

мере необходимости.

7.2. Протирка мягкой тканью корпуса, оптического блока, проводится по мере загрязнения.

7.3. Обслуживание светильника производится при отключенном электропитании.

## 8. Правила хранения и утилизации

8.1. Условия хранения светильников должны соответствовать группе 7 по ГОСТ 15150.

8.2. Хранение товара осуществляется в заводской упаковке.

8.3. Срок хранения — 36 месяцев. По истечении срока службы светильники разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и сдать в специализированные организации по приемке и переработке вторсырья.

## 9. Транспортировка

9.1. Светильники могут транспортироваться железнодорожным, автомобильным, водным или авиационным транспортом, в соответствии с правилами, действующими на соответствующем виде транспорта.

9.2. Условия транспортирования светильников в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе условий хранения 7 ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов — по группе С ГОСТ 23216.

9.3. При перевозке, погрузке и выгрузке должны быть соблюдены меры предосторожности от механических повреждений светильников, соблюдая требования манипуляционных знаков.

9.4. Светильники транспортируются в заводской упаковке производителя и могут быть размещены горизонтально друг на друга по высоте не более 10 коробок.

## 10. Свидетельство о приемке

Номер партии \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролёр \_\_\_\_\_

Информация о дате изготовления нанесена на корпус светильника в формате ММ.ГГГГ, где ММ — месяц изготовления, ГГГГ — год изготовления.

## 11. Сертификация

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»

## 12. Гарантийные обязательства

12.1. Изготовитель гарантирует соответствие светильников требованиям нормативных документов.

12.2. Изготовитель гарантирует работу светильников в течение 60 месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения.

12.3. В случае обнаружения неисправности светильника или выхода его из строя не по вине потребителя до истечения гарантийного срока, следует обращаться в торгующую организацию, по месту продажи светильника, или на предприятие-изготовитель.

12.4. При отсутствии даты продажи и штампа торгующей организации гарантийный срок исчисляется со дня изготовления светильников.

12.5. Не являются гарантийными следующие случаи:

12.5.1. Нарушение условий хранения, транспортирования, эксплуатации светильника;

12.5.2. Воздействие на светильник химически активных веществ и абразивных средств.

12.5.3. Вышедшие из строя в результате действия обстоятельств неопределимой силы: пожар, затопление и прочее.

### Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью  
«ОПТОСЕРВИС» Юридический адрес: 664009, РФ,  
Иркутская область, г. Иркутск, ул. Советская, дом 109,  
оф. 324.

Адрес производства: 666034 РФ, Иркутская область, г. Шелехов, Култукский тракт, д. 18.

Тел.: (3952) 50-36-42

Эл. почта: sales@optoservis.ru

Сайт: оптолукс.рф

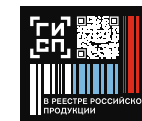
**Сделано в России**

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



российский завод светодиодного освещения

## СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ СЕРИИ ИЗУМРУД III - PRO



**СДЕЛАНО В РОССИИ**

## 1. Назначение светильника

1.1. Светильник светодиодный модели Изумруд III - Pго предназначен для освещения автомагистралей, дорог, тротуаров, улиц, дворов, пешеходных переходов, площадей и различных открытых территорий. Возможно использование для внутреннего общего освещения производственных, складских и спортивных объектов при условии обеспечения циркуляции воздуха.

1.2. Высота установки светильника при освещении открытых территорий от 6 м, основная проектная позиция (нормальное рабочее положение) – горизонтальное, стеклом вниз.

1.3. Светильник предназначен для установки на плоскую поверхность из нормально воспламеняемого материала.

1.4. В зависимости от применяемого установочного узла светильник может быть установлен либо на консоль (трубу), либо на стену, либо подвешен на тросах.

1.5. Светильник соответствует требованиям ГОСТ IEC 60598-2-3-2017.

1.6. Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и ТР ЕАЭС 037/2016

## 2. Характеристики

### 2.1. Общетехнические характеристики

Напряжение питающей сети, В	170-270
Род тока	переменный
Частота питающей сети, Гц	45-60
Номинальная потребляемая мощность, Вт	104
Коэффициент мощности	0,96
Диапазон температур эксплуатации, градусов С	-60 +50
Климатическое исполнение	УХЛ 1
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 60598-1	I
Пусковой ток относительно потребляемого тока %	110
Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP 66
Срок службы светильника, часов	100 000
Габаритные размеры (длина*ширина*высота), мм	700x152x78
Максимальная площадь проекции светильников (с закрепленным установочным узлом), подвергаемая воздействию ветра, м <sup>2</sup>	0,077
Масса, кг, не более	3,33
Защита от 380В, защита от перегрева, грозозащита	Да

## 2. Светотехнические характеристики

Световой поток светодиодов, Лм, +/-10%	18 928
Угол половинной яркости вдоль и поперек, гр	60
Класс светораспределения	П (прямого света)
Тип кривой силы света	Г (глубокая)
Тип условной экваториальной кривой силы света	Круглосимметричная
Тип светораспределения в зоне слепимости	Ограниченная
Светоотдача светодиодов (Лм/Вт)	195
Светоотдача светильника (Лм/Вт)	164
Цветовая температура, К, +/-300 К.	5 000
Индекс цветопередачи, Ra	>80
Коэффициент пульсации менее, %	1
Материал рассеивателя	Ударопрочный монолитный поликарбонат
Ударопрочность	Ik07

## 3. Комплектация светильника

1. светильник
2. технический паспорт и руководство по эксплуатации
3. упаковка
4. установочный узел в соответствии с заказом

## 4. Указания по технике безопасности

4.1. Установка, техническое обслуживание светильников должен производить электротехнический персонал, имеющий квалификационную группу допуска не ниже III при напряжении до 1000 В.

4.2. Все работы по монтажу и обслуживанию светильников должны производиться при отключенном напряжении сети.

4.3. Монтаж и обслуживание светильников должны производиться в соответствии с Правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей и настоящим руководством по эксплуатации.

4.4. Для питания светильника должны использоваться провода с медной, алюмомедной или алюминиевой жилой сечением не менее 1 мм<sup>2</sup>, подключаемых к монтажным концам светильника при помощи клеммной колодки.

4.5. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети и обратиться на предприятие-изготовитель

4.6. Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления и/или с повреждёнными защитными стёклами.

4.7. Установка светильника на опору должна выполняться только при помощи установочных узлов, поставляемых вместе со светильником.

4.8. Эксплуатация допускается только в условиях конвекции воздуха для отвода тепла.

## 5. Правила эксплуатации и установка

5.1. Проверить комплектность, целостность корпуса и защитных стёкол и работоспособность светильника.

5.2. Закрепить установочный узел на корпусе светильника.

5.3. Проверить соответствие номинального напряжения светильника напряжению питающей сети.

5.4. Закрепить светильник на поверхности или консоли, или тросе, в соответствии с типом установочного узла.

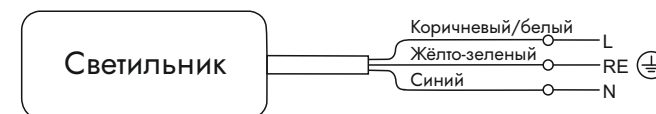
5.5. Произвести соединение заземляющего провода светильника к защитному заземлению. При необходимости заземлить светильник через дополнительную клемму заземления.

5.6. Подключить сетевые провода светильника к проводам сети.

5.7. Проверить правильность монтажа согласно схеме (см п.6 технического паспорта и руководства по эксплуатации) и ПУЭ.

5.8. Подать сетевое напряжение на светильник.

## 6. Схема подключения



## 7. Техническое обслуживание

7.1. Для сохранения светотехнических характеристик необходимо производить очистку от пыли и грязи защитных стёкол мягкой чистой тканью по