

automotive electronics  
**BO**MERANG®



**Автомат закрытия стекол - 2/4 стекла**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## Назначение

Устройство предназначено для автоматического поочередного закрытия стекол автомобиля 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 +12В 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.

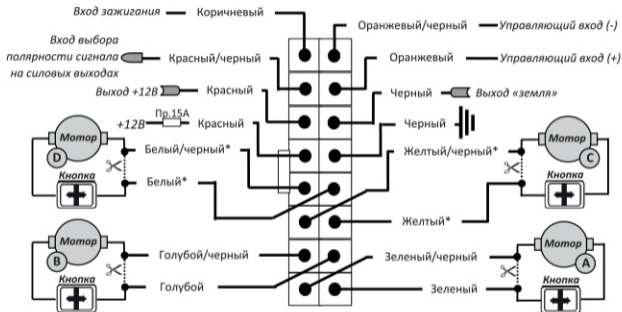
**Оранжевый провод** – вход управляющего сигнала положительной полярности. Подключить к выходу автомобильной сигнализации, на котором при постановке на охрану появляется импульс положительной полярности.

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

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

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

### СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ МОДУЛЕЙ BOOMERANG PWM-2 и PWM-4



\* Пояснение: Каналы C и D используются только в модулях PWM-4.

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 обращаться 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)

<http://www.boomerang-tk.ru>

<http://www.mongoose.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-продавца 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, перезаряжаемые 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.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## 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**

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