



Настройка программ с ДУ

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.

"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)**
+ вперед - назад
-  **Выбор цвета или программы**
+ вперед - назад
-  **Настройка скорости программы**
-  **Восстановление заводских настроек в ждущем режиме**
-  **Настройка яркости 100/75/50/35/15/0%**

Выбор цвета или первых 7 программ



Привязка нового пульта к контроллеру (удержание 2 сек)



*при выключенном контроллере с пульта

impulslight®

Модель: **iMLed6PRO_S**



Номер изделия

Комплектность

- Контроллер
- Кабель USB (на проект)
- Датчик света iLS-1(опционально)
- ДУ iRF-17 (опционально)
- Паспорт
- Упаковка



Гарантия

Гарантийный срок службы контроллера составляет 24 месяца 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

impulslight®

Светодиодный контроллер iMLed 6PRO S

Назначение

Контроллер применяется для создания индивидуальной динамики в световой рекламе и интерьерной подсветке, имеет набор предустановленных программ.

Изделие предназначено для работы с нагрузкой постоянного тока: светодиодные пиксели, модули и ленты на напряжение до 24 В.

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

Технические характеристики

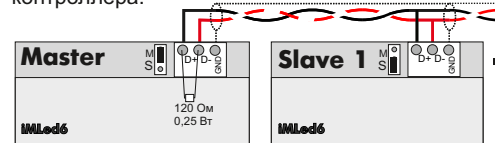
- Количество каналов 6
- Общий максимальный ток 30А
- Напряжение питания +5...+24 В
- Протокол DMX512, RS485
- Вых. управляющее напряжение PWM(ШИМ)
- Условия эксплуатации -40...+40 град.С
- Исполнение IP65
- Размер 110x64x34 мм
- Вес 150 г

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 5м 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 программой выполняется с пульта ДУ или кнопками ведущего контроллера. Загрузка сценария производится в оба контроллера.



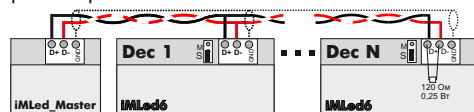
Режим DMX-декодера

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) или через порт RS485 (поз.1)

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.



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:

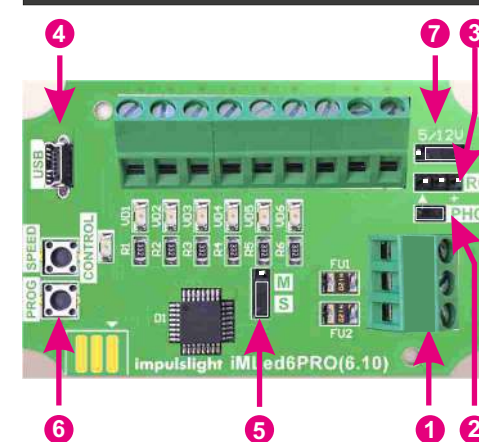
1. По истечении гарантийного срока эксплуатации.
2. Несоблюдение условий эксплуатации, указанных в руководстве.
3. Повреждения, вызванные попаданием внутрь влаги.
4. Неправильного подключения изделия.
5. Превышение максимальных электрических параметров.
6. При наличии следов механических воздействий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

Расположение элементов на плате



- 1-клемма синхронизации
- 2-клемма PHOTO (подключение датчика света)
- 3-клемма RC(подключение датчика ДУ)
- 4-порт программирования USB
- 5-клемма M/S (Master/Slave)
- 6-кнопки управления
- 7-переключатель 5/12-24V

Требования по подключению

Подключите контроллер (клеммы + -) к БП. Затем **подключите источники света** к соответствующему каналу и к плюсу БП.

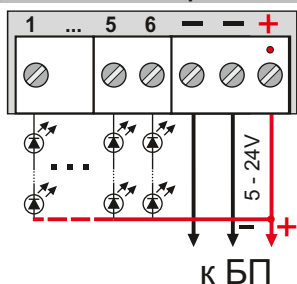
Подключите вторую клемму " - " контроллера к " - " БП, если общий ток превышает 15А.

Для более устойчивой работы прибора при напряжении питания 5В переключку 5/12-24V на плате переставить в положение 5V.

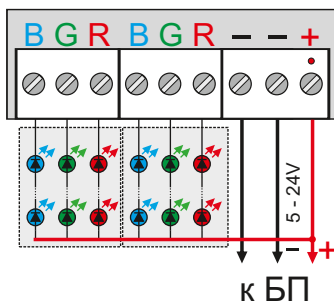
Недопускается включать прибор при напряжении 12-24В в положении переключки 5V!

Сечение провода должно быть не менее 1,5 кв.мм на каждую клемму. Все провода должны быть облужены и при подключении хорошо затянуты. Для защиты от влаги корпус размещать вводами вниз и залить место ввода силиконовым герметиком.

Подключение монохромной нагрузки



Подключение RGB нагрузки



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.

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 4.25.3 и выше.



Для программирования контроллера подключите кабель программирования USB 2.0 AM/miniBM к разъему контроллера и USB-порту компьютера. В настройках программы выбрать модель контроллера **iMLed6(6.10)**.

Программирование контроллера в качестве **DMX-декодера** производится через порт USB или по линии DMX(D+D-) в редакторе адресов "DMX Go!" версии 2.5.0 и выше.

Подключение кабеля и программирование производить при отключенном напряжении питания

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

Управление контроллером

Контроллер работает в соответствии с записанным сценарием. Предусмотрено 28 программ 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 кратковременно кнопку "PROG".

Все настройки программы сохраняются во внутренней памяти контроллера.

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

Причина неисправности

Отсутствует напряжение питания или не соответствует требованиям. Неправильная полярность.

Неправильно подключен кабель синхронизации
Неправильно установлены переключки 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

Управление контроллером

Управление с пульта ДУ

ДУ (пульт, 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.

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

Установка приемника ДУ (iRF-17)

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



Установка датчика света iLS-1

Протянуть разъем датчика света через сальник и установить на клемму. Закрепить датчик с наружной стороны вывески.

Подробная информация по работе и настройке находится в паспорте на датчик.

Датчик в комплектацию не входит и приобретается отдельно.



Способ устранения

Проверьте подключение контроллера к БП. Проверьте напряжение, полярность и правильность подключения нагрузки.

Правильно подключите кабель. Клеммы D+ на всех контроллерах должны быть соединены одним проводом, а клеммы D- вторым (из одной витой пары).
На мастере установите переключку 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.