

Контроллер ДХО V1.1 "LIGHT" «Плюс+»

Устройство контроля свечения фар, позволяющее реализовать функции: автоматическое включение штатных ДХО, ДХО из штатных ближнего и дальнего головного света, противотуманных фар, а также создание эффекта Soft Start (Плавный розжиг). Устройство рассчитано на работу с галогенными и светодиодными (LED) лампами с суммарной максимальной мощностью не превышающие 140Вт.

Контроллер оснащен информативным дисплеем и навигационными кнопками для удобства настройки параметров таких как:

- Яркость свечения
- Пороговое значение напряжения борт сети для включения/выключения ДХО
- Плавность розжига и гашения
- Частичное гашение при запрете
- Включение/выключение дхо кратным миганием фар

Описание выводов подключения

Основные выводы подключения (обязательные)	1. Красный , Вход +12в 2. Черный , Масса (-) 3. Коричневый , К нагрузке (ДХО)
Вспомогательные выводы	4. Синий (Упр-1) , Вход сигнала управления, +12в 5. Желтый (Упр-2) , Вход сигнала управления, +12в 6. Белый (Принуд.выкл) , Принудительное выключение, -12в (масса)

Навигация и переход в меню

Для выбора пункта меню используйте кнопки коротким нажатием «Плюс+» или «Минус-».

Для перехода в выбранное меню настройки или выхода из него нажмите и удержите «Плюс+» или «Минус-» 2 секунды.

Для установки значения нажмите «Плюс+» или «Минус-».

Для сброса до заводских установок одновременно нажмите и удержите «Плюс+» и «Минус-»

Установленное значение настройки автоматически сохраняется в энергонезависимой памяти!

Описание пунктов меню

«СВ» Яркость свечения



Установить значение можно от 5% до 100% с шагом 5%, что позволяет точно настроить желаемую яркость.

(по умолчанию 50%)

«НП» Напряжение борт сети для включения ДХО (в режиме З)



Установка значения от 11 до 15 вольт с шагом 0.1 вольт, например 3.0 = 13.0, 3.2 = 13.2, ... 3.9 = 13.9.

(по умолчанию 3.0 = 13в)

«ЧП» Частичное гашение (притухание) при запрете и активном ДХО



Установка значения от 0% до 100% Где 0 – полное отключение ДХО при запрете (по умолчанию 0)

«ПР» Плавность розжига и гашение ламп



Установка в секундах, от 0 до 10сек с шагом 1сек, где 0 - моментальное, 10 - очень медленно

(по умолчанию 2сек).

«BL» - (Blink Off) Вкл/Выкл ДХО кратной подачей напряжения на Упр-1 (отключение морганием)



Доступные значения 0, 2, 3, где:
0 - функция отключена (по умолчанию)
2 - моргнуть 2 раза в течении 1 секунды
3 - моргнуть 3 раза в течении 2 секунд

Описание работы

⚠ Важно! Для работы функций «Плавное гашение» подключите контроллер до замка зажигания (например, к аккумулятору)!

Включение ДХО по напряжению бортовой сети, установленной в настройках (меню «НП»).
(пример: ДХО включаются при старте двигателя и работающем генераторе, контроллер подключен до или после замка зажигания)
Запрет * (подать +12в на выводы): Упр-1, Упр-2 или Принуд.выкл. (подать -12в)

*Запрет * - принудительное отключение ДХО*

Технические характеристики

Габариты, мм: 25x63
Потребление в тихом режиме: 10mA
Напряжение: от +9в до +16в
Максимальный ток нагрузки: 12A
Максимальная мощность: 140Вт
Производитель: ИП Чепель В.Н., Россия, г. Краснодар
Гарантийный срок: 1 год

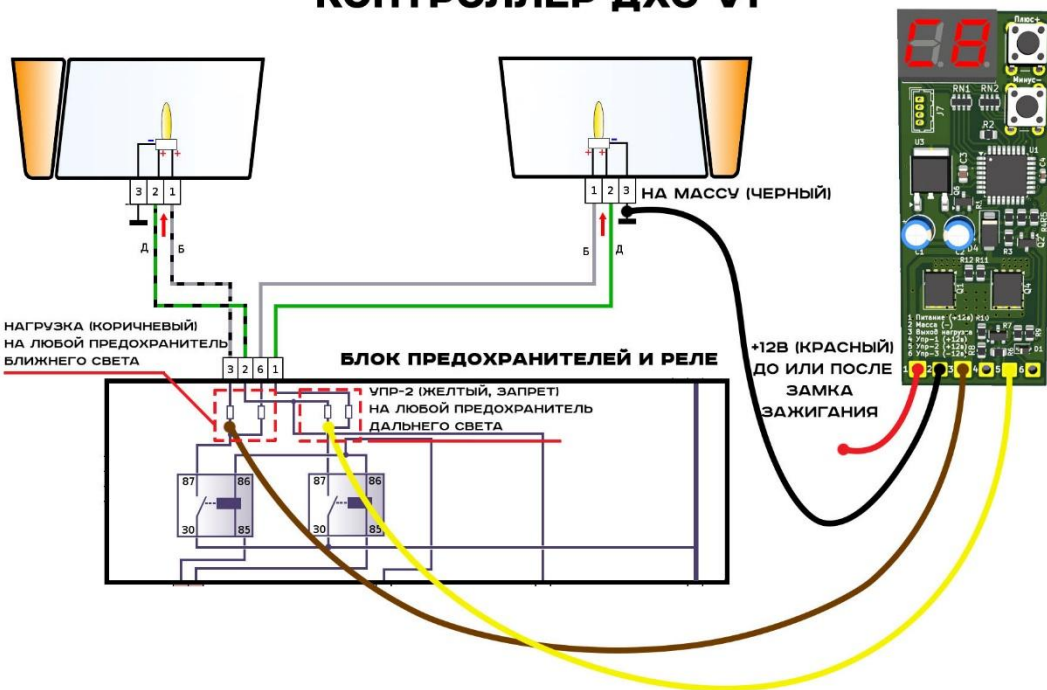
Проблемы и их устранение

Устройство не включается, экран не горит, на нажатия кнопок не реагирует: Перепутана полярность. Проверьте корректность подключения выводов 1 и 2. Убедитесь, что входное напряжение больше 9в

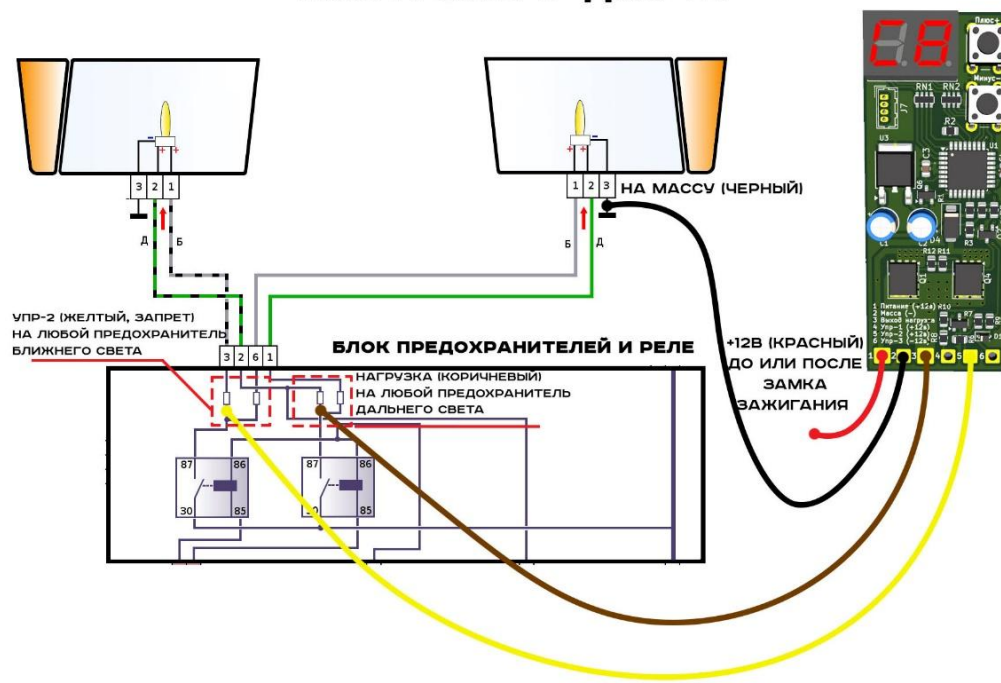
Устройство включается, лампы не горят: убедитесь в корректности подключения вывода 3. Убедитесь, что не установлен запрет (4, 5, 6). Убедитесь, что нет короткого замыкания на выводе 3.

Устройство сильно нагревается: убедитесь, что мощность нагрузки не превышает 140Вт. Допускается нагрев устройства до 70° по цельсию.

ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ «ДХО - БЛИЖНИЙ СВЕТ» КОНТРОЛЛЕР ДХО V1



ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ «ДХО - ДАЛЬНИЙ СВЕТ» КОНТРОЛЛЕР ДХО V1



ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШТАТНЫХ ДХО, ПТФ ИЛИ ИНОГО ОСВЕЩЕНИЯ КОНТРОЛЛЕР ДХО V1



Описанные схемы являются примером способов подключения устройства, и могут отличаться от схемы вашего ТС и личных предпочтений!

Перед началом выполнения монтажа отключите АКБ.

Монтаж должен производиться квалифицированным специалистом.