

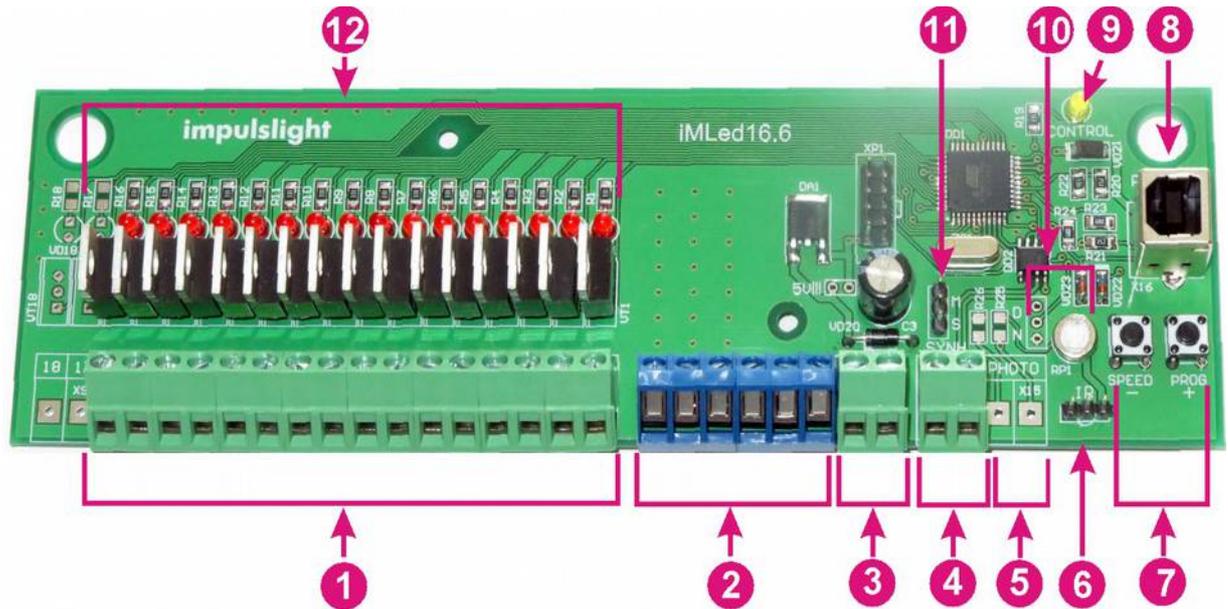
# Светодиодный программируемый 18-канальный контроллер управления нагрузкой постоянного тока **iMLed18\_Pro**



## Основные параметры:

- Количество каналов – 18
- Мощность - 960Вт
- Максимальный ток канала – 15А
- Общий максимальный ток – 80А
- Напряжение нагрузки постоянного тока – от +5 до +25В
- Коммутация относительно земли (минус, GND)
- Порт USB для программирования
- Выбор программ, регулировка скорости
- Регулировка яркости с ДУ
- Пульт ДУ и датчик (под заказ)
- Интеллектуальный датчик света (под заказ)
- Время шага программы 0,01сек...4мин
- Диапазон температуры окружающей среды -30...+50 град.С
- Синхронизация контроллеров RS-485 до 100 м (под заказ)
- Класс защиты - IP54 (влагозащита)
- Размеры - 190x140x70мм
- Вес - 0,3 кг

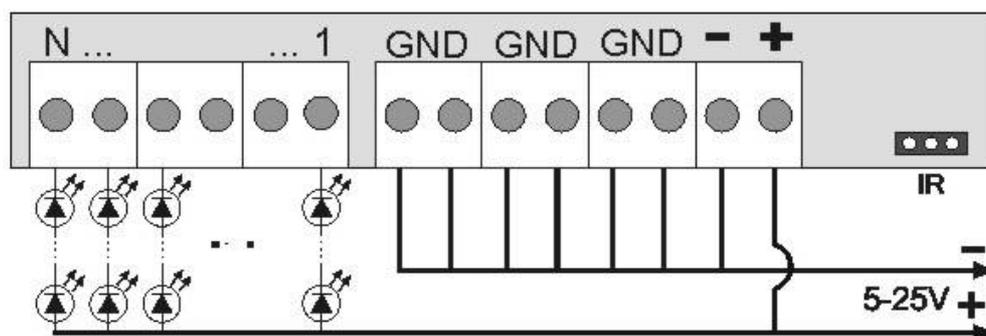
## Вид платы сверху



1. Клеммы подключения нагрузки
2. Общий провод нагрузки(GND)
3. Клеммы питания контроллера (- +)
4. Клемма подключения линии синхронизации A/B
5. Клемма подключения фотодатчика
6. Клемма подключения датчика ДУ
7. Кнопки управления программой
8. Порт для загрузки сценария (программирования контроллера) USB-B
9. Индикатор состояния работы контроллера «CONTROL»
10. Управление интеллектуальным датчиком света
11. Перемычка переключения режима Master/Slave «MA/SL»
12. Индикаторы состояния каналов и силовые ключи

## Подключение контроллера

Подключение изделия производится только специалистом. При установке необходимо обеспечить доступ воздуха к контроллеру для обеспечения нормального вентиляционного режима. Схема подключения находится на внутренней стороне крышки. Все провода перед подключением необходимо очистить от изоляции и облудить. Для защиты от влаги, место ввода проводов в корпус залить герметиком и при установке размещать изделие с расположением вводных отверстий вниз.



**Подключите контроллер** (клеммы + -) к БП.

Затем **подключите источники света** к соответствующему каналу и к плюсу БП. Минус БП подключите к клеммам GND контроллера (ток на каждую клемму не должен превышать 15А).

**Датчик ДУ** подключается к клеммам IR. Максимальное расстояние приема сигнала с пульта до датчика 8м.

**Датчик света** подключается к клеммам PHOTO.

## Программирование контроллера

Для программирования контроллера нужно подключить кабель программирования USB 2.0 AM/BM к разъему (поз.8) контроллера и USB-порту компьютера. При повторном программировании необходимо отключить и снова подключить кабель.

В режиме загрузчика (программирования), когда горит светодиод CONTROL, нажатие на кнопку "Prog/+" выводит контроллер в рабочий режим. Использовать, когда необходимо посмотреть уже запрограммированный контроллер без подключения внешнего питания (с питанием от USB). Программирование в этом случае невозможно.

Процедура программирования описана в руководстве на программу **Dynamic Light**. При настройке необходимо выбрать тип контроллера iMLed18.

## Режим синхронизации контроллеров

(под заказ)

Для работы группы контроллеров на одном из контроллеров следует установить режим «Master», на остальных «Slave»(поз.11) и соединить контроллеры между собой двухжильным кабелем, посредством клемм синхронизации (поз.4).

Выбор режима производится установкой переключателя «MA/SL» в соответствующее положение. По умолчанию на всех контроллерах переключки установлены в положение «Slave» или отсутствуют.

Кабелем синхронизации (двухжильный провод) соединяются все контроллеры. Одной жилой клеммы А, второй жилой все клеммы В.

**При длине линии больше 20-50 метров** (рекомендуется линию синхронизации выполнять витой парой. На первом и на последнем контроллере необходимо установить между клеммами А и В волновое сопротивление – резистор на 600 Ом

В режиме «Master» контроллер передает команды синхронизации другим контроллерам. Во время отправки команды происходит мигание индикатора CONTROL (поз.9). В режиме «Slave» данный индикатор должен светиться постоянно. Если индикатор в режиме «Slave» не горит, это означает отсутствие связи с Мастером. Следует проверить кабель синхронизации и правильность установки режимов на всех контроллерах.

## Управление сценарием

Создание и управление встроенными в сценарий программами доступно начиная с версии программы Dynamic Light 3.0.0. Более подробно о создании программ читайте в руководстве на программу.

## Управление с кнопок на плате контроллера

**Регулировка скорости** производится нажатием и удержанием кнопки “speed”. При первом нажатии - скорость замедляется, при повторном-увеличивается и т.д. Настройка скорости осуществляется для программы ( *участка сценария между метками*), исполняемым в данный момент.

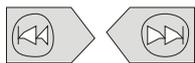
При нажатии кнопки “program” происходит **переключение на следующую программу**.

**Для исключения подпрограммы** из сценария, необходимо нажать кнопку “speed” и удерживая её кратковременно нажать кнопку “program”, после чего желтый светодиод мигнет 2 раза.

**Для восстановления заводских настроек**, необходимо при подаче питания удерживать кнопку “speed”, после чего желтый светодиод мигнет 3 раза. Восстанавливаются все исключенные программы и скорость их исполнения.

## Управление с пульта ДУ

Датчик подключается к клеммам IR контроллера



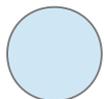
Переход на следующую программу (метку ) или возврат к предыдущей.



Регулировка скорости производится для каждой программы.



Регулировка яркости 100,75,50,25% производится для всего сценария

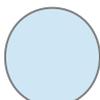


**SOURCE**

**Для исключения программы** из сценария, необходимо нажать кнопку SOURCE (желтый светодиод мигнет 2 раза). Можно удалить все программы кроме последней.

**PRW**

**Для запоминания программы** при последующем запуске контроллера (подаче питания необходимо выключить контроллер с ДУ во время исполнения данной программы.  
**Включение и выключение контроллера.**



**BAND**

**Для восстановления заводских настроек** необходимо выключить контроллер кнопкой “PRW” и после этого нажать кнопку “BAND PROG” (желтый светодиод мигнет 3 раза). Восстанавливаются все исключенные программы, скорости и яркость.