



Светодиодный программируемый контроллер

iMLed 3RGB PRO

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РОССИЯ, г.КИРОВ
Компания «Импульс лайт»
2017г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1.1 Назначение и описание работы.
- 1.2 Технические характеристики.
- 1.3 Комплектность.
- 1.4 Расположение элементов на плате.
- 1.5 Подключение и монтаж.
- 1.6 Программирование.
- 1.7 Управление запрограммированным сценарием.
- 2.0 Гарантии изготовителя.
- 2.1 Список возможных неисправностей.



1.1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Устройство предназначено для создания индивидуальной динамики в световой рекламе и декоративной подсветке по заранее созданному сценарию с помощью программного обеспечения «**Dynamic Light**» входящего в комплект.

Контроллер относится к серии **PWM-контроллеров** (с ШИМ-управлением) и применяется в нестандартных светодинамических конструкциях для управления монохромными, RGB светодиодными модулями и лентами, а также пиксельными светодиодами.

Контроллер обеспечивает коммутацию каналов по схеме с общим анодом, т.е. управляет нагрузкой по минусовым выводам.

Опционально контроллеры комплектуются дистанционным управлением на ИК-лучах, интеллектуальным датчиком света.

1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

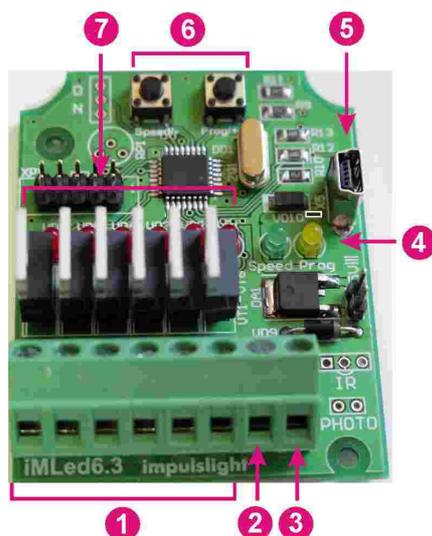
- Количество каналов 3
- Общий максимальный ток 30А
- Максимальный ток канала 10А
- Напряжение нагрузки постоянного тока +5...25В
- Коммутация относительно земли (минус, GND)
- Напряжение питания постоянного тока + 5...12В
- Количество предустановленных программ 20
- Количество шагов в сценарии 990
- Длительность шага программы (RS485) 5мс...4мин
- Количество градаций яркости 128
- Количество циклов программирования 10 000
- Выбор программ, запоминание, регулировка скорости
- Регулировка яркости
- Автоматическое управление яркостью в зависимости от освещенности (при наличии датчика света)
- Диапазон температуры окружающей среды -30...+50 град.С
- Класс защиты IP54
- Размеры 110x68x50 мм
- Вес 0,2 кг

1.3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Контроллер - 1 шт.
- Паспорт - 1 шт.
- Тара упаковочная - 1 шт.
- Пульт ДУ с датчиком ИК - 1 шт.

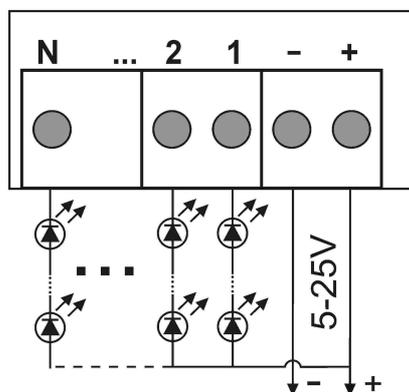
1.4 РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЛАТЕ

1. Клеммы подключения нагрузки
2. Клеммы подключения минус(GND) блока питания
3. Клемма питания контроллера +5...+12V
4. Индикатор состояния работы контроллера «CONTROL»
5. Порт загрузки сценария USBmini
6. Кнопки регулировки - отсутствуют
7. Индикаторы состояния каналов (3канала RGB)



1.5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ

Подключение и эксплуатация изделия должна проводиться специалистом, ознакомленным с настоящим руководством. При установке необходимо обеспечить доступ воздуха к контроллеру для обеспечения нормального вентиляционного режима. Все провода перед подключением необходимо очистить от изоляции и облудить.



Подключите контроллер клеммы + и одну клемму GND(-) к блоку питания.

Подключите источники света к соответствующему каналу и к плюсу БП.

Датчик ДУ подключается к клеммам IR . Максимальное расстояние приема сигнала с пульта до датчика 6м.

Датчик света подключается к клеммам PHOTO.

Подайте напряжение от блока питания.

1.6 ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

Для программирования контроллера нужно подключить кабель программирования USB 2.0 AM/miniBM (в комплект не входит) к разъему (поз.5) контроллера и USB-порту компьютера. При повторном программировании необходимо отключить и снова подключить кабель. Подключение к блоку питания не требуется.

Во время выполнения процесса загрузки сценария в контроллер запрещено производить какие-либо коммутации контроллера.

В режиме загрузчика (программирования), когда горит желтый светодиод, нажатие на кнопку "Prog" выводит контроллер в рабочий режим для просмотра уже запрограммированного сценария. Программирование в этом случае невозможно.

Процедура программирования описана в руководстве на программу "DynamicLight". При настройке необходимо выбрать тип контроллера iMLed6.

1.7 УПРАВЛЕНИЕ ЗАПРОГРАММИРОВАННЫМ СЦЕНАРИЕМ

1.7.1 Пульт дистанционного управления.



1.7.2 Описание работы интеллектуального датчика света

Датчик света управляет яркостью нагрузки в зависимости от освещенности.

Датчик подключается к клеммам "Photo" и имеет 2 режима, каждый из которых имеет по 3 градации яркости:

Day--День/ сумерки/ ночь - 100/ 75/ 50 %

Night--День/ сумерки/ ночь - 0/ 50/ 100 %

Режим День/Ночь устанавливается переключателем (поз.9).

Порог включения-выключения соответственно: -1800/ 650 / 200 LUX

Выбор режима осуществляется переключкой "D/N".

Режим "DAY" (для сверхярких диодов).

Режим "NIGHT"(для модулей и лент).

При необходимости длину провода можно увеличить 2-х жильным проводом ПВ2х0,5. Полярность подключения датчика значения не имеет.

2.0 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Организация-изготовитель гарантирует безотказную работу изделия в течение 24 месяцев со дня его приобретения, при условии соблюдения пользователем правил техники безопасности и настоящего руководства по эксплуатации.

Гарантийный срок службы контроллера составляет 24 месяца от даты продажи.

По вопросам гарантийного обслуживания и ремонта обращаться на предприятие-изготовитель:

ООО"Импульс лайт"

Тел: (8332) 780-847, факс (8332) 41-16-20,

E-mail: info@impulslight.com

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 можно связаться с региональным дилером или обратиться в компанию "Импульс лайт".

2.1 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Неисправность	Причина	Способ устранения
Контроллер не работает.	Отсутствует напряжение питания или не соответствует требованиям.	Проверьте подключение контроллера к блоку питания, полярность подключения проводов.
Контроллер сбрасывает программу в начало сценария.	Недостаточная мощность блока питания. Недостаточное сечение проводов. Плохой контакт в клемниках.	Замените блок питания. Увеличьте сечение проводов. Подтяните клемники. Подайте на контроллер питание от отдельного блока питания.