

## **Контроллер плавного включения ламп (КПВЛ)**

### **1 Назначение прибора**

Контроллер плавного включения ламп (КПВЛ) предназначен для мягкого пуска галогенных ламп автомобиля. Устройство обеспечивает плавное нарастание тока через лампу в течении 5 с., что способствует плавному разогреву нити накаливания без превышения стартовыми токами номинальных значений. Это в значительной степени увеличивает срок службы лампы, а также снижает пиковые нагрузки на электропроводку автомобиля и генератор.

### **2 Модификации**

Прибор изготавливается в различных модификациях, отличающихся друг от друга типом разъемов. Информация о модификации прибора зашифрована в коде полного условного обозначения:

- КПВЛ-Н1/3 – с разъемами для подключения ламп Н1 либо Н3;
- КПВЛ-Н4 – с разъемами для подключения ламп Н4;
- КПВЛ-Н7 – с разъемами для подключения ламп Н7;
- КПВЛ-Н8/11 – с разъемами для подключения ламп Н8 либо Н11;
- КПВЛ-НВ3 – с разъемами для подключения ламп НВ3;
- КПВЛ-НВ4 – с разъемами для подключения ламп НВ4.

### **3 Инструкция по монтажу**

Перед началом работ необходимо ознакомиться с данным руководством по эксплуатации, электрическими схемами на автомобиль и выяснить возможное влияние прибора на другое оборудование автомобиля.

Все работы необходимо производить при выключенном зажигании. Перед установкой необходимо отключить аккумулятор, а при отсутствии такой возможности полностью выключить наружное освещение автомобиля.

Контроллер устанавливается непосредственно в фару автомобиля между лампой и штатным разъемом, при этом, благодаря комплектации прибора ответными разъемами, отсутствует необходимость во вмешательстве в штатную проводку (разрезанию проводов). Поскольку лампы типа Н1 и Н3 имеют неизолированный минусовой контакт, необходимо строго соблюдать полярность подключения, в ином случае при неисправности штатного предохранителя возможен выход прибора из строя.

На входном разъеме чёрный провод всегда является минусовым. При этом на герметичных разъемах (типа Н8, Н11, НВ3, НВ4) полярность со штатным разъемом автомобиля может не совпадать (т.к. отсутствует единый стандарт по распиновке данных разъемов), поэтому может потребоваться перестановка контактов во входном разъеме контроллера. При несоблюдении полярности подключения КПВЛ плавного розжига лампы не произойдет, вместо этого лампа включится сразу (как без КПВЛ).

### **Внимание! Работа в данном режиме не должна превышать 30 сек.!!!**

Поэтому при установке контроллера рекомендуется сначала проверить его работу кратковременным включением, и, если лампа включается резко, поменять полярность подключения.

### **4 Порядок подключения**

- 4.1 Снять крышку блок-фары.
- 4.2 Снять штатный разъем с лампы.

- 4.3 Подключить выходной разъем контроллера к лампе.
- 4.4 Подключить входной разъем контроллера к штатному разъему, соблюдая полярность.
- 4.5 Проверить работу прибора, если включение ламп не происходит, убедиться в правильности подключения.
- 4.6 Уложить контроллер с разъемами в свободном пространстве блок-фары.
- 4.7 Закрыть крышку блок-фары.

## **5 Технические характеристики**

- |  |          |
|--|----------|
| 5.1 Номинальное напряжение питания постоянного тока, В ..... | 8..15    |
| 5.2 Максимальная коммутируемая мощность, Вт .....            | 70       |
| 5.3 Максимальная потребляемая мощность, Вт .....             | 0,1      |
| 5.4 Степень защиты .....                                     | IP54     |
| 5.5 Температурный диапазон, °С .....                         | -40..+80 |

## **6 Комплект поставки**

- |   |       |
|---|-------|
| 6.1 Контроллер с разъемами .....                | 2 шт. |
| 6.2 Руководство по эксплуатации (паспорт) ..... | 1 шт. |

## **7 Гарантийные обязательства**

- 7.1 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня продажи;
- 7.2 В случае выхода прибора из строя в течение гарантийного срока при соблюдении пользователем технических характеристик, условий эксплуатации и монтажа предприятие изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену;
- 7.3 Гарантия не распространяется на устройства, имеющие механические повреждения.

Рекламации направлять по адресу:

455030, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Тополиная, 16/1, ООО «КСА».  
Тел.: (3519) 29-97-39.

E-mail: [info@csa-automotive.ru](mailto:info@csa-automotive.ru), техническая поддержка:  
[support@csa-automotive.ru](mailto:support@csa-automotive.ru), <http://csa-automotive.ru>.

## **8 Свидетельство о приемке**

Прибор

заводской №

дата выпуска

признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

Подпись \_\_\_\_\_

## **9 Сведения о продаже**

Дата продажи \_\_\_\_\_

Отметка продавца \_\_\_\_\_