



МАГАЗИН АВТОСВЕТА И СВЕТОДИОДНОГО ТЮНИНГА

<http://ledlip.ru>

398005, Липецк, Россия,
ГПКА «Автолюбитель-3»

ledlip@yandex.ru
+7(904)-683-91-06



Устройство «Контроллер 2-х канального плавного розжига»

НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Данный контроллер предназначен для плавного включения светодиодной подсветки на панели приборов. Модуль имеет два независимых канала для управления подсветкой стрелок и шкал. Устройство позволяет регулировать уровень яркости подсветки для дневного и ночного режима, с сохранением настроек в энергонезависимую память микроконтроллера (МК).

Контроллер плавного розжига для подсветки панели приборов это:

- Плавное разгорание сначала стрелок, затем основных шкал
- Регулировка паузы и длительности розжига
- Регулировка яркости одной кнопкой
- Режим День/Ночь.

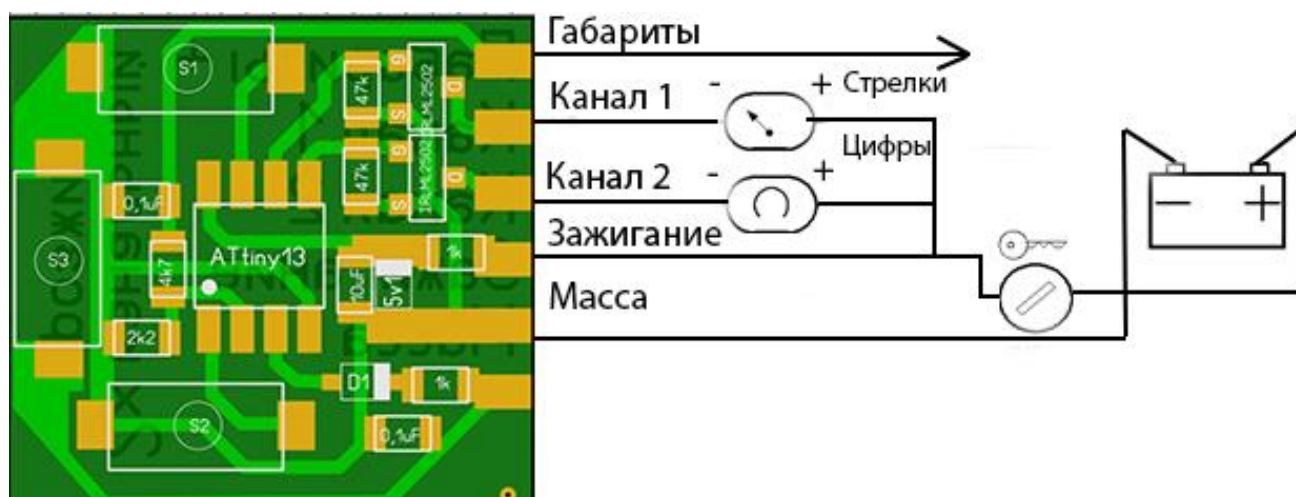
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- устройство “Контроллер 2-х канального плавного розжига” – 1шт
- инструкция по установке и настройке (в эл. виде) – 1шт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- напряжение питания – от 9 до 20 вольт
- потребляемый устройством ток – не более 110мкА (0,00011А)
- максимальный ток – до 2.5А (до 5,8А)* на каждый выход
- диапазон рабочих температур – от -55 до +150 градусов Цельсия
- размер устройства – 20x18x2мм
- настраиваемые временные интервалы – от 0 до 20 секунд
- настраиваемые уровни яркости – от 0 до 100%
- сохранение настроек при отключении питания

ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА



Габариты - + от габаритов или от ближнего света. При подаче к данному контакту положительного напряжения контроллер автоматически переходит в ночной режим (приглушение подсветки до указанного ранее уровня яркости).

Канал 1 - Канал №1. К данному каналу подключается управляющий минус от стрелок.

Канал 2 - Канал №2 К данному каналу подключается управляющий минус от шкал (цифр).

Зажигание - +12V от замка зажигания или от габаритов.

Масса- Масса

НАСТРОЙКА

Для настройки используются кнопки на плате.

S1 - регулирует первый канал, отвечающий за стрелки,

S2 - второй, отвечающая за шкалы.

S3 - отвечает за настройку яркости.

Алгоритм настройки:

При дневном режиме: нажимаем и удерживаем кнопку нужного канала S1 или S2. чем больше вспышек, тем длиннее розжиг. Настройки сохраняются после отжатия кнопки.

При ночном режиме: нажимаем и удерживаем кнопку нужного канала S1 или S2. чем больше вспышек, тем длиннее задержка включения канала. Одна вспышка — десятая секунды. 10 вспышек — секунда, 100 вспышек — 10 секунд. 200 вспышек — 20 секунд. Настройки

сохраняются после отжатия кнопки.

Для настройки яркости нажмите и удерживайте кнопку S3. Яркость начнет меняться в большую или меньшую сторону. При достижении минимального или максимального порога светодиодные модули начнут моргать.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Если сразу после подключения питания (провода «Масса» и «Зажигание») нет плавного включения выходов с заводскими настройками:

1. Проверьте правильность подключения проводов устройства к бортовой сети автомобиля и правильность подключения полярности выходов.
2. Проверьте наличие напряжения на контактах «Масса» и «Зажигание». Оно должно быть равно напряжению бортовой сети автомобиля и не должно пропадать в момент включения-выключения различного электрооборудования. Если так происходит, то вы подключили устройство неправильно. Проверьте схему подключения еще раз.
3. Если вы неправильно подключали устройство, то особо внимательно осмотрите устройство со стороны элементов схемы на наличие сгоревших дорожек или деталей.
4. Если все вышесказанное не помогло – свяжитесь с нами.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в схему и прошивку устройства, все изменения нацелены на улучшение работы и получения большего удобства при использовании устройства “Контроллера 2-х канального плавного розжига”. Производитель не несет ответственность за вред, причиненный имуществу, животным и людям, если он наступил в результате: - неправильной эксплуатации устройства - неправильного монтажа устройства - установке устройства неквалифицированным техническим специалистом - эксплуатации после неавторизованного вмешательства в схему устройства - эксплуатации с полным, либо частичным игнорированием инструкций из данного руководства. Производитель не несет ответственности за дефекты и неисправности, возникшие в результате: - воздействия обстоятельств непреодолимой силы (природные и техногенные катастрофы, пожары, затопления и т.д.) - неправильной установки устройства - ненадлежащего использования устройства - разборки устройства, его ремонта, модификации программной или аппаратной части устройства

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Следующая информация является особо важной, и мы советуем вам убедиться, что вы в полной мере приняли ее к сведению:

1. Пожалуйста, прочитайте инструкцию внимательно перед установкой и настройкой устройства.
2. Несмотря на то, что устройство сконструировано и произведено в соответствии со стандартами безопасности вам следует обращаться с ним осторожно.
3. Устройство “Контроллер 2-х канального плавного розжига” является необслуживаемым техническим устройством и не включает дальнейшее внесение изменений в схему устройства.
4. Устройство подключается к цепям светового оборудования и адаптировано для работы в составе электрооборудования автомобилей с напряжением бортовой сети 12 вольт.
5. Во время установки устройства в автомобиль убедитесь, что аккумулятор автомобиля отключен и ключ не в замке зажигания.
6. Установка устройства должна производиться только квалифицированным специалистом.
7. Убедитесь, что полярность подключения проводов верная. Неправильное подключение может вывести устройство и оборудование из строя.

8. Не ремонтируйте устройство самостоятельно.

9. Не устанавливайте устройство в местах, подверженных высоким температурам или влажности. Устройство не предназначено для установки в подкапотном пространстве.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа. Гарантийный срок – 24 месяца со дня продажи устройства. Производитель бесплатно ремонтирует или заменяет устройство, если в течении всего срока работы устройства будут обнаружены неисправности, не возникшие вследствие неправильной установки, небрежного хранения или внесения изменений в схему устройства. Для осуществления ремонта или замены устройства по гарантии необходимо связаться с производителем по контактам, указанным в начале данного руководства или на сайте производителя и после согласования выслать устройство для ремонта или замены любым доступным способом.

С уважением, <http://ledlip.ru>.