

#### Схема подключения 4

В модуле предусмотрен выход с напряжением +3,3В 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.

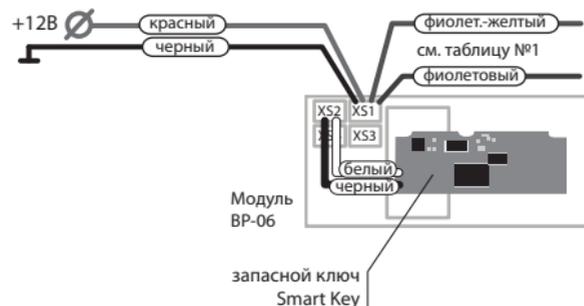


Таблица №1

Провод BP-06	Разъем охранного комплекса StarLine				
	StarLine X96	StarLine M96	StarLine D95, B95, A95, E95	StarLine D94, D64, B94, D64, A94, A64, E91, E61, E90, E60, T94	StarLine A93, A63, A39, A36
Фиолет.-желтый	XS3	XS1: фиолет.	не подключается		
Фиолет.		XS1: фиолет.-желтый	X3: розовый	X1: розовый	X3: розовый

Изготовитель оставляет за собой право на внесение технических улучшений, не отраженных в данной инструкции.

Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью  
«Научно-производственное объединение «Старлайн»  
(ООО «НПО «Старлайн»)  
194044, Россия, г. Санкт-Петербург,  
ул. Комиссара Смирнова, д.9

#### Гарантийные обязательства

Гарантийное обслуживание оборудования производится 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.
2. В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт оборудования или его замена. Гарантийный срок продлевается на время нахождения оборудования в гарантийном ремонте.
3. По вопросам сервисного обслуживания оборудования необходимо обращаться по месту его покупки или установки, или, если это невозможно, то в один из сервисных центров StarLine.
4. Гарантийный ремонт (или в случае его невозможности — замена) производится в течение 3-х дней при передаче оборудования в сервисный центр StarLine, или в течение 20-ти дней со дня передачи оборудования на место его продажи с обязательным изложением претензий к работе изделия. Время доставки оборудования до сервисного центра в указанные сроки ремонта не входят.
5. Для предъявления требования о замене дефектного оборудования необходимым условием является наличие полного комплекта поставки, указанного в инструкции по эксплуатации и установке данной модели.

6. Гарантийное обслуживание оборудования не производится 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.);
  - е) при замене компонентов устройства на не рекомендованные производителем;
7. Гарантия не распространяется на любые расходные материалы, поставляемые с данным видом оборудования.
8. В случае возникновения дефектов или повреждений, не связанных с производственным дефектом или по истечении гарантийного срока, диагностика и ремонт оборудования производится в соответствии с действующими ценами сервисных центров StarLine.

Дата приобретения \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп организации \_\_\_\_\_ Подпись покупателя \_\_\_\_\_

# StarLine BP-06

## МОДУЛЬ ВРЕМЕННОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ШТАТНОГО ИММОБИЛАЙЗЕРА

### инструкция по установке

	Федеральная служба поддержки StarLine. Звонок бесплатный
Россия	<b>8-800-333-80-30</b>
Украина	<b>0-800-502-308</b>
Казахстан	<b>8-800-070-80-30</b>
Беларусь	<b>8-10-8000-333-80-30</b>



## 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 и StarLine M96.

## 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

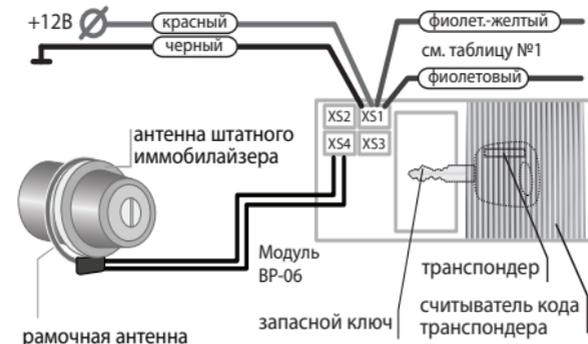
Красный провод — плюс питания, подключите к цепи, в которой постоянно присутствует напряжение +12В.

Черный провод — «масса».

Подключение фиолетового и фиолетово-желтого проводов к разъемам охранных комплексов StarLine приведено в Таблице №1.

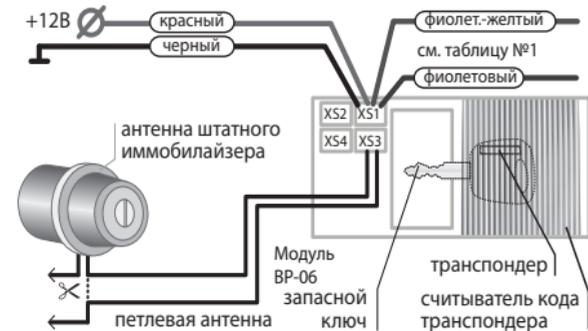
## Схема подключения 1

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 затруднен 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.

