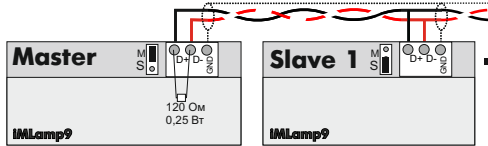


Синхронная работа контроллеров

Для работы группы контроллеров по протоколу RS-485 на одном из контроллеров следует установить режим "M"(Master), на остальных "S"(Slave) поз.5(см.фото). Соединить контроллеры между собой кабелем синхронизации (витая пара UTP-5е), посредством клеммы (поз.1) и вывести из корпуса через сальники. Соединение клемм D+ и D- производить **одной витой парой** в соответствии с цветом жил.

При длине линии более 10м и в случае сбоев в работе программ использовать экранированную витую пару FTP-5е. Экран подключить на клемму GND. На первом и последнем контроллере необходимо установить между клеммами D+ и D- волновое сопротивление – резистор 120 Ом.

Управление программами выполняется с пульта ДУ или кнопками ведущего контроллера. Загрузка сценария



Возможные неисправности

Контроллер не работает.

Отсутствует синхронизация контроллеров в режиме RS485.
Отсутствует передача данных по протоколу DMX512

Контроллер сбрасывает программу в начало сценария или зависает

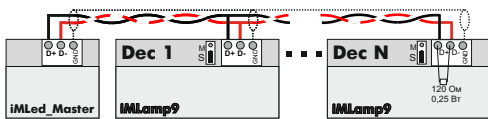
Режим DMX-декодера

Для работы контроллера в качестве DMX-декодера необходима установка ведущего DMX-контроллера модели iMLedMaster_DMX или контроллера стороннего производителя, работающего по протоколу DMX-512.

Загрузка сценария производится только в ведущий контроллер. Ведущий контроллер является «мастером», все остальные контроллеры (DMX-декодеры) - ведомые и управляются по интерфейсной линии (витой паре).

Программирование адресов декодера выполняется программой «DMX Go!» в диапазоне от 1 до 512 каналов через USB-порт поз.4(см.фото)

Контроллер-декодер установить в режим "S" поз.5. Соединить мастер-DMX с контроллером кабелем синхронизации (см."Синхронная работа контроллеров"). На последнем контроллере между клеммами D+ и D- установить волновое сопротивление – резистор 120 Ом.



Причина неисправности

Отсутствует напряжение питания или не соответствует требованиям.
Светодиодные лампы без драйвера тока

Неправильно подключен кабель синхронизации
Неправильно установлены перемычки M/S.

Применяется неподходящий интерфейсный кабель.

Обрыв кабеля.

Слишком большая длина интерфейсного кабеля (более 10 метров).

Число подключенных контроллеров-декодеров к кабелю более 32 шт.
Недостаточное сечение проводов.
Плохой контакт в клемниках

Исключения из гарантии

При обнаружении дефектов, связанных с нарушением правил настоящего руководства, наличии механических повреждений, организация-изготовитель оставляет за собой право не производить гарантийный ремонт или замену изделия.

Гарантийный ремонт не производится в случае:

1. По истечении гарантийного срока эксплуатации.
2. Несоблюдение условий эксплуатации, указанных в руководстве.
3. Повреждения, вызванные попаданием внутрь влаги.
4. Неправильного подключения изделия.
5. Превышение максимальных электрических параметров.
6. При наличии следов механических воздействий на контроллер или следов самостоятельного ремонта.

По всем вопросам, связанным с работой изделия необходимо обратиться к региональному дилеру или в компанию "Импульс лайт".

Примечание

ДУ- дистанционное управление на радиолучах
БП- блок питания

Способ устранения

Проверьте подключение контроллера к сети 220В. Проверьте правильность подключения нагрузки. Замените светодиодные лампы

Правильно подключите кабель. Клеммы D+ на всех контроллерах должны быть соединены одним проводом, а клеммы D- вторым(из одной витой пары).
На мастере установите перемычку в положение M, на ведомых контроллерах в положении S.

Используйте провод «витая пара» типа UTP, или экранированный кабель типа FTP-5е.

Проверьте тестером наличие обрыва или отсутствия короткого замыкания в кабеле.

Установите волновое сопротивление на первом и последнем контроллере по 120 Ом.

Установите усилитель RS485 или DMX.

Увеличьте сечение проводов.
Подтяните клемники.

Контроллер световых эффектов iMLamp9D AC PRO

Назначение

Контроллер применяется для создания светодинамических эффектов в световой рекламе и интерьерной подсветке и предназначено для работы с активной и емкостной нагрузкой в виде светодиодных ламп. В изделии применяется управление симисторами с функцией ZERO CROSS, что позволяет светодиодным лампам отработать в соответствии с положенным сроком службы, заявленным изготовителем.

Контроллер имеет возможность каскадного соединения в группу по протоколу RS-485 или DMX-512.

Технические характеристики

- Количество каналов 9
- Максимальный ток канала 1,5 А
- Мощность 3000 Вт
- Напряжение питания 220V, AC
- Напряжение нагрузки 220V, AC
- Рабочая температура -40...+40гр.С
- Исполнение IP65
- Размер 200 x 160 x 90 мм
- Вес 0,7кг

Модель iMLam9D AC_PRO

Номер изделия

Комплектность

- Контроллер
- ДУ iRF-17 (опционально)
- Клемма синхронизации
- Кабель программирования (на комплект)
- Паспорт
- Упаковка



Гарантия

Гарантийный срок службы контроллера составляет 12 месяцев от даты продажи.

По вопросам гарантийного обслуживания и ремонта обращаться в торгующую организацию или на предприятие-изготовитель:

компания "Импульс лайт"
Тел:(8332)78-08-47, E-mail:info@impulsLight.com

Требования по подключению

Подключение изделия производится только специалистом. Все провода перед подключением необходимо очистить от изоляции и облудить.

Подключите контроллер и источники света в соответствии со схемой. Обратите внимание на **расположение фазы и нуля (L,N).**

Допустимо подключение общего провода не к клемме COM, а напрямую к нулю N сети 220VAC.

При установке необходимо обеспечить доступ воздуха к контроллеру для нормального вентиляционного режима. Для лучшей защиты от влаги место ввода проводов в корпус залить герметиком и при установке размещать изделие кабельными вводами вниз.

Схема с подключением общего провода через внутренний предохранитель

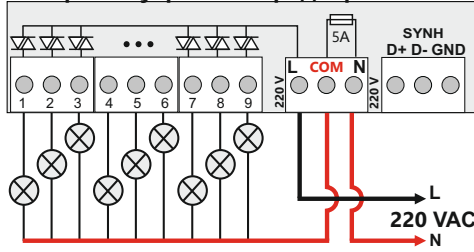
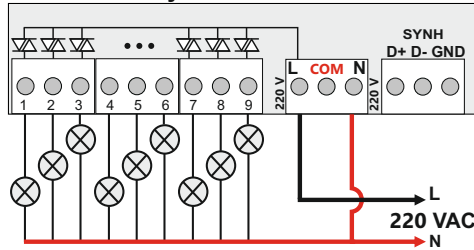


Схема с подключением общего провода к нулю N сети 220VAC



ВНИМАНИЕ! Для защиты от перегрева необходимо следить, чтобы полная мощность и нагрузка на канал не превышали паспортную. Не допускайте короткого замыкания в нагрузке.

В противном случае предприятие-изготовитель ответственности не несет.

При эксплуатации необходимо быть особенно внимательным и не касаться элементов на плате контроллера при подключенном напряжении 220В!

Управление контроллером

Контроллер работает в соответствии с записанным сценарием. Предустановлено 32 программы с бесконечными циклами.

Управление кнопками на плате

Скорость исполнения текущей программы регулируется кнопкой "SPEED". При первом нажатии скорость замедляется, при повторном - увеличивается и т.д.

Переключение на следующую программу производится кнопкой "PROG".

Для удаления программы из сценария необходимо, удерживая кнопку "SPEED" нажать одновременно кнопку "PROG".

Для восстановления заводских настроек требуется при подаче питания удерживать кнопку "SPEED". Восстанавливаются все исключенные программы и скорости.

Все настройки программы сохраняются во внутренней памяти контроллера.

Управление с Пульты ДУ

ДУ (пульт и приемник) в комплектацию не входит и приобретается отдельно. Управление осуществляется по радиоканалу на частоте 433МГц.

Приемник ДУ устанавливается на плате. Максимальное расстояние приема сигнала с пульта до 25м прямой видимости. Для увеличения дальности приема рекомендуется использовать выносную антенну (обращаться к производителю).

Описание настройки программ (см. "Настройка программ с ДУ".

Установка приемника ДУ (iRF-17)

Установить разъем приемника ДУ на клемму RC поз.3(см.фото). Совместить метку ▼ на разьеме приемника ДУ с меткой на плате. Приклеить приемник на корпус.



Установка датчика света iLS-1

Не поддерживается в данной версии.

Пульт дистанционного управления

- Выключение** (Power button icon)
- Выбор программы (метки)** (MODE+ button icon)
- Удаление программы из сценария** (Black button icon) восстановление заводских настроек в выключенном состоянии*
- Запоминание текущей программы или цвета** (DEMO button icon)
- Настройка скорости программы** (SPEED +/- button icon)
- Настройка общей яркости** (BRIGHT +/- button icon)
- Выбор программы + вперед - назад** (COLOR +/- button icon)
- Выбор цвета или первых 7 программ «без запоминания»** (Numbered 1-7 buttons icon)
- Привязка нового пульта к контроллеру** (Power + BRIGHT button icon) (удержание 2 сек)

Настройка программ с ДУ

Настройка программ записанных с помощью "Dynamic Light"

Выбор программы(метки)- кнопка "MODE+" или "COLOR+-. Программа запоминается, если установлен бесконечный цикл, в противном случае после исполнения необходимого числа повторов, сценарий переходит к следующему эпизоду.

Оперативный выбор первых 7 программ осуществляется набором из семи цветных кнопок. Фиксация выбора производится кнопкой "DEMO".

Удаление программы из сценария-кнопка . Удаление программы исключает ее из дальнейшего выбора, оперативный выбор становится неактивным.

"SPEED"-настройка скорости исполнения

***Для восстановления заводских настроек** необходимо выключить контроллер кнопкой , затем нажать кнопку . Восстанавливаются все исключенные программы и скорости исполнения.

Программирование контроллера

Перед началом работы внимательно прочитайте руководство на контроллер и программу создания сценария **Dynamic Light**. Скачайте их с сайта производителя: <https://impulsight.com>.

Создание сценария и программирование контроллера осуществляется программой «Dynamic Light» версии 4.21.0 и выше.

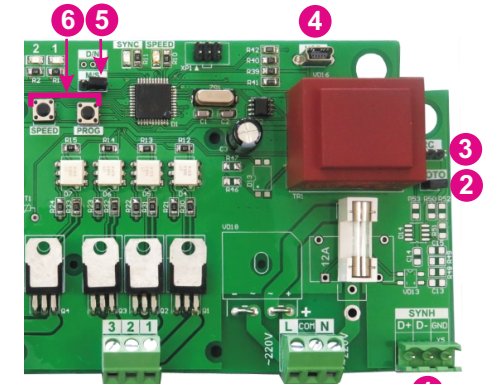


Для программирования контроллера подключите кабель программирования USB 2.0 AM/miniBM к разъему контроллера поз.4 (см.фото) и USB-порту компьютера. В настройках программы выбрать модель контроллера **iMLamp9D**.

Подключение кабеля и программирование производить при отключенном напряжении питания контроллера.

Программирование контроллера в качестве **DMX-декодера** производится в редакторе адресов "DMX Go!" версии 1.7.0 и выше.

Расположение элементов на плате



- 1-клемма синхронизации
- 2-клемма PHOTO (подключение датчика света)
- 3-клемма RC(подклмие датчика ДУ)
- 4-порт USB
- 5-клемма M/S (Master/Slave)
- 6-кнопки управления