

ООО "СП-люкс"

# КОНТРОЛЛЕР PD48RGB

Паспорт

Инструкция по эксплуатации





**ВНИМАНИЕ!**

Отключите напряжение перед открытием корпуса!

Для собственной безопасности прочтите эту инструкцию перед началом эксплуатации

Прибор прошел необходимую проверку и признан годным к эксплуатации. Для сохранения работоспособности прибора необходимо строго следовать всем инструкциям и предупреждениям из этого руководства.

**Важно!**

В случае нарушения требований этого руководства гарантия на прибор аннулируется. Дилер в этом случае не несет ответственности за возможный ущерб. Пожалуйста, убедитесь в отсутствии повреждений во время транспортировки. В случае обнаружения любых повреждений не используйте прибор и немедленно обратитесь к дилеру.

В случае воздействия на прибор большого перепада температур (после транспортировки), не приступайте к немедленному использованию. Не включайте прибор, пока он не нагреется до комнатной температуры.

## Оглавление

1. Общие сведения .....	3
2. Описание .....	3
3. Параметры и характеристики .....	3
4. Комплект поставки .....	3
5. Меры безопасности .....	4
6. Подготовка к работе и порядок работы .....	4
7. Техническое обслуживание .....	4
8. Транспортировка и хранение .....	5
9. Гарантии изготовителя .....	5
10. Приложение 1 .....	6
11. Приложение 2 .....	7
12. Приложение 3 .....	8
13. Приложение 4 .....	8
Адрес предприятия изготовителя .....	13

## 1. Общие сведения

1. Область применения Контроллера - управление источниками света, используемыми для:
  - подсветки бассейнов, фонтанов, аквариумов;
  - внутренней подсветки ледяных скульптур и инсталляций;
  - декоративной и архитектурной подсветки
2. Климатическое исполнение Контроллера – УХЛ категории 4 ГОСТ 15150-69
3. Степень защищенности Контроллера от проникновения пыли и влаги – IP50 по ГОСТ 14254-96.
4. По способу защиты от поражения электрическим током Контроллер относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75
5. Стойкость Контроллера к климатическим воздействиям определяются ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70. Верхнее рабочее и эффективное значение температуры окружающего воздуха +35°C, в части воздействия механических нагрузок – М4 по ГОСТ 17516-72

## 2. Описание

1. Контроллер предназначен для управления прожекторами D69-RGB7a по встроенным программам. Имеется возможность изменять номер программы, скорость её выполнения, режим смены шагов программы (плавно/резко). Корпус Контроллера изготовлен из алюминиевого сплава
2. Внешний вид, элементы конструкции Контроллера показаны на Рисунке 1 Приложения 1
3. Контроллер имеет 10-позиционный DIP-переключатель для управления режимами работы и светодиодный индикатор наличия питания (Приложение 1, Рисунок 3)

## 3. Параметры и характеристики

1. Основные технические параметры Контроллера приведены Приложении 2 в Таблице 1
2. Габаритные размеры Контроллера приведены на Рисунке 2 в Приложении 1
3. К Контроллеру может быть подключена цепочка из 16 прожекторов. Каждый прожектор может управляться индивидуально
4. Схема подключения прожекторов приведена в Приложении 3 на Рисунке 5
5. Потребляемая мощность не более 8 Вт
6. Напряжение питания Контроллера в диапазоне от 9 В до 24

## 4. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- Контроллер – 1 шт;
- Руководство по эксплуатации и Паспорт – 1 шт;
- Упаковка

## 5. Меры безопасности

1. По способу защиты от поражения электрическим током Контроллер относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75
2. Во избежание несчастных случаев при эксплуатации Контроллера категорически запрещается:
  - осуществлять монтаж, демонтаж при включённом электропитании;
  - включать Контроллер в разобранном виде.
  - эксплуатировать Контроллер со снятыми или поврежденными частями корпуса

## 6. Подготовка к работе и порядок работы

1. Распакуйте Контроллер и убедитесь в отсутствии механических повреждений. Запрещается использование Контроллера, имеющего механические повреждения
2. При загрязнении Контроллера его следует протереть сухой мягкой тканью. Не допускается применение растворителей, других агрессивных моющих и абразивных средств
3. Монтаж, демонтаж и обслуживание Контроллера должны проводиться при отключенном электропитании.
4. Контроллер подключается к источнику питания. Назначение клемм Контроллера показано в Приложении 3 на Рисунке 4. Схема подключения - в Приложение 3 на Рисунке 5
5. Для управления режимами работы Контроллера используется 10-позиционный DIP-переключатель:
  - 1, 2 FADE – плавная(ON)/резкая(OFF) смена шагов программы. 1-управление передним фронтом, 2 – задним
  - 3, 4 SPEED – скорость выполнения программы
  - 5, 6, 7, 8 PROG – выбор номера программы (см. Приложение 4)
  - 9, 10 MODE – режим работы (должны быть установлены в положение ON)

## 7. Техническое обслуживание

1. Контроллер может эксплуатироваться в любом положении
2. Все работы, связанные с подключением и монтажом Контроллера должны производиться специалистами
3. Перед обслуживанием Контроллера отключите его от электропитания
4. По условиям эксплуатации Контроллер относится к приборам, работающим без надзора и технического обслуживания. В то же время в целях повышения надёжности и увеличения срока службы рекомендуется периодически осматривать находящиеся в эксплуатации Контроллеры с целью обнаружения возможного загрязнения, механических повреждений, попадания влаги и оценки работоспособности

## **8. Транспортировка и хранение**

1. Транспортирование и хранение Контроллера должны соответствовать требованиям ГОСТ 23216-78
2. Условия транспортирования Контроллера в части воздействия механических нагрузок по группе Л ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов по группе 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150-69
3. Срок хранения Контроллера – 3 года с момента его изготовления. Условия хранения должны соответствовать условиям 1 (Л) ГОСТ 15150-69

## **9. Гарантии изготовителя**

1. Фирма-изготовитель гарантирует безотказную работу Контроллера в течение 12 месяцев со дня его приобретения при условии соблюдения пользователем правил техники безопасности и выше изложенных рекомендаций
2. При обнаружении дефектов, связанных с нарушением правил техники безопасности, механических повреждений, нарушении целостности узлов и деталей Контроллера, фирма-изготовитель оставляет за собой право не производить гарантийный ремонт изделия

## 10. Приложение 1



Рисунок 1. Внешний вид Контроллера

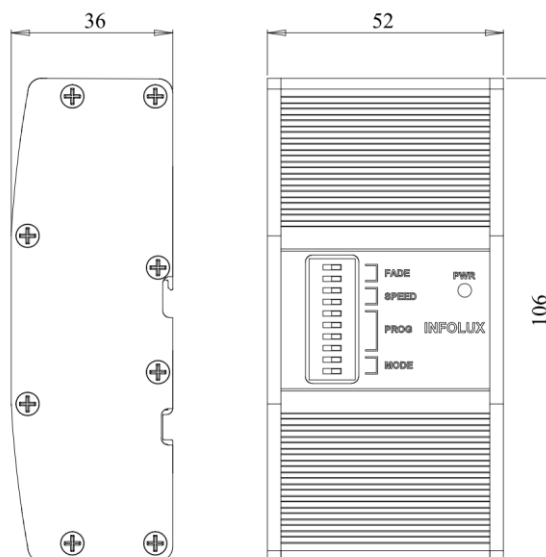
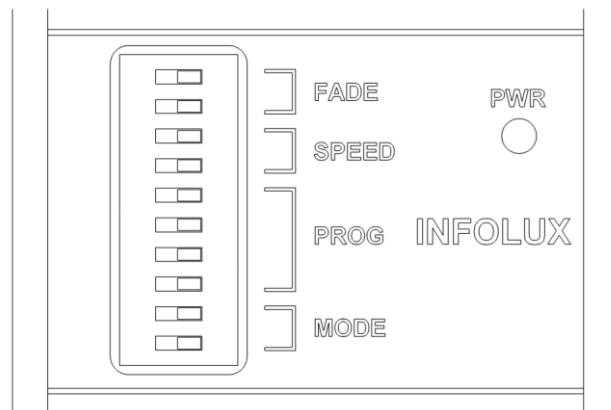
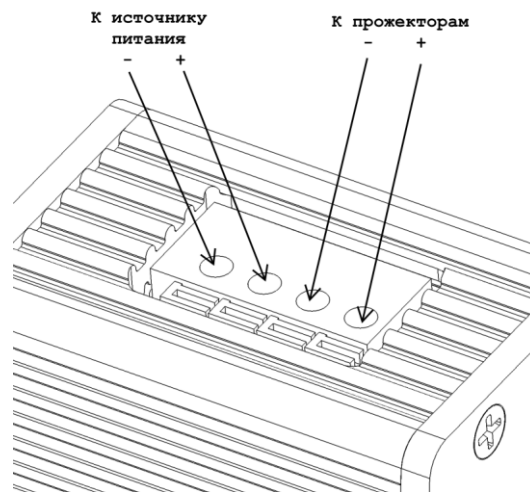


Рисунок 2. Габаритные размеры Контроллера



**Рисунок 3. Органы управления и индикации**



**Рисунок 4. Назначение клемм контроллера**

## 11. Приложение 2

**Таблица 1. Основные технические параметры**

<i>Характеристика</i>	<i>Значение</i>
Потребляемая мощность, Вт, не более	5
Напряжение питания, В	12...24
Максимальное количество подключаемых прожекторов	16
Максимальный выходной ток, А	8
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм,	106x52x36



## 12. Приложение 3

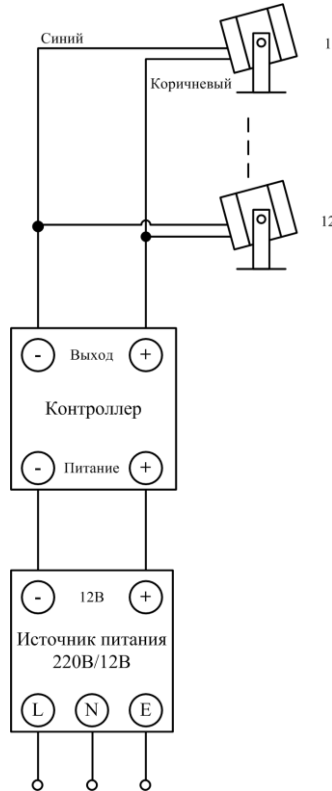


Рисунок 5. Схема подключения прожекторов к Контроллеру

## 13. Приложение 4

### Программа 1

Шаг	Прожектор			
	1, 5, 9, 13	2, 6, 10, 14	3, 7, 11, 15	4, 8, 12, 16
1	С			
2	З			
3	К			
4		С		
5		З		
6		К		
7			С	
8			З	
9			К	
10				С
11				З
12				К

**Программа 2**

Шаг	Прожектор			
	1, 5, 9, 13	2, 6, 10, 14	3, 7, 11, 15	4, 8, 12, 16
1	С	С	С	С
2	С+3	С	С	С
3	3	С	С	С
4	3	С+3	С	С
5	3	3	С	С
6	3	3	С+3	С
7	3	3	3	С
8	3	3	3	С+3
9	3	3	3	3
10	3+К	3	3	3
11	К	3	3	3
12	К	3+К	3	3
13	К	К	3	3
14	К	К	3+К	3
15	К	К	К	3
16	К	К	К	3+К
17	К	К	К	К
18	С+К	К	К	К
19	С	К	К	К
20	С	С+К	К	К
21	С	С	К	К
22	С	С	С+К	К
23	С	С	С	К
24	С	С	С	С+К

**Программа 3**

Шаг	Прожектор			
	1, 5, 9, 13	2, 6, 10, 14	3, 7, 11, 15	4, 8, 12, 16
1	С	С	С	С
2	3	3	3	3
3	К	К	К	К

**Программа 4**

Шаг	Прожектор			
	1, 5, 9, 13	2, 6, 10, 14	3, 7, 11, 15	4, 8, 12, 16
1	С	С	С	С
2	С+3	С+3	С+3	С+3
3	3	3	3	3
4	3+К	3+К	3+К	3+К
5	К	К	К	К
6	С+К	С+К	С+К	С+К

**Программа 5**

Шаг	Прожектор			
	1, 5, 9, 13	2, 6, 10, 14	3, 7, 11, 15	4, 8, 12, 16
1				
2	С	С	С	С
3	С	С	С	С
4				
5	3	3	3	3
6	3	3	3	3
7				
8	К	К	К	К
9	К	К	К	К

**Программа 6**

Шаг	Прожектор			
	1, 5, 9, 13	2, 6, 10, 14	3, 7, 11, 15	4, 8, 12, 16
1				
2	С	С	С	С
3	С+3	С+3	С+3	С+3
4	3	3	3	3
5				
6	3	3	3	3
7	3+К	3+К	3+К	3+К
8	К	К	К	К
9				
10	К	К	К	К
11	С+К	С+К	С+К	С+К
12	С	С	С	С

**Программа 7**

Шаг	Прожектор			
	1, 5, 9, 13	2, 6, 10, 14	3, 7, 11, 15	4, 8, 12, 16
1	С		С	
2	С	С	С	С
3		С		С
4	3		3	
5	3	3	3	3
6		3		3
7	К		К	
8	К	К	К	К
9		К		К

**Программа 8**

Шаг	Прожектор			
	1,5,9,13	2,6,10,14	3,7,11,15	4,8,12,16
1				
2	С	С	С	С
3				
4	С+3	С+3	С+3	С+3
5				
6	3	3	3	3
7				
8	3+К	3+К	3+К	3+К
9				
10	К	К	К	К
11				
12	С+К	С+К	С+К	С+К

**Программа 9**

Шаг	Прожектор			
	1, 5, 9, 13	2, 6, 10, 14	3, 7, 11, 15	4, 8, 12, 16
1	С	С	С	С
2	С	С	С	С
3	С	С	С	С
4	3	С	С	С
5	3	3	С	С
6	3	3	3	С
7	3	3	3	3
8	3	3	3	3
9	3	3	3	3
10	К	3	3	3
11	К	К	3	3
12	К	К	К	3
13	К	К	К	К
14	К	К	К	К
15	К	К	К	К
16	С	К	К	К
17	С	С	К	К
18	С	С	С	К

**Программа 10**

Шаг	Прожектор			
	1, 5, 9, 13	2, 6, 10, 14	3, 7, 11, 15	4, 8, 12, 16
1	C	C	C	C
2	C	C	C	C
3	C	C	C	C
4	C+3	C	C	C
5	C+3	C+3	C	C
6	C+3	C+3	C+3	C
7	C+3	C+3	C+3	C+3
8	C+3	C+3	C+3	C+3
9	C+3	C+3	C+3	C+3
10	3	C+3	C+3	C+3
11	3	3	C+3	C+3
12	3	3	3	C+3
13	3	3	3	3
14	3	3	3	3
15	3	3	3	3
16	3+K	3	3	3
17	3+K	3+K	3	3
18	3+K	3+K	3+K	3
19	3+K	3+K	3+K	3+K
20	3+K	3+K	3+K	3+K
21	3+K	3+K	3+K	3+K
22	K	3+K	3+K	3+K
23	K	K	3+K	3+K
24	K	K	K	3+K
25	K	K	K	K
26	K	K	K	K
27	K	K	K	K
28	C+K	K	K	K
29	C+K	C+K	K	K
30	C+K	C+K	C+K	K
31	C+K	C+K	C+K	C+K
32	C+K	C+K	C+K	C+K
33	C+K	C+K	C+K	C+K
34	C	C+K	C+K	C+K
35	C	C	C+K	C+K
36	C	C	C	C+K

**Программа 11**

Шаг	Прожектор			
	1, 5, 9, 13	2, 6, 10, 14	3, 7, 11, 15	4, 8, 12, 16
1	C	C	C	C

**Программа 12**

Шаг	Прожектор			
	1, 5, 9, 13	2, 6, 10, 14	3, 7, 11, 15	4, 8, 12, 16
1	3	3	3	3

**Программа 13**

Шаг	Прожектор			
	1, 5, 9, 13	2, 6, 10, 14	3, 7, 11, 15	4, 8, 12, 16
1	К	К	К	К

**Программа 14**

Шаг	Прожектор			
	1, 5, 9, 13	2, 6, 10, 14	3, 7, 11, 15	4, 8, 12, 16
1	С+3	С+3	С+3	С+3

**Программа 15**

Шаг	Прожектор			
	1, 5, 9, 13	2, 6, 10, 14	3, 7, 11, 15	4, 8, 12, 16
1	3+К	3+К	3+К	3+К

**Программа 16**

Шаг	Прожектор			
	1, 5, 9, 13	2, 6, 10, 14	3, 7, 11, 15	4, 8, 12, 16
1	С+К	С+К	С+К	С+К

**Адрес предприятия изготовителя**

191144, Россия, Санкт-Петербург,  
 ул. Моисеенко, д. 10  
 Телефон: +7 (812) 982 2544  
 WWW: <http://www.smartled.ru>  
 e-mail: [sales@smartled.ru](mailto:sales@smartled.ru)

Дата изготовления: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Серийный номер: без номера

Подпись: \_\_\_\_\_

М. П.