

# ПРОЖЕКТОРЫ СВЕТОДИОДНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ТИПА СДО 07

## Руководство по эксплуатации

### 1 Назначение изделия

1.1 Прожекторы светодиодные цветные типа СДО 07 товарного знака IEK (далее – прожекторы) предназначены для работы в сетях переменного тока напряжением 230 В частоты 50 Гц.

1.2 Прожекторы соответствуют требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и ГОСТ IEC 60598-2-5.

1.3 Прожекторы применяются для наружной декоративной подсветки объектов (витрин, экспозиций, рекламных стендов и щитов, фасадов зданий, памятников и т. п.). Допускается использование прожектора внутри помещений.

1.4 Прожектор СДО 07-30RGB оснащён пультом дистанционного управления, который позволяет управлять цветом и яркостью свечения прожектора, задавать скорость смены цветов и определённые цветовые сцены.

### 2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики прожекторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование показателя        | Значение для светильника типа |            |            |                                               |
|--------------------------------|-------------------------------|------------|------------|-----------------------------------------------|
|                                | СДО 07-20R                    | СДО 07-20G | СДО 07-20B | СДО 07-30RGB                                  |
| Номинальное напряжение, В      | 230                           |            |            |                                               |
| Диапазон рабочих напряжений, В | 200–253                       |            |            |                                               |
| Частота сети, Гц               | 50                            |            |            |                                               |
| Номинальная мощность, Вт       | 20                            |            |            | 30                                            |
| Длина волны, нм                | 620                           | 530        | 460        | красный – 620<br>зелёный – 530<br>синий – 460 |
| Цвет свечения                  | красный                       | зелёный    | синий      | красный<br>зелёный<br>синий                   |
| Тип светодиодов                | SMD2835                       |            |            |                                               |
| Световой поток, лм             | 400                           | 2100       | 200        | –                                             |
| Световая отдача, лм/Вт         | 20                            | 105        | 10         | –                                             |

## Продолжение таблицы 1

| Наименование показателя                          | Значение для светильника типа |            |            |              |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|------------|------------|--------------|
|                                                  | СДО 07-20R                    | СДО 07-20G | СДО 07-20B | СДО 07-30RGB |
| Ток, потребляемый из сети, А                     | 0,11                          |            |            | 0,16         |
| Угол раскрытия, град, не менее                   | 100°                          |            |            |              |
| Класс энергоэффективности                        | А                             |            |            |              |
| Коэффициент мощности, не менее                   | 0,8                           |            |            |              |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)         | IP65*                         |            |            |              |
| Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1                 | I                             |            |            |              |
| Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м | 1                             |            |            |              |
| Диапазон рабочих температур, °С                  | от минус 40 до плюс 50        |            |            |              |
| Максимальная влажность воздуха при 25 °С, %      | 98                            |            |            |              |
| Цвет корпуса                                     | серый                         |            |            |              |
| Материал корпуса                                 | алюминиевый сплав             |            |            |              |
| Материал рассеивателя                            | стекло                        |            |            |              |
| Максимальная высота установки, м                 | 3                             |            |            | 4            |
| Максимальная площадь проекции прожектора, м²     | 0,015                         |            |            | 0,026        |
| Масса, кг                                        | 0,41                          |            |            | 0,67         |
| Гарантийный срок эксплуатации, лет               | 2                             |            |            |              |
| Срок службы, часов                               | 50000                         |            |            |              |

Примечание – \*Подключение светильника к сети должно производиться при помощи разъёма или монтажной коробки, степень защиты IP которых не ниже заявленной у светильника

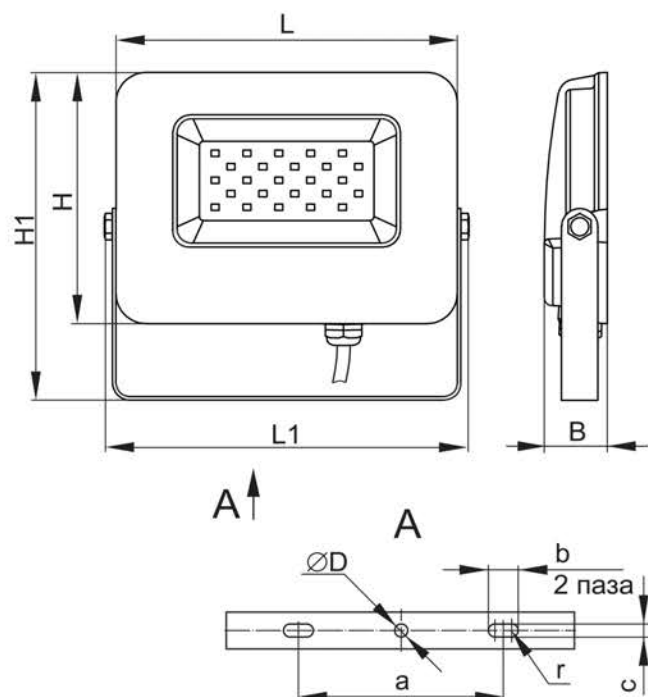
2.2 Технические характеристики пульта дистанционного управления прожектора СДО 07-30RGB приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Параметр                          | Значение |
|-----------------------------------|----------|
| Рабочее напряжение (батарея), В   | 3        |
| Частота передачи, МГц             | 433      |
| Дальность действия радиопульта, м | 20       |
| Тип элементов питания (батареи)   | CR2025   |
| Количество элементов питания, шт. | 1        |
| Потребляемая мощность, мВт        | 48       |
| Мощность в режиме ожидания, мВт   | 0,001    |
| Цвет корпуса                      | белый    |

2.3 Габаритные и установочные размеры прожекторов приведены на рисунке 1.

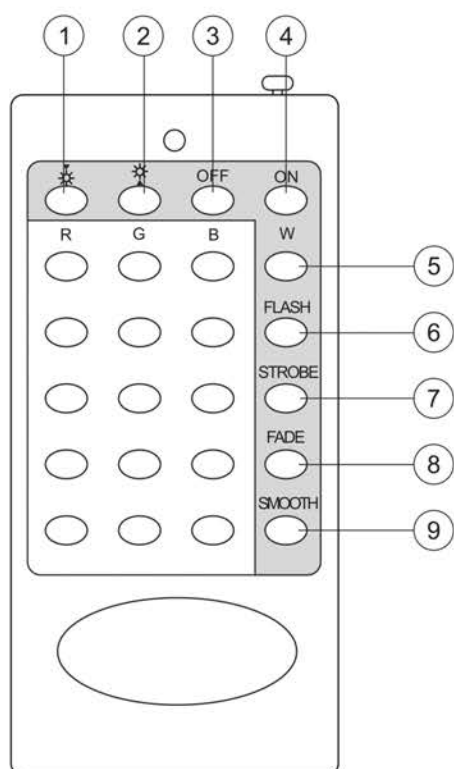
2.4 Назначение кнопок пульта дистанционного управления прожектора СДО 07-30RGB приведено на рисунке 2.



| Пржектор                                 | Размеры, мм |     |     |     |    |
|------------------------------------------|-------------|-----|-----|-----|----|
|                                          | H           | H1  | L   | L1  | B  |
| СДО 07-20R;<br>СДО 07-20G;<br>СДО 07-20B | 110         | 144 | 150 | 162 | 28 |
| СДО 07-30RGB                             | 140         | 180 | 185 | 195 | 28 |

| Пржектор                                 | Размеры, мм |     |    |     |      |
|------------------------------------------|-------------|-----|----|-----|------|
|                                          | D           | a   | b  | c   | r    |
| СДО 07-20R;<br>СДО 07-20G;<br>СДО 07-20B | 6,5         | 72  | 11 | 6,5 | 3,25 |
| СДО 07-30RGB                             | 6,5         | 110 | 13 | 6,5 | 3,25 |

Рисунок 1



- 1 – Увеличение яркости и скорости
- 2 – Уменьшение яркости и скорости
- 3 – Выключение
- 4 – Включение
- 5 – Включение/ выключение белый цвет
- 6 – Поочерёдное переключение цветов
- 7 – Стробоскопическая смена цветов
- 8 – Плавная смена цветов
- 9 – Плавная смена 3 цветов (R/G/B)

Рисунок 2



### **3 Состав изделия**

3.1 В комплект поставки входит:

- прожектор – 1 шт.;
- пульт (СДО 07-30RGB) – 1 шт.;
- этикетка – 1 экз.

### **4 Меры безопасности**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** ПОДКЛЮЧАТЬ ПРОЖЕКТОР К НЕИСПРАВНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** УСТАНОВЛИВАТЬ ПРОЖЕКТОР НА ПОВЕРХНОСТИ ИЗ ВОСПЛАМЕНЯЕМЫХ И ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ, НАПРИМЕР, ТАКИХ КАК ДРЕВЕСНЫЙ ШПОН И МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ДЕРЕВА ТОЛЩИНОЙ МЕНЕЕ 2 ММ.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ПРОЖЕКТОР С РАЗБИТЫМ И ТРЕСНУВШИМ ЗАЩИТНЫМ СТЕКЛОМ И ДРУГИМИ МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ.

**ВНИМАНИЕ!** РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С МОНТАЖОМ, ПОДКЛЮЧЕНИЕМ И ОБСЛУЖИВАНИЕМ ПРОЖЕКТОРА, НЕОБХОДИМО ПРОВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЁННОМ НАПРЯЖЕНИИ СЕТИ ПИТАНИЯ.

**ВНИМАНИЕ!** ПРОЖЕКТОР НАГРЕВАЕТСЯ В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ. НЕ ПРИТРАГИВАТЬСЯ К АЛЮМИНИЕВОМУ КОРПУСУ И ЗАЩИТНОМУ СТЕКЛУ ДО ИХ ОХЛАЖДЕНИЯ.

4.1 К работе с прожекторами допускаются лица, имеющие группу допуска по электробезопасности не ниже III.

4.2 Прожекторы разрешается эксплуатировать только при подключённом защитном заземлении. Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность проводки.

4.3 При эксплуатации необходимо располагать прожектор вдали от химически активной среды, горючих и легковоспламеняющихся предметов.

4.4 Прожектор ремонту не подлежит. При возникновении неисправности прожектор утилизировать.

4.5 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или организации, указанные на сайте [www.iek.lighting](http://www.iek.lighting).

4.6 Прожектор должен быть заменен при достижении источником света конца его срока службы. Отработавший срок службы прожектор утилизировать.

## **5 Указания по эксплуатации и монтажу**

5.1 Все работы по монтажу и обслуживанию изделия должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

5.2 Монтаж прожекторов производить путём крепления скобы прожектора на монтажную поверхность из несгораемого материала при помощи двух крепёжных элементов (анкеры, болты или шпильки с гайками, плоскими и пружинными шайбами). Крепежные элементы в комплект поставки прожектора не входят.

5.3 Подключение прожекторов к сети 230 В~ производить с использованием кабельной муфты или монтажной коробки со степенью защиты не менее IP65 (в комплект не входят). Концы сетевого кабеля, выведенного из прожектора, подключить согласно маркировке:

- L (коричневый провод) – подключение фазы;
- N (синий провод) – подключение нейтрали;
- $\perp$  (желто-зеленый провод) – подключение защитного проводника РЕ.

5.4 Регулировка угла наклона прожектора осуществляется двумя винтами осевого крепления на корпусе. Угол поворота кронштейна 180°.

Для изменения угла наклона прожектора необходимо ослабить винты и установить нужный угол наклона, затем опять затянуть винты.

## **6 Транспортирование и хранение**

6.1 Транспортирование прожекторов осуществляется любым видом крытого транспорта, обеспечивающего предохранение упакованных изделий от механических повреждений, при температуре от минус 45 до плюс 50 °С.

6.2 Хранение прожекторов осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 45 до плюс 50 °С и относительной влажности 98 % при плюс 25 °С.

6.3 При хранении на стеллажах или полках прожекторы (только в потребительской таре) должны быть сложены не более чем в пять рядов по высоте.

## **7 Обслуживание**

7.1 В процессе эксплуатации прожектора не реже одного раза в год проводить профилактический осмотр и чистку прожектора.



7.2 Удаление загрязнений с поверхности изделия следует проводить мягкой тканью, смоченной в слабом мыльном растворе.

7.3 Загрязнение корпуса значительно снижает его теплоотдачу и может привести к перегреву изделия и выходу его из строя.

## **8 Утилизация**

8.1 Утилизацию прожектора производить путем передачи изделия в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства на территории реализации.

8.2 Извлечь элементы питания (батареи) из пульта дистанционного управления перед его утилизацией. Элементы питания сдать в специализированные приёмные пункты по месту жительства, занимающиеся сбором такого вида отходов.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ВЫБРАСЫВАТЬ ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ  
В МУСОРОПРОВОД ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.**