

# Реле электронное ДХО-30Б для автомобилей ЛАДА

Реле электронное ДХО-30Б предназначено для управления мощностью фар дальнего света, что позволяет использовать их в качестве дневных ходовых огней. Реле устанавливается вместо штатного реле дальнего света в монтажный блок автомобилей ЛАДА 2107, ЛАДА 2108-21099, семейство ЛАДА САМАРА, семейство ЛАДА 2110 и других, в которых используются аналогичные реле.

Использование фар дальнего света, включенных на 30% мощности в качестве дневных ходовых огней, по сравнению с ближним светом и противотуманными фарами позволяет значительно уменьшить потребляемую от генератора мощность, а значит увеличить ресурс генератора и снизить потребление топлива. Так же плавное включение ламп позволяет защитить их от преждевременного перегорания.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Напряжение питания, В	10...15
Макс. суммарная мощность ламп, Вт	150
Время розжига, с	1.0...1.2
Размеры, мм	30*27*23

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Реле ДХО-30Б, шт	1
Руководство, шт	1
Упаковка, шт	1

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Реле представляет собой микропроцессорное устройство. Микропроцессор отслеживает состояние управляющих сигналов и на основании этого управляет мощностью ламп в фарах дальнего света.

Внешний вид реле представлен на рисунке 1. Реле выполнено в размере стандартного реле и имеет три дополнительных провода для подключения к жгуту проводов комбинации приборов. Это необходимо для реализации правильного алгоритма работы дневных ходовых огней. Алгоритм работы реле представлен в таблице 1.

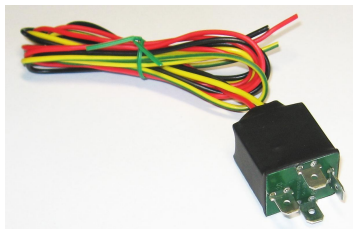


Рисунок 1. Реле электронное ДХО-30Б. Внешний вид.

### Алгоритм работы реле.

Таблица 1.

Мигание ДС	Зажигание	Ручной торм.	Габарит. огни	Дальний свет	Мощн. ламп
Вкл.	Х	Х	Х	Х	100%
Выкл.	Выкл.	Х	Х	Х	0%
Выкл.	Вкл.	Поднят	Выкл.	Х	0%
Выкл.	Вкл.	Опущен	Выкл.	Х	30%
Выкл.	Вкл.	Х	Вкл.	Выкл.	0%
Выкл.	Вкл.	Х	Вкл.	Вкл.	100%

При выключенном зажигании реле полностью выключается и не потребляет ток.

Дневные ходовые огни включаются только при включенном зажигании, опущенном ручном тормозе и выключенных габаритных огнях. В остальных случаях дальний свет работает в штатном режиме.

Реле устанавливается вместо штатного реле дальнего света, а дополнительные провода подключаются согласно схеме на рисунке 2.

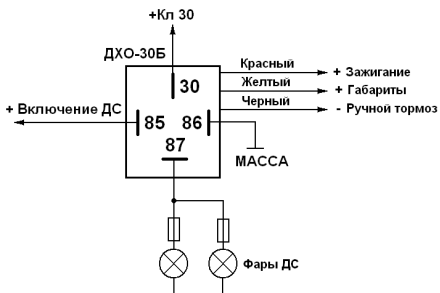


Рисунок 2. Реле электронное ДХО-30Б. Схема подключения.

## ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Для установки реле в автомобиль:

1. Отсоедините от аккумулятора клемму МАССА.
2. Откройте крышку монтажного блока и извлеките реле дальнего света.
3. Убедитесь при помощи тестера или пробника в соответствии сигналов на контактах монтажного блока с сигналами на клеммах реле.
4. Установите на освободившееся место реле ДХО-30Б.
5. Подключите дополнительные провода к жгутам проводов автомобиля. Обычно все необходимые сигналы для работы реле есть в жгуте проводов комбинации приборов.
6. Подключите клемму МАССА к аккумулятору (зажигание выключено, габариты и свет выключены, рычаг ручного тормоза поднят - лампы должны быть погашены).

Проведите опробование работы реле :

- поднимите рычаг ручного тормоза и включите зажигание - лампы должны быть погашены.
- опустите рычаг — лампы дальнего света и лампа индикации дальнего света на комбинации приборов должны загореться на 30% мощности.
- моргните дальним светом — лампы должны загореться на полную мощность, а затем вернуться к 30%.
- включите габаритные огни — лампы должны погаснуть.

- включите дальний свет фар — лампы должны включиться на полную мощность.
- выключите зажигание — лампы должны погаснуть.

### ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

**ВНИМАНИЕ!** Уменьшение мощности ламп при работе ДХО происходит за счет импульсного управления. В связи с этим лампы в фарах могут издавать негромкий звук. Также в электронных комбинациях приборов лампа индикации дальнего света может периодически включаться и выключаться.

Эти случаи не является неисправностью.

Таблица 2

Неисправность	Возможная причина
При включении зажигания ДХО не включается	- нет контакта красного провода - поднят ручной тормоз - включены габариты
При поднятии ручного тормоза ДХО не выключается	- нет контакта черного провода.
При включении габаритов ДХО не выключается	- нет контакта желтого провода
При включении ДХО дребезжит реле поворотов	- заменить реле поворотов
При включении ДХО появляется писк в комбинации приборов	- заменить лампу индикации дальнего света
При включении ДХО появляется писк в монтажном блоке	- плохой контакт силовых клемм реле
При включении ДХО появляется писк в аудио системе, неправильно работает парктроник и т.д.	- неисправен или отсутствует фильтр питания в неработающем устройстве - не правильно подключено питание устройства

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации реле 2 года, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве по эксплуатации.

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

Гарантии по реле снимаются, если потребителем нарушены условия эксплуатации.

Производитель: ООО «ЭЛАНГ», г. Тольятти, ул. Лизы Чайкиной, 63-111

Наш сайт: <http://www.elangltd.ru/>

E-mail: [office@elangltd.ru](mailto:office@elangltd.ru)