

## Переключатель видеосигналов

**Благодарим Вас за приобретение переключателя видеосигналов. Надеемся, что наше устройство будет Вам надежным помощником в поездках.**

### ВНИМАНИЕ!

Переключатель видеосигналов является сложным техническим изделием. Функции устройства позволяют использовать устройство в различных автомобилях. Перед использованием устройства прочитайте, пожалуйста, настоящую инструкцию.

Установка и подключение устройства должны производиться квалифицированными специалистами, имеющими опыт электромонтажных работ, или на станции техобслуживания автомобилей с соблюдением всех правил электробезопасности, а также правил подключения и установки, изложенных в настоящей инструкции.

Изготовитель не несет ответственности за последствия, связанные с несоблюдением пользователем требований инструкции по эксплуатации и подключению прибора, а также с использованием прибора не по назначению.

Производитель снимает с себя ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный его продукцией людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации, установки изделий, умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц.

Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию, технические характеристики, внешний вид, комплектацию изделий для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров без предварительного уведомления.

## 1. Описание и работа.

### 1.1. Назначение

Переключатель видеосигналов предназначен для подключения к монитору двух видеокамер (передней и задней) и дополнительного источника видеосигнала, например, DVD-плеер.

### 1.2. Технические характеристики.

1. Количество входов .....	3
2. Количество выходов .....	1
3. Напряжение питания устройства, В.....	12-15
4. Ток потребления в рабочем режиме, мА .....	8
5. Температурный диапазон, °С.....	-40 +85

### 1.3. Состав комплекта.

1. Переключатель видеосигналов .....	1 шт.
2. Кабель для подключения с разъемом 10 контактов .....	1 шт.

### 1.4. Устройство и работа.

Контроллер выполняет следующие функции:

1. Автоматически подключает к монитору камеру заднего вида при включении заднего хода.
2. При выключении заднего хода на 30 секунд подключает к монитору камеру переднего вида.
3. Отключает камеру переднего вида при кратковременном нажатии (одна вспышка) кнопки аварийной сигнализации или наборе скорости автомобилем примерно 10 км/ч.
4. Принудительно включает камеру переднего вида на 30 секунд при кратковременном нажатии (одна вспышка) кнопки аварийной сигнализации (при включении аварийной сигнализации камера переднего вида не подключается). Если при кратковременном нажатии кнопки аварийной сигнализации скорость автомобиля больше 10 км/ч, передняя камера не подключается.
5. Подключает к монитору дополнительный источник видеосигнала при кратковременном нажатии второй кнопки. При повторном нажатии кнопки дополнительный источник отключается.
6. Делает паузу включения фонаря заднего хода при включении задней передачи (опционально).

## 2. Инструкция по монтажу.

### 2.1. Общие указания.

**ВНИМАНИЕ!** Перед началом работ необходимо тщательно ознакомиться с электросхемами на автомобиль, инструкцией по эксплуатации автомобиля и дополнительно установленного оборудования, и выяснить, можно или нельзя отключать аккумулятор, так как это может повлиять на работу бортового компьютера, закодированного приемника, подушки безопасности и др.

**Цвета проводов могут отличаться от указанных. Чтобы не ошибиться, ориентируйтесь по порядку их монтажа в разъемах по схеме соединений. Нумерация контактов указана на рис.1.**

Изготовитель не несет ответственности за выход из строя блоков автомобиля вследствие некачественной установки. В этом случае, гарантия распространяется только на производственные дефекты устройства.

### 2.2. Рекомендованная последовательность установки.

Проверить комплектность устройства согласно п.1.3 и состояние элементов внешним осмотром. Комплект должен быть чистым и не иметь внешних повреждений.

**Сверить совпадение цветов проводов в разъеме с приложенными схемами.** В случае выявления отличия от схемы можно произвести перестановку проводов в колодке, либо использовать для подключения нумерацию контактов в разъеме.

Ознакомиться с руководством по эксплуатации, требованиями потребителя по желаемым функциям устройства. Выбрать цепи подключения с учетом особенностей эксплуатации автомобиля.

Ознакомиться с электросхемами и инструкцией на автомобиль. Определить точки подключения устройства. Выяснить, можно ли отключать аккумулятор. Перед отключением аккумулятора рекомендуется **найти и держать при себе коды электронных устройств**, установленных в автомобиле, которые нужно будет вводить после восстановления электропитания (например, код штатной автомагнитолы). В случае невозможности отключить аккумулятор, необходимо предпринять все меры предосторожности при монтаже.

### 2.3. Назначение контактов переключателя видеосигналов.

1. **Приглушение звука.** Появляется «корпус» (минус) при включении заднего хода. Можно подключить к проводу, при появлении «минуса» на котором звук отключается или приглушается, или воспроизведение становится на паузу.
2. **Дополнительная кнопка.** Подключается к кнопке для подключения DVD-плеера к монитору (3-й вход). Второй вывод кнопки должен быть подключен к корпусу автомобиля.
3. **Корпус.** Подключается к любому минусовому проводу (обычно черного цвета), либо надежно прикручиваем на корпус автомобиля в точке подключения других минусовых проводов.
4. **Скорость.** Подключается к датчику скорости автомобиля, на выходе которого появляются прямоугольные импульсы при движении автомобиля. При неиспользовании скорости, данный вывод необходимо подключить к корпусу автомобиля.

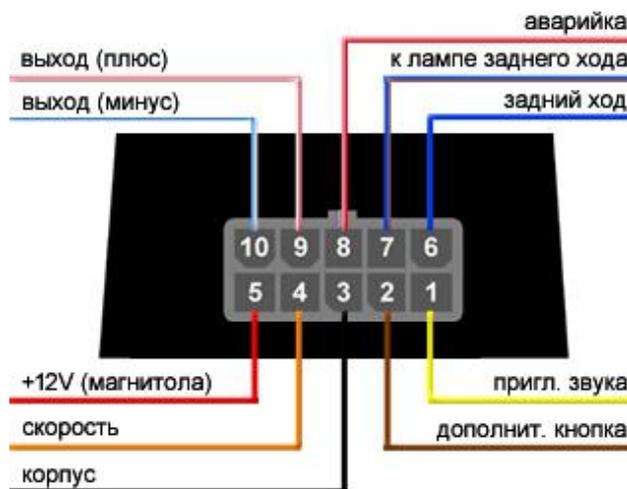


Рис.1 Назначение контактов устройства

5. **+12V.** Подключается к проводу, на котором появляется напряжение при повороте ключа зажигания в первое положение (питание автомагнитолы).
6. **Лампа заднего хода.** Подключается к проводу, по которому подается напряжение на лампу заднего хода при включении заднего хода автомобиля. В случае использования задержки включения лампы заднего хода, подключение производится в разрыв провода лампы заднего хода в сторону выключателя заднего хода. Если задержку включения лампы реализовывать нет необходимости, то подключение производим, провод не разрезаем.
7. **Задний ход (к лампе заднего хода).** На данном проводе с задержкой в 0,5 сек. появляется напряжение +12 вольт при включении заднего хода автомобиля. Полезно для автомобилей с автоматической коробкой передач – при перемещении рычага лампы заднего хода не будет мигать. Подключается в разрыв провода лампы заднего хода в сторону лампы. Если задержку включения лампы реализовывать нет необходимости, то подключение не выполняем, провод изолируем, разрыв не выполняем.
8. **Аварийка.** Подключается к кнопке аварийной сигнализации для принудительного включения/отключения передней камеры. Также можно установить дополнительную кнопку. Второй вывод кнопки должен быть подключен к корпусу автомобиля.
9. **Выход «плюс».** На данном выходе появляется 12 вольт при активации любого из видеовходов. Можно подключить к проводу, при подаче напряжения на который, в мониторе активируется видеовход. Допускается запитывать устройства с суммарным током потребления не более 2А.
10. **Выход «минус».** На данном выходе появляется «минус» (корпус) при включении любого из видеовходов. Можно подключить к проводу, при подключении к корпусу которого, в мониторе активируется видеовход. Внимание!!! Слаботочный выход! Запрещается запитывать устройства.

