



**Светильник потолочный светодиодный
«Люмен-5М» СПС-В-220-039-Н,Т-УХЛ1
ТУ 3461–008–41677105–11**

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) предназначено для эксплуатации светильника потолочного светодиодного «Люмен-5М» (далее светильник).

В РЭ приведены сведения о конструкции светильника, правила эксплуатации и условия работы, рекомендации по техническому обслуживанию, а также другие сведения, необходимые для правильной эксплуатации прибора.

К электрическому монтажу, осмотру и обслуживанию светильника должны допускаться лица, прошедшие инструктаж и обучение безопасным методам труда, проверку знаний правил безопасности с присвоением соответствующей квалификационной группы по технике безопасности.

1. Описание и работа

1.1. Назначение светильника.

1.1.1. Светильник подвесного исполнения (на крюк) предназначен для внутреннего освещения промышленных и производственных объектов.

1.2. Технические характеристики.

1.2.1. Напряжение питания - $140 \div 265$ В, род тока переменный ($50 \pm 10\%$) Гц или $200 \div 370$ В, род тока постоянный.

1.2.2. Относительная влажность до 95% (при температуре $+40^\circ\text{C}$).

1.2.3. Рабочая температура среды от минус 10°C до плюс 70°C .

1.2.4. Цветовая температура свечения, К: Т - (теплый цвет свечения) $3\,000 \div 4\,000$, Н - (нормальный цвет свечения) $4\,000 \div 6\,000$.

1.2.5. Коэффициент пульсации светового потока не более 5%.

1.2.6. Коэффициент мощности не менее 0,95.

1.2.7. Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150.

1.2.8. Класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ Р МЭК 60598-1.

1.2.9. Кривая силы света по ГОСТ Р 54350 – глубокая.

1.2.10. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254 не хуже IP54.

1.2.11. Срок службы светильника при соблюдении условий эксплуатации не менее 100 000 часов.

1.2.12. Срок хранения со дня изготовления составляет 3 года.

1.2.13. Пожаробезопасность соответствует НПБ 249-97, ГОСТ Р МЭК 60598-1.

1.2.14. Сопротивление изоляции токоведущих частей не менее 2 МОм;

1.2.15. Сопротивление цепи заземления не более 0,5 Ом;

1.2.16. Электрические и светотехнические параметры светильника должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Марка светильника	Тип светильника	Световой поток*, не менее, лм	Номинальная потребляемая мощность**, Вт
Люмен-5М	СПС-В-220-039-Н,Т-УХЛ1	23000	210

*Световой поток указан для светодиодного модуля при температуре кристалла 25°C . Для уточнения светового потока светильника необходимо смотреть IES-файл на светильник.

**Значение номинальной потребляемой мощности может отличаться на $\pm 10\%$.

1.2.17. Масса светильника не более 12 кг.

1.2.18. Общий вид и габаритные размеры светильника приведены на рисунке 1.

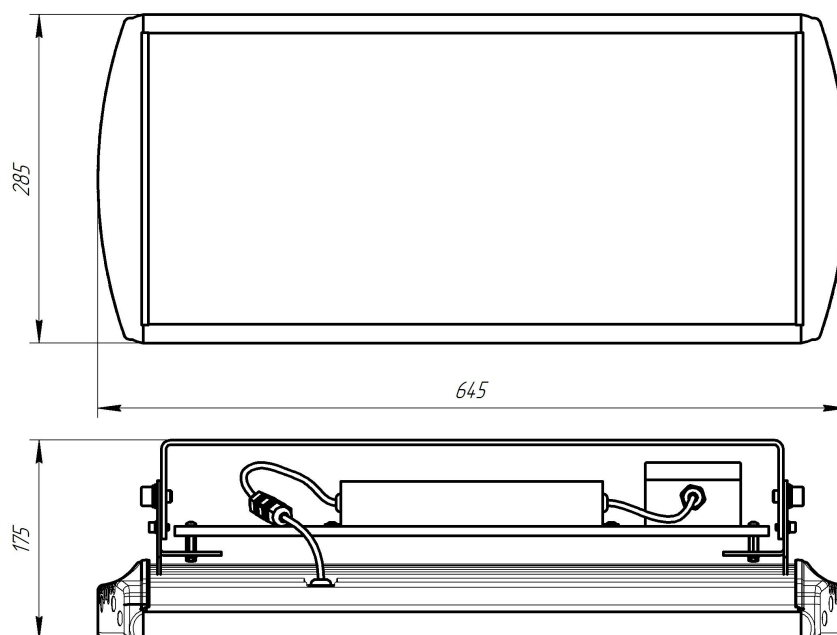


Рисунок 1

1.3. Комплектность поставки:

1.3.1. В комплект поставки светильника входит:

- светильник – 1 шт.,
- руководство по эксплуатации – 1 шт.,
- паспорт – 1 шт.,
- рым-болт (в сборе) – 1 шт.,
- упаковочная тара – 1 шт.,
- страховочный трос с карабином – 1 шт.

1.4. Устройство и работа.

1.4.1. Светильник состоит (см. Рисунок 1) из корпуса, изготовленного из алюминиевого анодированного сплава, который является несущим элементом светильника, прозрачного неокрашенного защитного стекла, двух торцевых крышек, модулей светодиодных со вторичной оптикой, источника питания и контактного устройства установленных на корпус.

1.4.2. Назначение составных частей светильника:

- корпус светильника с защитным стеклом и двумя крышками является неразборным элементом, который обеспечивает защиту светодиодных модулей и источника питания от воздействия окружающей среды и проникновения влаги;
- на верхней плоскости корпуса находится источник питания и контактное устройство, к которому производится подключение сетевого провода и защитного заземления.

Примечание: конструкция светильника постоянно совершенствуется, поэтому возможны изменения, не влияющие на его надёжность и технические параметры.

1.5. Маркировка.

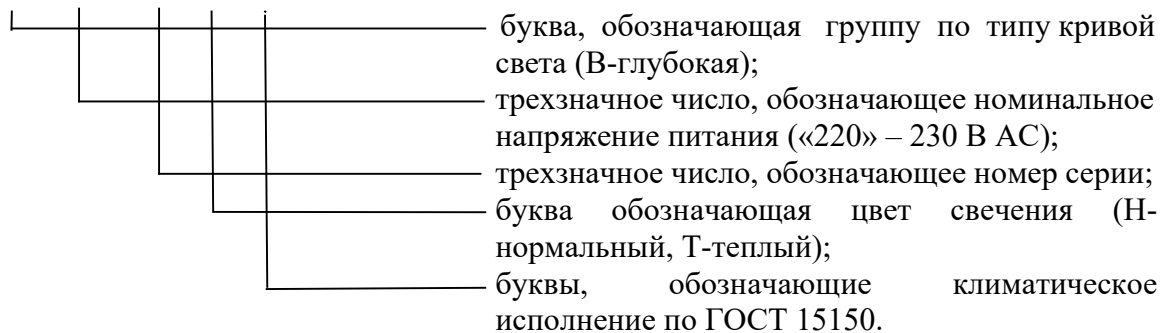
1.5.1. Маркировка светильника выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 9980.4.

1.5.2. Маркировка светильника содержит:

- товарный знак предприятия - изготовителя;
- знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза;
- наименование предприятия - изготовителя;
- адрес предприятия – изготовителя;
- шифр технических условий;
- марку и тип светильника;
- номинальное напряжение питания в вольтах;
- номинальную потребляемую мощность в ваттах;
- код IP;
- год и месяц изготовления.

1.5.3. Структура условного обозначения

СПС-Х-XXX-XXX-Х-XXX



1.6. Упаковка.

1.6.1. Упаковка светильника по ГОСТ 23216 для условий хранения 2 (с) ГОСТ 15150.

1.6.2. Светильники упаковывают в транспортную тару, обеспечивающую их сохранность и защиту от механических повреждений.

1.6.3. На транспортной таре должны быть нанесены манипуляционные знаки: «Хрупкое – осторожно», «Бережь от влаги», «Верх», «Максимальное количество при складировании» по ГОСТ 14192.

2. Использование по назначению

2.1. Конструктивное исполнение.

2.1.1. Конструктивное исполнение светильника предусматривает установку его на крюк на потолочные поверхности с помощью рым-болта.

2.2. Подготовка к использованию.

2.2.1. На кронштейн светильника установить рым-болт (поставляется в комплекте), затянуть его гайку и повесить светильник на крюк.

2.2.2. Открутить четыре винта крышки контактного устройства и снять крышку.

2.2.3. Провести провод питания и заземления через гермоввод контактного устройства и подсоединить к клеммной колодке.

2.2.4. Затянуть гайку гермоввода на контактном устройстве для обеспечения герметичности светильника с проводом питания и заземления.

2.2.5. Установить крышку контактного устройства и закрутить четыре винта.

2.3. Меры безопасности.

2.3.1. Для обеспечения безопасности при эксплуатации светильника запрещается:

- производить любые работы со светильником при включенном напряжении;
- сборку и эксплуатацию светильника с повреждённой изоляцией проводов;

2.3.2. При монтаже и эксплуатации светильника необходимо руководствоваться:

- правилами устройств электроустановок (ПУЭ);
- настоящим руководством по эксплуатации.

3. Хранение и транспортирование

3.1. Светильник должен храниться в упакованном виде по ГОСТ 23216 для условий хранения 2(с) ГОСТ 15150.

3.2. Транспортирование светильника можно производить любым видом транспорта на любые расстояния.

3.3. При хранении и транспортировании светильник должен быть предохранён от попадания атмосферных осадков.

4. Сведения об утилизации

4.1 Все материалы, из которых изготовлен светильник, не представляют опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды и соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1.

4.2 После окончания эксплуатации светильник не требует специальной утилизации и может быть сдан как вторичное сырьё в соответствии с действующими правилами.

5. Гарантии предприятия-изготовителя

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие светильников требованиям ТУ и нормальную работу в течение 5 лет с даты изготовления при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и монтажа.

5.2. В течение гарантийного срока ремонт или замена вышедших из строя светильников осуществляется предприятием-изготовителем безвозмездно при соблюдении потребителем указаний по монтажу и эксплуатации.

6. Сведения о рекламациях

6.1 Порядок предъявления рекламаций изложен в соответствии с действующими положениями на объектах применения.

6.2 Рекламации по установленной форме предъявляются предприятию-изготовителю с обязательным приложением акта забракования, без наличия которого рекламации не принимаются. К акту необходимо приложить копию платёжного документа на светильник. Рекламации направляются по адресу:

302040, Россия, г. Орел, ул. Лескова, 19, АО «Протон»

Тел./ факс. (4862) 41-04-12, (4862) 41-01-20

7. Свидетельство о приёмке

7.1. Светильник изготовлен в соответствии с действующими техническими условиями ТУ 3461–008–41677105–11 и признан годным к эксплуатации.

Место для штампа ОТК

дата