штатного транспондерного ключа. Подключите петлевую антенну к разъему XS3 на плате, разрежьте петлю на конце и подключите провода в разрыв цепи антенны штатного иммобилайзера. Рамочная антенна модуля в этой схеме не используется.

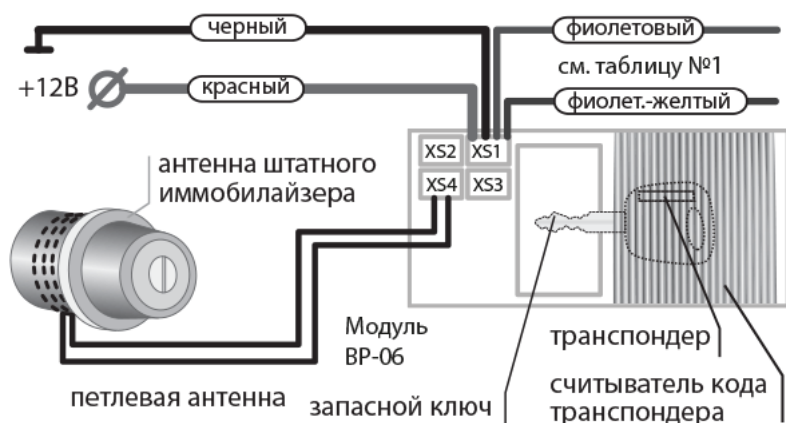


## Схема подключения №3

Схема рекомендуется в случаях, когда монтаж рамочной антенны затруднён по причине конструктивных особенностей автомобиля.

Намотайте петлевую антенну поверх штатной антенны RFID на цилиндре замка зажигания.

Важно, чтобы расстояние между штатной антенной RFID и антенной модуля BP-06 было минимальным. Подключите петлевую антенну к разъему XS4 на плате модуля.



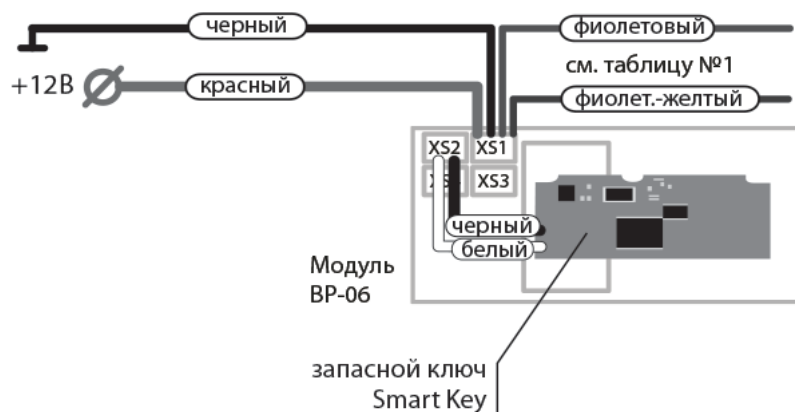
## Схема подключения №4

+3,3V для подключения питания ключа Smart Key.

Извлеките элемент питания из ключа и припаяйте провода к контактам для батарейки на плате ключа Smart Key:

- белый — к положительному контакту
- черный — к отрицательному контакту.

Если ключ не помещается в корпус модуля, то извлеките из корпуса плату ключа и установите ее в модуль.



## Таблица №1

Провод BP-06	Разъем охранного комплекса					
	StarLine X96	StarLine M96	StarLine A96, B96, E96, S96	StarLine D95, B95, A95, E95	StarLine D94, D64, B94, D64, A94, A64, E91, E61, E90, E60	StarLine A93, A63, A39, A36
Фиолетовый	XS3	XS1: фиолетовый	не подключается			
Фиолетово-желтый		XS1: фиолетово-желтый	X3: розовый		X1: розовый	X3: розовый