



# Инструкция к ТСМ-6

[Эксплуатация модуля](#)  
[Работа модуля](#)

---

# Эксплуатация модуля

## Работа модуля

1. [Контроль состояния световых приборов](#)
2. [Охранные функции](#)
3. [Обновление ПО](#)

Модуль получает информацию о состоянии светотехники автомобиля из штатной цифровой шины и активирует соответствующие аналоговые выходы подключенные к разъему прицепного устройства, тем самым повторяя работу штатных систем.

Если цифровая шина автомобиля не содержит информации о статусах светотехники из цифровой шины - существует возможность непосредственного подключения аналоговых входов к лампам и светодиодным панелям светотехники автомобиля. Высоковольтные аналоговые входы не оказывают влияния на работу штатной светотехники автомобиля.

**Модуль анализирует целостность световых приборов и электрических цепей** прицепа и информирует владельца звуковым извещателем о выходе из строя ламп/цепей светотехники прицепа. Если лампа вышла из строя, то при подаче команды на ее включение вместо включения лампы базовым блоком системы будет выдаваться серия из 5 коротких однотональных звуковых сигналов.

**ВНИМАНИЕ!!!** Для корректной работы данной функции перед её использованием необходимо «обучить» модуль под конфигурацию конкретного прицепа. Для этого необходимо:

1. подключите прицеп с заведомо рабочими лампами светотехники
2. включите функцию контроля целостности ламп (переключатель S2 блока SW2 переведите в положение «Вниз»)
3. проконтролируйте корректность положения всех переключателей блоков SW1 и SW2
4. нажмите кнопку «VALET» и удерживайте ее нажатой до тех пор, пока модуль не выдаст звуковой сигнал
5. настройки будут применены и сохранены, одновременно с этим произойдет опрос всех ламп и будет запомнена текущая конфигурация светотехники прицепа.

**При помощи модуля TCM-6 можно реализовать охранные функции прицепа:**

---

При отключении прицепа, если автомобиль находится под охраной штатной сигнализации или систем Pandora DXL в цифровую шину автомобиля будет выдано тревожное извещение по охранной зоне «Багажник».

**Так же модуль оснащен силовым выходом на внешнюю сирену** для подачи тревожного звукового сигнала в случае несанкционированного отключения прицепа.

В случае если в цифровой шине нет информации о состоянии штатной охранной системы, подключите **аналоговый вход состояния штатной охраны**, для управления охранной функцией модуля ТСМ-6. Если на данном входе присутствует отрицательный потенциал - охранная функция модуля отключена (прицеп без охраны).

Предприятие изготовитель постоянно ведет работу над совершенствованием изделий, расширением ряда поддерживаемых протоколов цифровых шин, периодически выпуская новые версии программного обеспечения, которое можно обновить самостоятельно.

**Для обновления программного обеспечения модуля** и расширения перечня поддерживаемых автомобилей подключите модуль к компьютеру посредством стандартного mini - USB кабеля.