

ООО «АПЭЛ»

ПЛАВНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ
ПОДСВЕТКИ
КОМБИНАЦИИ
ПРИБОРОВ

МИНИАТЮРНЫЙ КОРПУС

НЕ ТРЕБУЕТСЯ
РАЗБОРКА
КОМБИНАЦИИ
ПРИБОРОВ

МОДУЛЬ ПЛАВНОЙ ПОДСВЕТКИ МПП

РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ
4573-033-57581927-2013 РЭ

<http://www.apel.ru/>
ТОЛЬЯТТИ 2014

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Модуль плавной подсветки, далее модуль, предназначен для плавного включения освещения комбинации приборов автомобилей. Модуль может работать со светодиодами и лампами накаливания.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Напряжение питания постоянное, Вольт от 10 до 15;
- 2.2 Потребляемый ток, мА, не более 10;
- 2.3 Ток нагрузки, А не более 1;
- 2.4 Время включения, с 1,5;
- 2.5 Габаритные размеры, мм 29x19x3.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1 Модуль, шт. 1;
- 3.2 Руководство по эксплуатации, шт. 1.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Модуль представляет собой микропроцессорное устройство. После подачи питания, напряжение на выходе модуля плавно изменяется от нуля до напряжения питания. Выходной каскад модуля выполнен на Р-канальном полевом транзисторе, что позволяет подключить модуль без вмешательства в схему комбинации приборов. Модуль работает с комбинациями приборов, у которых лампы или светодиоды подсветки питаются непосредственно от выключателя освещения приборов.

4.2 **ВНИМАНИЕ!** Короткое замыкание в цепи нагрузки приведёт к выходу модуля из строя.

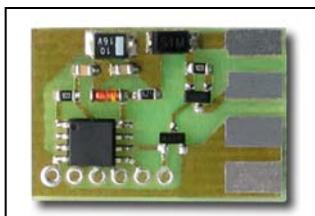


Рисунок 1. Модуль плавной подсветки МПП. Общий вид

5 ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

5.1 Перед установкой модуля отключите аккумулятор автомобиля.

5.2 Для установки модуля требуется доступ к линиям «+ освещения» и «массы» в жгуте проводов комбинации приборов.

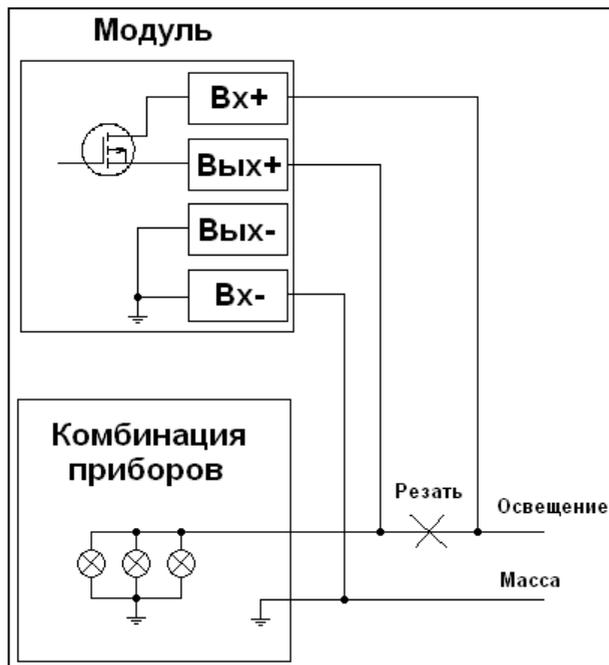


Рисунок 2. Модуль плавной подсветки. Схема включения

5.3 Контакты «Вх –» и/или «Вых –» модуля припаять к проводу «масса» автомобиля, рисунок 2.

5.4 Разрезать провод «+ освещения» комбинации приборов и к концу, идущему на разъём комбинации приборов припаять контакт «Вых +» модуля. К концу провода, идущему от выключателя освещения припаять контакт «Вх +» модуля.

5.5 Тщательно изолировать все точки пайки проводов.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Модуль плавной подсветки МПП заводской номер _____ соответствует конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приёмку изделия

Дата продажи _____

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Гарантийный срок эксплуатации модуля 2 года со дня поставки потребителю при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и эксплуатации, изложенных в данном руководстве по эксплуатации.

7.2 При выходе из строя модуля в период гарантийного срока, изготовитель обязан произвести его ремонт.

7.3 Гарантии по модулю снимаются, если потребителем нарушены условия п. 7.1.

7.4 Производитель: ООО «АПЭЛ»,
г.Тольятти, ул. Железнодорожная 11-70, тел./факс (8482) 27-05-96
Наш сайт: <http://www.apel.ru/>, E-mail: office@apel.ru