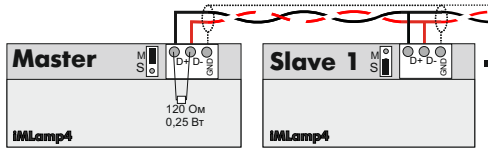


Синхронная работа контроллеров

Для работы группы контроллеров по протоколу RS-485 на одном из контроллеров следует установить режим "M"(Master), на остальных "S"(Slave) поз.3(см.фото). Соединить контроллеры между собой кабелем синхронизации (витая пара UTP-5е), посредством клеммы (поз.1) и вывести из корпуса через боковые сальники. Соединение клемм D+ и D- производить **одной витой парой** в соответствии с цветом жил.

В случае сбоев в работе программ использовать экранированную витую пару FTP-5е. Экран подключить на корпус прибора и заземлить. На первом и последнем контроллере необходимо установить между клеммами D+ и D- волновое сопротивление – резистор 120 Ом.

Управление программами производится с пульта ДУ ведущего контроллера.



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

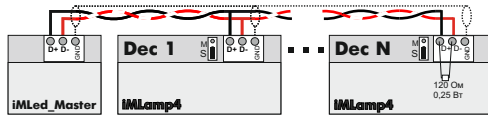
Режим DMX-декодера

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

Контроллер-декодер установить в режим "S" поз.3. 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 iMLamp4DC(RGB)PRO

Назначение

Контроллер применяется для создания светодинамических эффектов в световой рекламе и интерьерной подсветке.

Изделие предназначено для работы со светодиодной монохромной или RGB лентой постоянного тока(DC) на 220В, дюралайтом, светодиодными лампами с драйвером тока и имеет набор предустановленных программ.

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

Технические характеристики

- Количество каналов 4
- Максимальный ток канала 9 А
- Мощность 2500 Вт
- Напряжение питания 220V, AC
- Напряжение нагрузки 220V, DC
- Рабочая температура -40...+40гр.С
- Количество программ 47
- Исполнение IP65
- Размер 145 x 150 x 62 мм

Модель iMLamp4DC(RGB)PRO_2500

Номер изделия

Комплектность

- Контроллер
- ДУ iRF-17
- Датчик света iLS-1(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:

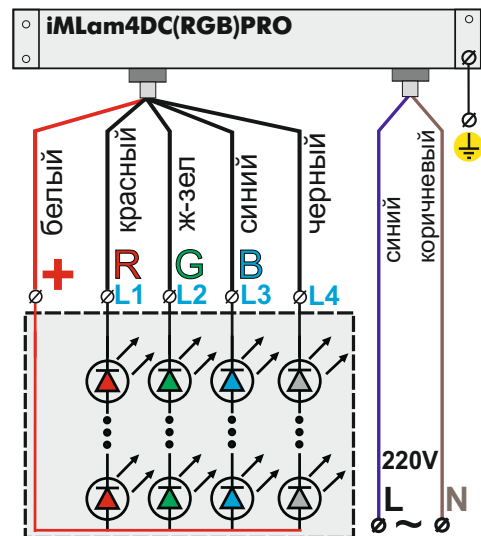
Компания "Импульс лайт"
Тел:(8332)78-08-47, E-mail:info@impulslight.com

Требования по подключению

Подключение изделия производится только специалистом. 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.

Подключите контроллер и источники света в соответствии со схемой. Все провода перед подключением необходимо очистить от изоляции и облудить. Необходимо **строго соблюдать полярность**. При подключении RGB-ленты, 4й канал (L4) оставлять свободным. Обратите внимание на **расположение фазы и нуля** (L,N). В целях безопасности необходимо заземлить корпус прибора.

Необходимо помнить, что в этом случае прием сигнала с пульта ДУ ухудшится. Для увеличения дальности приема рекомендуется использовать выносную антенну (обращаться к производителю).



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.

Управление контроллером

Управление контроллером осуществляется с помощью пульта ДУ (дистанционного управления) по радиоканалу на частоте 433Мгц. Все настройки программы сохраняются во внутренней памяти контроллера.

Приемник ДУ установлен на плате контроллера. Максимальное расстояние приема сигнала с пульта до 10м прямой видимости. *Для увеличения дальности приема рекомендуется использовать выносную антенну (обращаться к производителю).*

Настройка программ с пульта ДУ

Настройка предустановленных программ

Выбор одной динамической программы или цвета - кнопка "MODE+" или "COLOR+."

Оперативный выбор цвета - Семь цветных кнопок. Запомнить выбор цвета - кнопка "DEMO".

Удалить программу из сценария - кнопка ●.

"SPEED"-настройка скорости исполнения.

"BRIGHT"- настройка общей яркости. Удаление программы или цвета из сценария- исключает ее из дальнейшего выбора.

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, программа переходит к следующему эпизоду.

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

Удаление программы из сценария-исключает ее из дальнейшего выбора (оперативный выбор становится неактивным).

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

Пульт дистанционного управления

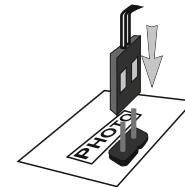
- Выключение**
- Выбор программы (метки)**
- Удаление программы из сценария**
восстановление заводских настроек в выключенном состоянии*
- Запоминание текущей программы или цвета**
- Настройка скорости программы**
- Настройка общей яркости**
- Выбор программы**
+ вперед - назад



+ Привязка нового пульта к контроллеру (удержание 2 сек)

Установка датчика света iLS-1

Датчик поставляется опционально. Протянуть разъем датчика света через боковой сальник и установить на клемму "PHOTO" поз.2.(см. фото). Закрепить датчик с наружной стороны вывески.



Список предустановленных программ

- 1-7 **Статичные цвета RGB** White, Red, Yellow, Green, Light blue, Blue, Pink
- 8-17 **Динамические программы RGB** - различные варианты перетеканий цвета
- 18-47 **Динамические программы** для 4-х каналов.

Программирование контроллера

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

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

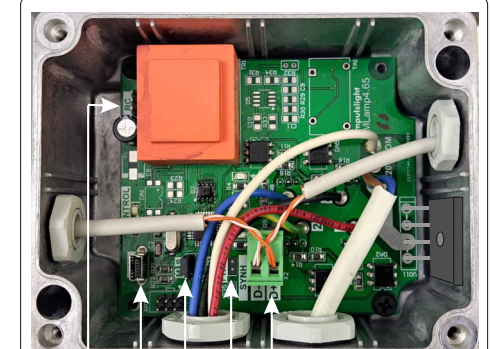


Для программирования контроллера подключите кабель программирования USB 2.0 AM/miniBM к разъему контроллера поз.4 (см.фото) и USB-порту компьютера. В настройках программы выбрать модель контроллера **iMLamp4**.

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 M/S (Master/Slave)
- 4-порт USB
- 5-клемма RC(подключение датчика ДУ)