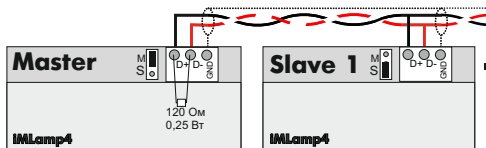


Синхронная работа контроллеров

Для работы группы контроллеров по протоколу RS-485 на одном из контроллеров следует установить режим "М"(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

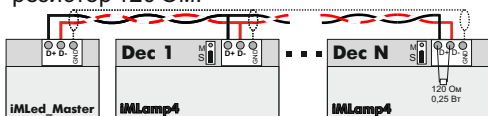
Режим DMX-декодера

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(рис.1)

Контроллер-декодер установить в режим "S" поз.3(см. фото). 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 iMLamp4D 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 тиристорами 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	4
• Максимальный ток канала	9 А
• Мощность	3500 Вт
• Напряжение питания	220V, AC
• Напряжение нагрузки	220V, AC
• Рабочая температура	-40...+40гр.С
• Исполнение	IP65
• Размер	145 x 150 x 62 мм
• Вес	0,8кг

Модель **iMLamp4D AC_PRO_3500**

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"

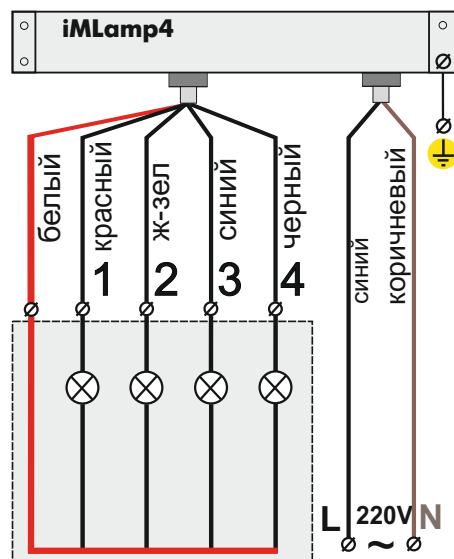
Тел:(8332)78-08-47, E-mail:info@impulsight.com

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. 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

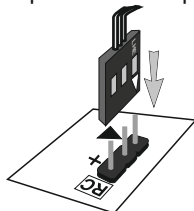
При необходимости управление контроллером осуществляется с помощью пульта ДУ (дистанционного управления) по радиоканалу на частоте 433МГц.

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

Пульт ДУ в комплектацию не входит.

Установка приемника ДУ (iRF-17)

Установить разъем приемника ДУ на клемму RC на плате контроллера. Совместить метку ▼ на разъеме приемника ДУ с меткой на плате. Приклеить приемник на корпус.



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, программа переходит к следующему эпизоду.

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

Удалить программу из сценария- кнопка ●. Удаление программы из сценария - 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.

Пульт дистанционного управления



Выключение



Выбор программы (метки)



Удаление программы из сценария
восстановление заводских настроек в выключенном состоянии*



Запоминание текущей программы или цвета



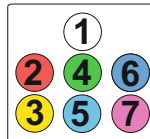
Настройка скорости программы



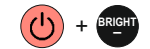
Настройка общей яркости



Выбор программы
+ вперед - назад



Выбор цвета или первых 7 программ «без запоминания»



Привязка нового пульта к контроллеру
(удержание 2 сек)

Установка датчика света iLS-1

Не поддерживается в данной версии.

Список предустановленных программ

Предустановлено 20 программ с бесконечными циклами.

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.

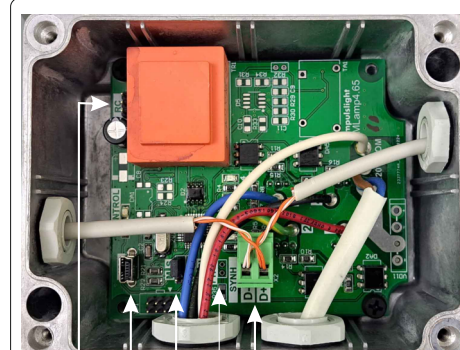


Для программирования контроллера подключите кабель программирования USB 2.0 AM/miniBM к разъему контроллера поз.4 (см. фото) и USB-порту компьютера. В настройках программы выбрать модель контроллера **iMLamp4D**.

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)