



**СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ УЛИЧНЫЙ**

**«ОХРА-С-Т-40-ШБ»**

**ПАСПОРТ**

**НЦВР.676259.004ПС**

## Содержание

1. Назначение изделия.....	3
2. Технические характеристики.....	4
3. Конструкция и принцип действия.....	5
4. Инструкция по монтажу и подключению.....	6
5. Комплект поставки .....	8
6. Требования безопасности .....	8
7. Транспортирование и хранение.....	9
8. Техническое обслуживание.....	9
9. Утилизация.....	10
10. Гарантийные обязательства.....	10
11. Свидетельство о приемке.....	11

# 1 Назначение изделия

- 1.1 Светодиодный светильник «ОХРА-С-Т-40-ШБ» (далее «Изделие» или «Светильник») предназначен для освещения в темное время суток участков периметра и прилегающей территории объектов.
- 1.2 Изделие предназначено для эксплуатации в автономном режиме или в составе системы охранного освещения.
- 1.3 Изделие обеспечивает два режима освещения:
- Дежурный (30% номинальной мощности);
  - Тревожный (100% номинальной мощности).
- 1.4 Управление переключением режимов освещения – замыкание / размыкание контактов линии управления (при замкнутом состоянии контактов – Дежурный режим, при разомкнутом – Тревожный режим).
- 1.5 Для управления режимами работы изделия возможно использование любого импульсного (бистабильного) реле.
- 1.6 Изделие предназначено для эксплуатации на открытом воздухе или в помещении.
- 1.7 Корпус изделия интегрирован с узлом крепления для установки на консоль.
- 1.8 Изделие имеет защиту:
- от перегрева (порог плюс 90°C);
  - от воздействия микросекундных импульсов большой энергии - 4 кВ (L-N), 6 кВ (L-PE, N-PE) по ГОСТ IEC 61000-4-5-2017);
  - от межфазного напряжения сети 380В 50Гц (работоспособен в течение 1 часа);
  - от грозовых разрядов.
- 1.9 Изделие отличается:
- отсутствием пульсаций;
  - минимальными пусковыми токами;
  - широким диапазоном рабочих температур;
  - большой ресурс.

1.8. Внешний вид и габаритные размеры изделия представлены на рисунке 1.

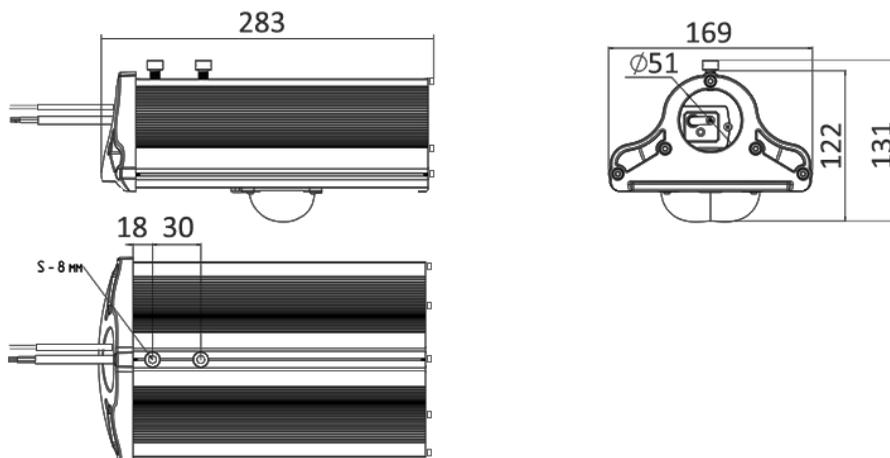


Рисунок 1 - Внешний вид и габаритные размеры изделия

## 2 Технические характеристики

- 2.1 Электропитание - от источника переменного тока номинальным напряжением 220 В с частотой 50 Гц. Диапазон питающих напряжений – от 150 В до 280 В.
- 2.2 Номинальная мощность 40Вт.
- 2.3 Потребляемый ток, не более 0,2А.
- 2.4 Пусковой ток, не более 0,7А.
- 2.5 Световой поток при температуре 25°С не менее 5800 лм\*\*.
- 2.6 Коэффициент мощности  $\cos\phi$  при напряжении 220В - более 0,96.
- 2.7 Класс светораспределения П.
- 2.8 Тип кривой силы света (КСС) «ШБ» 130x70°. (Диаграмма КСС представлена на рисунке 2).
- 2.9 Возможная цветовая температура 4000 К  $\pm$  275К / 5000 К  $\pm$  283К.
- 2.10 Индекс цветопередачи Ra не менее 80.
- 2.11 Тип и количество источников света – СОВ, 1шт.
- 2.12 Энергоэффективность 145 лм/Вт.
- 2.13 Класс энергетической эффективности – А.

- 2.14 Класс защиты от поражения электрическим током – I.
- 2.15 Диапазон рабочих температур от минус 50°С до плюс 40 °С\*\*\*.
- 2.16 Степень защиты от внешних воздействий - IP66.
- 2.17 Климатическое исполнения по ГОСТ 15150-69 У1.
- 2.18 Материал корпуса алюминиевый сплав с защитным покрытием.
- 2.19 Материал торцевых крышек: передняя - сталь, порошковая окраска; задняя – ABS-пластик.
- 2.20 Габаритные размеры (Ш x Г x В) 283 x 169 x 122 мм.
- 2.21 Масса Изделия, нетто 2,0 кг;
- 2.22 Срок службы – не менее 10 лет, 100 000 часов.

#### Примечания:

\* Максимальное отклонение мощности  $\pm 5\%$ ;

\*\* Максимальное отклонение светового потока  $\pm 10\%$ ;

\*\*\* При скорости движения воздуха 0,8 м/с.

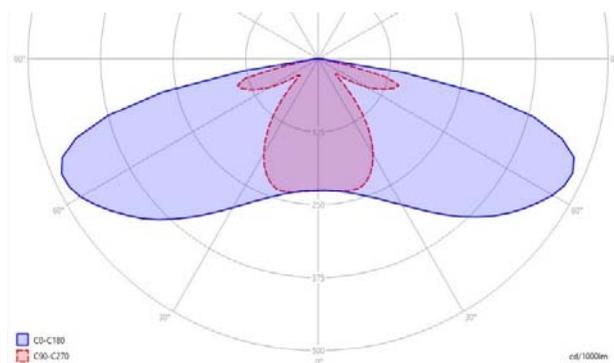


Рисунок 2 – Кривая силы света

### 3 Конструкция и принцип действия

В качестве источника света в изделии использованы светодиодные матрицы (СОВ), установленные на теплоотводящий корпус из анодированного алюминиевого сплава. Тепловой контакт матрицы и корпуса обеспечивается применением специального теплопроводного материала. Светодиоды закрыты линзами из УФ-стабилизированного поликарбоната (РС) стабильным к воздействию внешней среды и солнечной радиации в диапазоне

температур эксплуатации. Линза оборудована встроенным клапаном сброса давления для исключения образования конденсата.

Питание светодиода осуществляется постоянным стабилизированным током от импульсного блока питания. Блок питания снабжен устройством коррекции мощности и подавления помех, защитой от перегрузки и перегрева. Блок питания устанавливается внутри корпуса и заземляется на него. Для присоединения к внешним цепям электропитания, заземления и управления мощностью блок питания снабжен двумя наружных проводами.

Корпус изделия изготовлен из анодированного алюминиевого сплава, с торцов закрыт крышками: задняя (со стороны консоли) изготовлена из поликарбоната, передняя - из стали, окрашенная порошковой краской.

Изделие устанавливается на консоль диаметром 50мм. Установка обеспечивается конструкцией корпуса и задней торцевой крышки. Фиксация на консоли осуществляется с помощью двух болтов М8.

## **4 Инструкция по монтажу и подключению**

- 4.1 Распаковать изделие и убедиться в отсутствии внешних повреждений;
- 4.2 Отключить напряжение питания в сети;
- 4.3 Присоединить сетевой кабель (3-жильный) и кабель управления (2-жильный) к линии электропитания и управления с помощью клеммной колодки. Скрутки проводов не допускаются. Схема подключения изделия и цветовая маркировка проводников показана на рисунке 3.
- 4.4 Подключение нескольких светильников к общей линии управления режимами освещения производится параллельно, соблюдая полярность (цветовую маркировку проводов). В одну линию управления допускается подключение не более 32-х светильников. Максимальная длина линии управления не должна превышать 1500 м. Для организации линии управления использовать 2-жильный кабель с медными проводниками, сечением не менее 0,75 мм<sup>2</sup>. Схема подключения группы светильников к общей линии управления показана на рисунке 4.
- 4.5 Закрепить светильник на консоли с помощью 2-х винтов, используя ключ под шестигранник S-8мм, с усилием крутящего момента не более 10Н·м.
- 4.6 Эксплуатация светильника без защитного заземления **ЗАПРЕЩЕНА**.
- 4.7 Рекомендуется использование в сети электропитания ограничителя импульсных напряжений (ОИН) 2кА и Реле контроля напряжения.

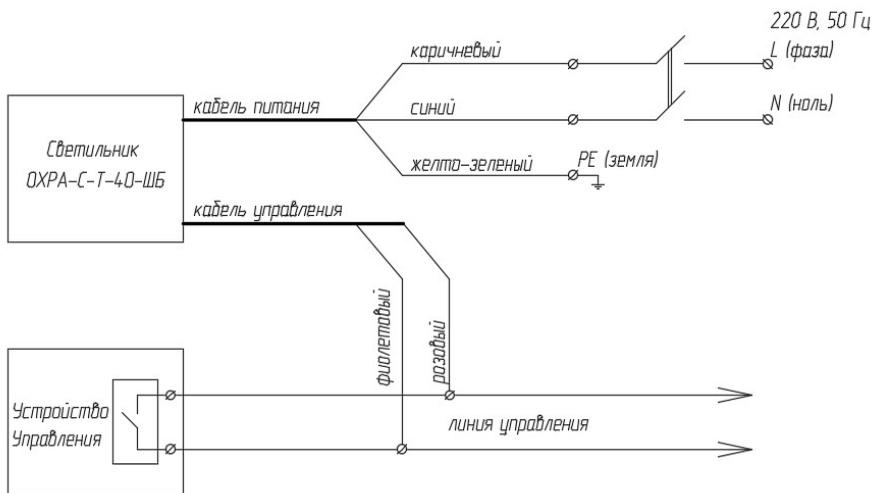


Рисунок 3 – Схема подключения светильника «ОХРА-С-Т-40-ШБ»

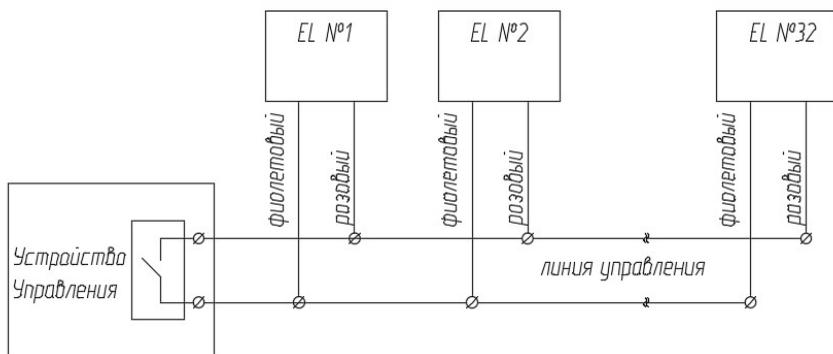


Рисунок 4 – Схема подключения группы светильников к общей линии управления режимами освещения

(при замкнутом состоянии контактов – Дежурный режим, при разомкнутом – Тревожный режим)

## 5 Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- |    |   |        |
|----|---|--------|
| 1) | светильник НЦВР.676259.004              | 1 шт.; |
| 2) | эксплуатационная документация (паспорт) | 1 шт.; |

## 6 Требования безопасности

6.1 Эксплуатация Изделия должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и настоящим паспортом;

6.2 Монтаж Изделия и электрические подсоединения должны выполняться только квалифицированным персоналом с группой допуска по электробезопасности не ниже 3;

6.3 Изделия, установленные на железобетонных и металлических опорах, должны быть:

- заземлены в сетях с изолированной нейтралью;
- занулены в сетях с глухозаземленной нейтралью;

6.4 Защитное заземление установок электрического освещения должно выполняться согласно требованиям ГОСТ 12.1.030, ПУЭ-7; особое внимание следует обратить на гл. 1.7, гл. 7.1-7.4, а также дополнительные требования, приведенные в п.2.4.38-2.4.49 п.6.1.37-6.1.49, 6.4.9. Рекомендуется предусматривать устройства защитного отключения (УЗО), а в определенных случаях, оговоренных в ПУЭ-7, применение УЗО обязательно.

6.5 Для защиты сети от возникновения импульсных токов (грозовых и коммуникационных), согласно ГОСТ Р 51992-2011 (МЭК 61643-1:2005), необходимо использование ОИН 2кА и Реле контроля фаз (напряжения).

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- Заземление корпуса светильника ответвлением от нулевого рабочего провода внутри светильника;
- монтаж, техническое обслуживание и чистка светильника, подключенного к сети;
- применение для очистки элементов светильника растворителей и других агрессивных моющих и чистящих средств;
- эксплуатация светильника без защитного заземления;
- размещение светильника в закрытом пространстве, без естественного

притока воздушного потока.

**ВНИМАНИЕ!** Изготовитель и продавец не несут ответственность за травмы или иной ущерб, возникшие в результате неправильного монтажа и эксплуатации светильника.

## 7 Транспортирование и хранение

7.1 Изделия в упаковке предприятия - изготовителя могут транспортироваться любым видом транспорта на любые расстояния при условии их защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков при температуре окружающей среды от минус 50°С до плюс 50°С.

7.2 При подготовке к транспортированию необходимо закрепить Изделие на предназначенном для этого транспорте. При перевозке должны быть исключены удары или кантование Изделия.

7.3 Изделие должно храниться в упаковке в закрытых складских помещениях при температуре от минус 50°С до плюс 40°С при относительной влажности не более 95%, на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов. При хранении Изделия исключить воздействие на него нефтепродуктов и агрессивных сред.

## 8 Техническое обслуживание

При эксплуатации светильник должен подвергаться периодическому техническому обслуживанию (ТО). Технические обслуживания светильника должны производиться в сроки, устанавливаемые технологическим регламентом потребителя, но не реже одного раза в 6 месяцев.

8.1 Провести внешний осмотр изделия. Проверить:

- целостность корпуса (целостность рассеивателя, отсутствие вмятин, коррозии, механических повреждений и проч.);
- наличие всех крепежных деталей и их элементов, качество крепежных соединений;
- состояние уплотнений кабелей, при проверке от руки кабель не должен выдергиваться или проворачиваться;
- соответствие угла наклона / поворота изделия проектному значению.

8.2 При загрязнении поверхности линзы (рассеивателя) произвести очистку влажной тканью. (Изделие при этом должно быть отключено от сети).

8.3 Запрещается применение для очистки изделия растворителей и других агрессивных моющих и чистящих средств.

**ВНИМАНИЕ!** Проверка и техническое обслуживание проводится при отключенном от питания изделия.

## 9 Утилизация

Составные части изделия не содержат токсичных материалов, относятся к малоопасным ТБО (отходы IV класса), могут быть использованы вторично. Утилизируются специализированными организациями.

## 10 Гарантийные обязательства

10.1 Изготовитель гарантирует нормальную работу изделия в **течение 60 месяцев** со дня продажи при условии соблюдения потребителем условий хранения, транспортирования, эксплуатации и монтажа.

10.2 Покупатель обязан сохранять настоящий паспорт на все время эксплуатации изделия. В случае обнаружения дефектов изделия, до истечения гарантийного срока, следует обратиться на завод изготовитель.

10.3 За дефекты, возникшие в результате нарушения условий эксплуатации, транспортировки и монтажа, самостоятельно произведенного ремонта и модернизации изделия, несчастных случаев и стихийных бедствий изготовитель ответственности не несет.

10.4 Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- дефекты, возникшие в случае перенапряжений сети, выше значений указанных в технических данных Изделия (по причине несоблюдения норм качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения по ГОСТ 322144-2013);
- дефекты, возникшие в случае отсутствия защиты сети от возникновения импульсных токов (грозовых и коммуникационных), согласно ГОСТ Р 51992-2011 (МЭК 61643-1:2005);
- наличие механических и термических повреждений;
- отсутствие паспорта изделия;
- воздействия на изделие химически активных веществ или абразивных средств и материалов;

- проведение ремонта светильника Покупателем или третьими лицами, кроме авторизованных Производителем;
  - нарушение условий хранения, транспортирования и эксплуатации.
- 10.5 Адрес предприятия-изготовителя ООО «ЕВРОТЕХ»:  
105187, Москва, Окружной проезд, д15 к2, офис 602  
Тел.: +7(495) 134-34-02  
E-mail: info@eurotekh.ru  
Сайт: www.eurotekh.ru

## 11 Свидетельство о приемке

Светодиодный светильник «ОХРА-С-Т-40-ШБ» НЦВР.676259.004

Заводской номер \_\_\_\_\_.

соответствует техническим условиям НЦВР.676259.004ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_