

automotive electronics  
**BO**MERANG®

✓ PWM--24V

24V

Модуль управления стеклоподъёмниками  
для грузовых автомобилей - 2 стекла

**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## Назначение

Устройство предназначено для автоматического поочередного закрытия стекол автомобиля с питанием бортовых цепей 24В по сигналу от внешнего устройства, например, автомобильной сигнализации, имеющей выход, на котором появляется импульс отрицательной или положительной полярности при постановке сигнализации на охрану.

## Описание проводов

**Красный провод с предохранителем 15А** подключить к клемме +24В АКБ.

**Черный провод** подключить к корпусу автомобиля.

**Красный/черный провод** с разъемом предназначен для выбора полярности сигнала на силовых выходах встроенных реле. При выборе положительной полярности разъем провода подключить к **разъему короткого красного провода**. При выборе отрицательной полярности разъем провода подключить к **разъему короткого черного провода**.

**Оранжевый/черный провод** – вход управляющего сигнала отрицательной полярности. Подключить к выходу автомобильной сигнализации, на котором при постановке на охрану появляется импульс отрицательной полярности.

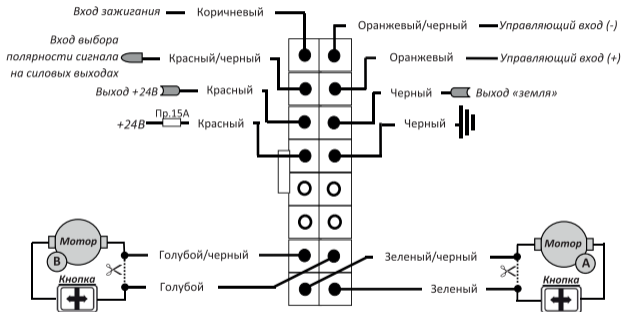
**Оранжевый провод** – вход управляющего сигнала положительной полярности. Подключить к выходу автомобильной сигнализации, на котором при постановке на охрану появляется импульс положительной полярности.

**Коричневый провод** – вход зажигания. Провод предназначен для блокировки закрытия стекол при наличии на нем положительного потенциала.

**Зеленый, голубой провода** подключить в разрыв штатного провода закрытия стекол со стороны кнопки управления стеклоподъемником.

**Зеленый/черный, голубой/черный провода** подключить в разрыв штатного провода закрытия стекол со стороны мотора стеклоподъемника.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДУЛЯ PWM-2



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и функционирование устройства, направленные на улучшение его потребительских характеристик.

### Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку изделия «Boomerang»!

Прежде, чем начать эксплуатацию или обратиться к дилеру, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации и, при необходимости, с инструкцией по установке.

В случае, если Ваше изделие марки «Boomerang» будет нуждаться в гарантийном обслуживании, просим обратиться к дилеру, у которого Вы приобрели это изделие, или в центральный сервисный центр марки «Boomerang»\*.

Важно! Правильно заполненный Гарантийный Талон является необходимым документом для обеспечения Ваших гарантийных прав в отношении Вашего изделия марки «Boomerang».

**Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента установки изделия на транспортное средство в авторизованном установочном центре. \*Центральным сервисным центром по гарантийному и постгарантийному обслуживанию изделий марки «Boomerang» на территории России является ООО «АМТЕК», (далее «АМТЕК»).**

### Контактная информация ЦСЦ ООО «Аметек» в России

Почтовый адрес: 117452, г. Москва, ул. Азовская, д. 15А

Тел: +7-499-613-25-57

E-mail: [service@boomerang-tk.ru](mailto:service@boomerang-tk.ru)

[www.boomerang-tk.ru](http://www.boomerang-tk.ru)

### Ваша гарантия

На основании и при соблюдении условий настоящей гарантии «АМТЕК» гарантирует бесплатное устранение дефектов производственного происхождения в течение 12 месяцев со дня установки изделия на транспортное средство. Информация об «АМТЕК» и его сертифицированных дилерах, которые предоставляют и несут обязательства по данной гарантии, указаны в данном гарантийном талоне и на сайте [www.boomerang-tk.ru](http://www.boomerang-tk.ru) в сети интернет. Если в течение гарантийного срока в изделии обнаружены дефекты производственного происхождения, «АМТЕК» или сертифицированные дилеры «АМТЕК» в области действия гарантии, бесплатно отремонтируют это изделие или заменят изделие или его дефектные компоненты на приведенных ниже условиях.

## Условия

1. Услуги по гарантийному обслуживанию предоставляются по предъявлению потребителем кассового (товарного) чека, Гарантийного Талона (с указанием даты покупки, модели изделия, его серийного номера и наименования дилера) вместе с изделием, в котором обнаружен дефект, до окончания гарантийного срока. «АМТЕК» и сертифицированные дилеры «АМТЕК» могут отказать в бесплатном гарантийном обслуживании, если документы заполнены неполностью или неразборчиво. Настоящая гарантия недействительна, если будет изменен, стерт, удален или неразборчив серийный номер изделия.
2. Настоящая гарантия не распространяется на транспортировку и риски, связанные с транспортировкой Вашего изделия от фирмы-производителя до места установки Вашего изделия.
3. Настоящая гарантия не распространяется на следующее оборудование и материалы:
  - а) предохранители;
  - б) расходные материалы (компоненты, которые требуют периодической замены на протяжении срока службы изделия, например, неперезаряжаемые элементы питания и т.д.).
4. Настоящая гарантия не распространяется на изделие в случаях повреждения или модификации изделия в результате:
  - а) неправильной эксплуатации, включая:
    - обращение с изделием, повлекшее механические повреждения или модификацию изделия или его компонентов, включая жидкокристаллические и другие виды дисплеев;
    - установку или использование изделия не по назначению или не в соответствии с инструкцией по установке;
    - обслуживание изделия не в соответствии с инструкцией по эксплуатации;
    - установку или использование изделия не в соответствии с техническими стандартами и нормами безопасности, действующими в стране установки или пользования;
  - б) ремонта или попытке ремонта, произведенных лицами или организациями, не являющимися «АМТЕК» или сертифицированным дилером «АМТЕК»;
  - в) регулировки или переделки изделия без предварительного письменного согласия «АМТЕК», включая:
    - увеличение производительности изделия сверх рамок технических характеристик или возможностей, описанных в инструкции по эксплуатации;

- регулировку и настройку изделия с целью приведения его в соответствие с национальными или местными техническими стандартами и нормами безопасности, действующими в любой другой стране, кроме страны, для которой это изделие было спроектировано и изготовлено;
  - г) небрежного обращения;
  - д) несчастных случаев, пожаров, попадания жидкостей, химических веществ, других веществ, затопления, вибрации, высокой температуры, неправильной вентиляции, колебания напряжения, использования неправильного электропитания или повышенного входного напряжения, облучения, электростатический разрядов, включая разряд молнии, и иных видов внешнего воздействия.
- 5. Требования о возврате системы или денежной компенсации не подлежат удовлетворению в следующих случаях:**
- причиной неисправности является сгоревший предохранитель;
  - причиной неисправности являются электронные системы транспортного средства;
  - пульт(ы) дистанционного управления утерян(ы) или поврежден(ы);
  - разряжен элемент питания пульта дистанционного управления, или требуется его замена;
  - отсутствует или неправильно заполнен Гарантийный Талон, отсутствуют кассовый или товарный чеки.
- 6. Настоящая гарантия распространяется исключительно на аппаратные компоненты изделия!**

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

<b>НАИМЕНОВАНИЕ МОДЕЛИ</b>	
<b>СЕРИЙНЫЙ НОМЕР</b>	
<b>ФИО ПОКУПАТЕЛЯ И АДРЕС</b>	
<b>ДАТА ПОКУПКИ</b>	
<b>НАЗВАНИЕ, ШТАМП, АДРЕС И НОМЕР ТЕЛЕФОНА ФИРМЫ-ПРОДАВЦА</b>	

Гарантия действительна, только если гарантийный талон заполнен полностью и заверен печатью фирмы-продавца.

**СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕННЫХ ГАРАНТИЙНЫХ РАБОТАХ**

<b>1</b>	<b>Дата поступления в ремонт</b>	<b>Причина обращения в ремонт</b>	<b>Описание ремонтной работы</b>	<b>Исполнитель (ФИО мастера, печать сервисного центра)</b>	<b>Дата окончания ремонта</b>

<b>2</b>	<b>Дата поступления в ремонт</b>	<b>Причина обращения в ремонт</b>	<b>Описание ремонтной работы</b>	<b>Исполнитель (ФИО мастера, печать сервисного центра)</b>	<b>Дата окончания ремонта</b>



**СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕННЫХ ГАРАНТИЙНЫХ РАБОТАХ**

<b>3</b> Дата поступления в ремонт	Причина обращения в ремонт	Описание ремонтной работы	Исполнитель (ФИО мастера, печать сервисного центра)	Дата окончания ремонта

Рекомендуем пользоваться услугами только авторизованных сервисных центров.

Изделие проверено, укомплектовано, механических повреждений не имеет.

**Претензий нет.**

С условиями гарантийных обязательств и сервисного обслуживания согласен.

Подпись продавца

Подпись покупателя

[www.boomerang-tk.ru](http://www.boomerang-tk.ru)