

# Контроллер мягкого включения / плавного отключения салонного света автомобиля (autodimmer)

## LD-01

### Паспорт

(инструкция по эксплуатации)

#### Назначение изделия

Контроллер LD-01 плавно включает ("мягкое включение") и выключает ("затухание" или "плавное гашение") свет в салоне автомобиля. Коммутирует мощность ламп до 12Вт.



#### Особенности

Предлагаемый контроллер имеет очень малые размеры (**15 x 27 x 4мм**) и при этом:

- отключает салонный свет после закрытия дверей автомобиля с задержкой 15-20 сек с плавным гашением,
- отключает плавно салонный свет при пуске двигателя без задержки,
- управляет лампами мощностью до 12 Вт (штатные лампы в салонном светильнике имеют, как правило, мощность 5 Вт),
- имеет защиту от короткого замыкания в нагрузке,
- не потребляет ток при выключенном салонном свете,
- **устройство не мешает постановке автомобиля на сигнализацию, т.к. имеет очень высокое входное сопротивление (>1MΩ).**

#### Подключение

Контроллеры LD-01 устанавливаются в разрыв проводов подключения плафона салонного света: включаются по принципу "переходника", т.е. снимается разъем с салонного плафона и между разъемом и плафоном добавляется контроллер.

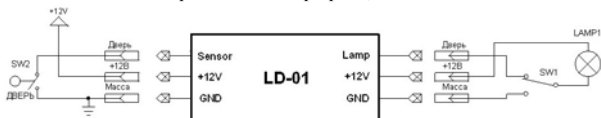
*Расположение выводов (вид на плату со стороны деталей, провода – по порядку расположения в плоском кабеле):*

«Выход» «Lamp» синий
+12В красный
«Масса» черный
«Вход» «Sensor» зеленый
+12В красный
«Масса» черный



*Пример подключения к плафону (потолочному светильнику) автомобиля ВАЗ 2109 - 2115:*

Подключение LD-01 производится "в разрыв", т.е.:



- с плафона снимается разъем и подключаются провода с красными клеммами к центральным контактам плафона и разъема,
- к верхним (см. фото) контактам - черные клеммы,
- к нижнему контакту плафона - синий ("мама" - "Выход" - "Lamp"),
- к нижнему контакту разъема - зеленый ("папа" - "Вход" - "Sensor").



В других случаях контроллер LD-01 подключается по аналогии с приведенным описанием и в соответствии со схемой электрооборудования автомобиля.

## Принцип работы контроллера LD-01

1. При замыкании контакта "Вход" на "массу" автомобиля, т.е. при открывании двери, салонная лампа плавно загорается в течение 1-2 секунд и продолжает гореть на полную яркость.
2. При замыкании контакта "Вход" на "+12В" либо при оставлении его неподключенным, т.е. при закрывании двери - салонная лампа продолжает гореть в течение 15-20 секунд и затем плавно гаснет в течение 5-8 секунд.
3. При пуске двигателя свет тут же плавно гаснет, не отработывая задержку.
4. При случайном замыкании контактов лампы (при КЗ) сработает встроенная защита контроллера и при устранении замыкания он опять готов к работе.
5. Контроллеру не страшны неправильные подключения, однако правильно работать он будет только при правильном подключении.

## Основные характеристики контроллера LD-01:

	<b>LD-01</b>
<i>Напряжение рабочее, В</i>	8-16
<i>Потребляемый ток в выключенном состоянии (max), А</i>	-
<i>Ток управления по входу «Sensor» (max), А</i>	0,0003
<i>Коммутируемый ток (max), А</i>	1
<i>Коммутируемая мощность (max), Вт, ограниченная электронной защитой</i>	12
<i>Время "мягкого" включения, сек</i>	1...2
<i>Время задержки до полного выключения света при закрывании двери, включая плавное гашение, сек</i>	15...20
<i>Защита от перегрузок во внешних цепях</i>	есть - две ступени

### Комплект поставки

Контроллер LD-01.....1 шт.  
Паспорт.....1 шт.

### Товарные реквизиты

Изготовитель: ЗАО «А-Сервис», Москва, тел. +7 495 675-62-96,  
+7 985 970-78-50 Email: info@asrc.ru , http://asrc.ru

*Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию устройства для улучшения его потребительских свойств.*

Свободная розничная цена \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_ продажи \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_

Гарантийный срок \_\_\_\_\_