## 10 Условия транспортировки и хранения:

10.1 Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающего защиту упакованной продукции от механических повреждений, непосредственного воздействия атмосферных осадков и ударных нагрузок в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на транспорте данного вида.

10.2 Условия транспортирования в части воздействия механических факторов – группа С (средние) по ГОСТ 23216-78.

10.3 Условия хранения прожекторов должны соответствовать группе условий хранения 3 (Ж3) по ГОСТ 15150-69. Хранение осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -50°С до +50°С и относительной влажности не более 98% при 35°С.

## 11 Утилизация:

11.1 Светодиодные прожекторы относятся к малоопасным твердым бытовым отходам. Изделия необходимо утилизировать путем передачи в специализированные огранизации по переработке вторичного сырья в соответствии с законодательством стран, где произведена покупка.

## 12 Гарантийные обязательства:

12.1 Гарантийный срок – 2 года при соблюдении правил эксплуатации.

12.2 За неправильную транспортировку, хранение, монтаж и эксплуатацию прожектора, изготовитель ответственность не несет.

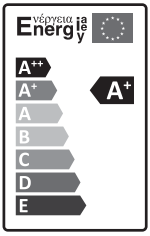
12.3 При отсутствии номера партии, даты продажи, штампа торгующей организации, подписей продавца и покупателя на Гарантийном талоне, гарантийный срок исчисляется со дня изготовления изделия.

12.4 Номер партии и дата изготовления нанесены на корпус прожектора в формате XX-YY.ZZZZ, где XX обозначает код завода-изготовителя, YY – месяц, ZZZZ - год.

## 13 Гарантийный талон:

13.1 Гарантийный талон действителен только при заполнении всех данных.

| | | |
|---|---|---|
| Номер партии и дата изготовления | Заполняется продавцом | см. на корпусе изделия |
| Дата продажи | | дд/мм/ гггг |
| Адрес продавца | | штамп магазина |
| Штамп продавца | | подпись, штамп продавца |
| Покупатель | | ФИО, подпись |




(RU) **Изготовитель:**
«ОПАЛТЕК (ГК) Лимитед». Флэт А, 9 Флор,
Селвин Фэктори Билдинг, 404 Квун-Тонг роуд,
Квун-Тонг, Коулун, Гонконг, Китай.
Сделано в Китае.

**Уполномоченная организация** (Импортер):
ООО «ВТЛ» 192102, г. Санкт-Петербург,
ул. Бухарестская, д. 22, корп. 2, лит. Д,
пом. 1-Н, офис 115
Гарантия: 2 года.
Дату изготов.: (см. на изделии).
Срок годности: не ограничен.

(BY) **Вытворца:**
«ОПАЛТЕК (ГК) Лімітэд». Флэт А, 9 Флор,
Сэлвін Фэктори Білдынг, 404 Квун-Тонг Роўд,
Квун-Тонг, Коулун, Ганконг, Кітай.
Зроблена ў Кітаі.

**Ўпаўнаважаная арганізацыя** (Імпарцёр):
ІП Кашкан Андрэй Алегавіч. 220025, г. Мінск,
вул. Ясеніна д.34, кв. 25
Тэл: +375 (33) 366-33-70
Гарантыя: 2 гады.
Дату вырабу: (гл. на вырабе).
Тэрмін прыдатнасці: не абмежаваны.

**Благодарим за покупку!**
**fa-za.ru**

IP65

фаза®

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

# ПРОЖЕКТОР СВЕТОДИОДНЫЙ ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЙ СЕРИИ **сдо**

## 1 Назначение:

1.1 Прожектор светодиодный серии **сдо** (далее – прожектор) предназначен для наружного и внутреннего освещения: фасадов общественных зданий, парков, дворовых территорий, автостоянок, спортивных площадок, рекламных стендов, складских помещений, территорий торговых комплексов и т.д.

1.2 Прожектор рассчитан для работы от сети переменного тока ~198-253В/50-60Гц. В прожекторе в качестве источников света используются светодиоды SMD2835 холодного свечения.

1.3 Прожектор соответствует классу защиты I от поражения электрическим током, ударопрочность IK05, климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69, нижняя пороговая рабочая температура -40°С, верхняя +50°С.

1.4 Прожектор устанавливается на опорную поверхность при помощи крепления типа "Лира" (входит в комплект). Крепление регулируется винтами. Для изменения угла наклона прожектора необходимо ослабить винт на креплении и установить нужный угол наклона, затем опять затянуть винты. Регулировка угла наклона прожектора до 180° относительно горизонтального положения.

## 2 Преимущества:

2.1 Прожектор имеет мгновенное включение, хорошую цветопередачу, устойчив к климатическим воздействиям, виброустойчив.

2.2 Прожектор экономичен в эксплуатации.

2.3 Прожектор имеет компактное исполнение.

## 3 Сертификация:

3.1 Продукция сертифицирована на соответствие требованиям: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники".

## 4 Комплектность:

| | | |
|---|---|---|
| 4.1 | Прожектор, шт. | 1 |
| 4.2 | Технический паспорт и руководство по эксплуатации, шт. | 1 |
| 4.3 | Упаковочная коробка, шт. | 1 |

## 5 Кривые силы света:

СДО-20 10w

СДО-20 20w

СДО-20 30w

СДО-20 50w

СДО-20 70w

СДО-20 100w

## 6 Технические характеристики:

| | СДО-20 10W 6500K BL IP65 | СДО-20 20W 6500K BL IP65 | СДО-20 30W 6500K BL IP65 | СДО-20 50W 6500K BL IP65 | СДО-20 70W 6500K BL IP65 | СДО-20 100W 6500K BL IP65 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Источник света, светодиоды LED | SMD 2835 | | | | | |
| Номинальная мощность, Вт | 10 | 20 | 30 | 50 | 70 | 100 |
| Номинальное напряжение, В | ~230 | ~230 | ~230 | ~230 | ~230 | ~230 |
| Диапазон рабоч. напряжения, В | ~198-253 | ~198-253 | ~198-253 | ~198-253 | ~198-253 | ~198-253 |
| Потребляемый ток, А | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,20 | 0,27 | 0,39 |
| Световой поток, Лм | 800 | 1600 | 2400 | 4000 | 5600 | 8000 |
| Цветовая температура, К | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 |
| Количество светодиодов, шт. | 12 | 12 | 24 | 36 | 48 | 72 |
| Индекс цветопередачи, Ra | >70 | >70 | >70 | >70 | >70 | >70 |
| Угол светораспределения, гр° | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° |
| Коэффициент мощности | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Степень защиты | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 |
| Класс защиты от поражения током | I | I | I | I | I | I |
| Класс энергоэффективности | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Диапазон рабочих температур, °C | -40°...+50°C | -40°...+50°C | -40°...+50°C | -40°...+50°C | -40°...+50°C | -40°...+50°C |
| Габаритные размеры LxHxB, мм | 84x78x23 | 94x90x23 | 112x98.5x26 | 161x133x25 | 191x170x25 | 230x208x25 |
| Вес нетто, кг | 0,150 | 0,180 | 0,230 | 0,370 | 0,600 | 0,910 |
| Цвет корпуса | черный | черный | черный | черный | черный | черный |
| Материал корпуса | алюминий | алюминий | алюминий | алюминий | алюминий | алюминий |
| Материал рассеивателя | стекло | стекло | стекло | стекло | стекло | стекло |
| Сечение провода, мм2 | 3x0.5 | 3x0.5 | 3x0.5 | 3x0.5 | 3x0.5 | 3x0.5 |
| Длина провода, мм | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Рекомен. высота установки, м | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 |
| Smax*, м2 | 0,007 | 0,008 | 0,011 | 0,021 | 0,032 | 0,048 |
| Срок службы, часов | 30000 | 30000 | 30000 | 30000 | 30000 | 30000 |
| Гарантия | 2 года | 2 года | 2 года | 2 года | 2 года | 2 года |

**максимальная площадь проекции прожектора, подвергаемая воздействию ветра*

Технические характеристики определённого артикула Изделия указаны на упаковке. Фирма производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию Изделия, не ухудшающих его потребительских характеристик.

## 7 Требования по технике безопасности:

7.1 Монтаж Изделия, устранение неисправностей, чистка производится только при отключении электропитания квалифицированным специалистом.

7.2 С целью исключения поражения электрическим током, прожектор должен быть заземлен.

7.3 Использование прожектора допускается только при указанном напряжении сети.

7.4 Не располагать светильник вблизи горючих, легковоспламеняющихся предметов и химически активных элементов.

7.5 Не допускается эксплуатация прожектора с поврежденной изоляцией провода и мест электрических соединений.

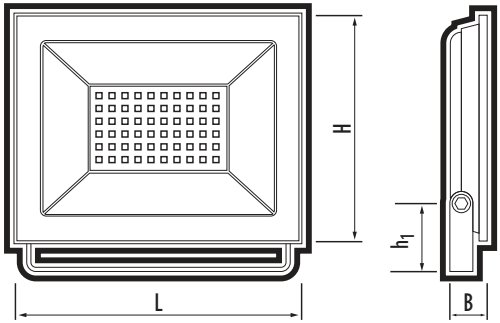



*Рис 1. Прожектор СДО-20*

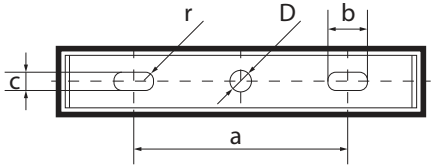



*Рис. 2 Установочные размеры скобы СДО-20*

| | Размеры, мм | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Прожектор | D | a | b | c | r | h1 |
| СДО-20 10W | 6,5 | 36 | 9,5 | 6,5 | 3,25 | 28,7 |
| СДО-20 20W | 6,5 | 52 | 9,5 | 6,5 | 3,25 | 34 |
| СДО-20 30W | 6,5 | 52 | 9,5 | 6,5 | 3,25 | 34 |
| СДО-20 50W | 7 | 90 | 12 | 7 | 3,5 | 38,7 |
| СДО-20 70W | 7 | 120 | 12 | 7 | 3,5 | 42,5 |
| СДО-20 100W | 7 | 150 | 12 | 7 | 3,5 | 47,5 |

7.6 Внешний гибкий кабель или шнур данного прожектора не может быть заменен; если шнур окажется поврежден, то прожектор должен быть утилизирован.

7.7 Прожектор ремонту не подлежит. При выходе из строя изделие утилизировать.

## 8 Подготовка прожектора к работе, установка, правила эксплуатации:

8.1 Распаковать прожектор, убедиться в его целостности и правильности комплектации.

8.2 Закрепить прожектор на монтажную поверхность.

8.3 Подключить к сети, соединив все имеющиеся выводы Изделия с соответствующими сетевыми проводами.

8.4 Чистка прожектора от загрязнения производится мягкой ветошью, смоченной в слабом мыльном растворе только при отключенном питании.

8.5 При установке прожектора в среде с повышенной влажностью подключение к сети питания производится только посредством влагозащищенных клемм с IP65.

8.6 Не допускается непрерывная работа прожектора более чем 16 часов в сутки.

8.7 Прожектор не диммируется.

8.8 В случае ненадлежащего подключения Изделия к сетевым проводам, производитель не несёт ответственности за работоспособность Изделия.

## 9 Характерные неисправности и методы их устранения

| Неисправность | Причина появления | Способы устранения |
|---|---|---|
| При включении питания прожектор не работает | Отсутствует напряжение в питающей сети | Проверьте уровень сетевого напряжения в питающей сети и, при необходимости, устраните неисправность |
| | Плохой контакт | Проверьте контакты в схеме подключения и устраните неисправность |
| | Поврежден питающий кабель | Проверьте целостность цепей и целостность изоляции |
| В выключенном состоянии прожектор тускло светит либо мерцает | В цепи питания светильника плохой электрический контакт, либо повреждена изоляция питающего кабеля, наводка на провод защитного заземления | Проверьте целостность цепей и целостность изоляции |
| | Светильник подключен к сети через выключатель, который разрывает нулевой провод, а не фазовый | Обратитесь к квалифицированному электрику, чтобы устранить неисправность электрической проводки |
| Не светит линейка светодиодов светодиодного модуля | Пониженное напряжение в сети | Убедитесь, что сетевое напряжение не меньше 220В, при необходимости восстановите уровень напряжения |