



## **ГАБАРИТ-СТОП версия 1.0**

### **НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА**

Устройство предназначено для подключения светодиодных модулей в задних фонарях и позволяет использовать одни и те же светодиоды и для сигнала СТОП (полная яркость, и для сигнала ГАБАРИТ (малая яркость).

В варианте устройства с одним выходом настраивается только яркость сигнала ГАБАРИТ.

В двухвыходном устройстве настраивается яркость сигналов СТОП и ГАБАРИТ и режим работы выходов:

1. ГАБАРИТ на выход 1, СТОП на выход 2
2. ГАБАРИТ на выходы 1 и 2, СТОП на выход 2
3. ГАБАРИТ на выход 1, СТОП на выходы 1 и 2
4. ГАБАРИТ и СТОП на выходы 1 и 2

### **ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

Устройство не требует отдельного питания и подключается в разрыв между штатными проводами ГАБАРИТ, СТОП, МАССА и светодиодными модулями. Выходы из устройства реализованы по стандарту для светодиодных изделий – общий провод +12 ВОЛЬТ и два управляющих провода для сигналов габаритов и стоп ЗЕМЛЯ. Входы – стандарт для электросети автомобиля/мотоцикла (общий провод ЗЕМЛЯ, сигналы габаритов и стоп +12 ВОЛЬТ).

Устройство не является стабилизатором напряжения или тока для светодиодов, поэтому требуется стабилизация тока в подключаемых светодиодных модулях. Для увеличения мощности выходов можно использовать один/два канала нашего RGB-усилителя <http://www.ledtune.com/ready/rgbamplifier.html>. Используя его можно увеличить нагрузочную способность каждого выхода до 9 ампер.

Если не требуется повторная настройка устройства в процессе эксплуатации, то его можно разместить прямо в корпусе фонарей. Если нужна будет перенастройка, то обеспечьте быстрый доступ к кнопке устройства. Если устройство располагается вне герметичного корпуса фонаря, то обязательно защитите устройство от попадания воды и влаги.

**!!!** Все работы проводить при выключенном зажигании и отключенном аккумуляторе. Это обезопасит вас, устройство и автомобиль от замыканий и выхода устройства из строя при неаккуратном подключении. Установка устройства должна производиться квалифицированным специалистом. Устройство "Габарит-Стоп" является сложным техническим устройством, предполагающим подключение к цепям светового оборудования автомобиля.

## **НАСТРОЙКА**

При первом включении устройства оно уже настроено для работы с параметрами яркости СТОП 100% и ГАБАРИТ 12%. В варианте устройства с двумя выходами – ГАБАРИТ на выходе 1 и СТОП на выходе 2. Если вам нужны иные настройки яркости или режимов работы выходов, то:

1. Нажать и удерживать белую кнопку на устройстве пальцем или тонким предметом не менее 5 секунд
2. Выход ГАБАРИТ миганием отметит переход устройства в режим настройки
3. Отпустить кнопку настройки
4. Нажать и удерживать кнопку – яркость будет плавно изменяться в большую сторону до 100%
5. Если нужно уменьшение яркости – отпускаем кнопку и опять нажимаем и удерживаем для уменьшения яркости до 0%
6. Таким образом подбираем нужную яркость выхода ГАБАРИТ
7. Для выхода из режима настроек нажимаем и отпускаем кнопку очень быстро

В устройстве с двумя выходами в этот момент происходит не выход из настроек, а переход к следующему каналу – СТОП:

8. Выход СТОП миганием отметит переход к настройке его яркости
9. Настройка производится так же, как и для выхода ГАБАРИТ
10. Краткое нажатие кнопки – переход к выбору режимов выходов
11. Устройство будет показывать по-кругу 4 режима работы выходов, как указано в пункте НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА. Каждый режим показывается 3 раза, после чего следует пауза и устройство переходит к показу следующего режима. Во время показа нужного необходимо кратко нажать и отпустить кнопку настройки.
12. Устройство миганием обоих выходов отметит переход из режима настроек в рабочий.

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА**

- напряжение питания устройства – от 7 до 35V
- ток нагрузки выхода для устройства с одним выходом – не более 0,8А
- ток нагрузки выхода для устройства с двумя выходами – до 0,4А каждый
- собственный ток потребления устройства – 10мА
- диапазон рабочих температур – от -40 до +85 градусов Цельсия
- энергонезависимая память настроек

## **ГАРАНТИЯ**

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа и дает пожизненную гарантию на свое устройство. Производитель бесплатно ремонтирует устройство, если в течении гарантийного срока будут обнаружены неисправности, не возникшие вследствие неправильной установки, небрежного хранения или внесения изменений в схему устройства.

Для осуществления ремонта или замены устройства необходимо связаться с производителем по контактам, указанным на сайте [www.ledtune.com](http://www.ledtune.com) и после согласования выслать устройство для ремонта или замены любым доступным способом.

С уважением, LEDTUNE.COM!