



# ПАСПОРТ



## Светильники серии ЖКУ/ГКУ/РКУ05 «Консул»

*Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим паспортом!*

*Монтаж и обслуживание должны осуществляться только квалифицированными специалистами.*

### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Настоящий паспорт содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании светильника. Поэтому, перед монтажом и вводом его в эксплуатацию, он должен быть обязательно изучен монтажником, а также соответствующим обслуживающим персоналом и владельцем оборудования.

Необходимо соблюдать не только общие требования по технике безопасности, приведенные в данном разделе, но и специальные указания, приводимые в других разделах паспорта, а также существующие национальные, региональные или местные предписания и предписания, действующие у владельца.

Персонал, осуществляющий монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание и контрольные осмотры оборудования, должен иметь соответствующую выполняемой работе квалификацию. Обязанности обслуживающего персонала и его компетенция должны точно определяться владельцем. Владелец обязан проконтролировать, чтобы вся информация, содержащаяся в паспорте, полностью соблюдалась обслуживающим персоналом.

Несоблюдение нижеуказанных требований по технике безопасности может повлечь за собой опасные последствия для здоровья и жизни человека, создать опасность для окружающей среды и оборудования, а также сделать недействительными любые требования по возмещению причинённого ущерба:

- С целью исключения поражения электрическим током светильник 1 класса защиты должен быть заземлен. Для заземления на панели светильника имеется специальная клемма в клеммной колодке, около которой нанесен знак заземления.
- **Эксплуатация светильников 1 класса защиты без заземления не допускается.**
- Присоединение, отсоединение светильника от сети, смену ламп и устранение неисправностей производить только при отключенном напряжении.
- Не допускается эксплуатация светильников при повреждении узла крепления клеммной колодки к панели.
- Не допускается эксплуатация светильников с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.
- Во избежание пожара, при хранении необходимо предотвращать попадание прямых солнечных лучей на отражатель.
- Для обеспечения надежного крепления светильника на Г-образном кронштейне, крепежные болты М8 должны быть затянуты с усилием 15...17 Н.м.
- Не допускаются к эксплуатации светильника лица, не изучившие данное руководство и лица до 16 лет;
- Не допускаются к эксплуатации светильника лица, у которых есть физические, нервные или психические отклонения;
- Не допускаются к эксплуатации светильника лица, не имеющие достаточно опыта и знаний, за исключением случаев, когда за ними осуществляется надзор или проводится инструктаж лицом, отвечающим за их безопасность;
- Напряжение сети должно соответствовать 220 В±10% / 50Гц;
- Питающая сеть должна соответствовать требованиям ГОСТ 13109-97 и должна быть защищена от возникновения перенапряжений импульсных токов (грозовых и коммуникационных), согласно ГОСТ Р 51992-2002 (МЭК 61643-1-98).
- Следите за величиной напряжения в питающей сети. Все электрические соединения должны быть надёжно затянуты и защищены от попадания влаги;
- Соответствие электрического подключения светильника правилам безопасности должен проверить квалифицированный специалист. Необходимо отключать светильник от электросети при проведении ремонта и технического обслуживания.
- Предельно допустимые значения параметров, указанных в технических характеристиках, ни в коем случае не должны превышать.

Эксплуатационная надежность и продолжительность срока службы светильников зависит от правильности его подбора под Ваши требования, а также, выполнения условий настоящего паспорта.

### 2 НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Светильники консольные серии ЖКУ/ГКУ/РКУ05 «Консул» (рисунок 1) с газоразрядными лампами высокого давления предназначены для наружного освещения: освещения улиц, дорог с высокой, средней и слабой интенсивностью движения транспорта, железнодорожных платформ и станций, мостов, территорий дворов, школ.

2.2. Светильники соответствуют классу защиты 1 от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75, в части воздействия механических факторов внешней среды, группе условий эксплуатации М2 по ГОСТ 17516.1-90.

2.3 Вид климатического исполнения УХЛ1 для ЖКУ/ГКУ05, У1 для РКУ05 по ГОСТ 15150-69, при этом высота эксплуатации над уровнем моря до 2000 м.

Температура окружающего воздуха при эксплуатации: от минус 60 до плюс 40 °С для ЖКУ/ГКУ05, от минус 25 до плюс 40 °С для РКУ05.

### 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1.

Отметка ОТК	Тип светильника	Тип лампы	Мощность лампы, Вт	КПД, %, не менее	Масса, кг, не более	Степень защиты	
						Оптический отсек	Блок ПРА
	ЖКУ05-100-001 УХЛ1 «Консул»	*NAV - T 100	100	80	7,2	IP64	IP44
	ЖКУ05-100-002 УХЛ1 «Консул»	*NAV - T 100	100	80	7,2	IP64	IP44
	ЖКУ05-150-001 УХЛ1 «Консул»	*NAV T 150	150	80	8,5	IP64	IP44
	ЖКУ05-250-001 УХЛ1 «Консул»	*NAV T 250	250	76	9,5	IP64	IP44
	ГКУ05-100-001 УХЛ1 «Консул»	*HQI-T 100	100	77	7,2	IP64	IP44
	ГКУ05-150-001 УХЛ1 «Консул»	*HQI-T 150	150	75	8,5	IP64	IP44
	ГКУ05-250-001 УХЛ1 «Консул»	*HQI-T 250	250	72	9,5	IP64	IP44
	РКУ05-125-001 У1 «Консул»	*HQL 125	125	68	7,0	IP64	IP44
	РКУ05-250-001 У1 «Консул»	*HQL 250	250	68	8,8	IP64	IP44
	ЖКУ05-150-002 УХЛ1 «Консул»	*NAV T 150	150	82	8,5	IP64	IP44

\*Лампы фирмы «OSRAM». Допускается применение газоразрядных ламп данного типа и мощности других производителей

3.1 Коэффициент мощности светильника не менее 0,85.

3.2 Срок службы светильника, лет, не менее 10.

3.3 Максимальная площадь проецируемой поверхности, подвергаемой ветровой нагрузке для светильника 0,19 м<sup>2</sup>.

3.4 Содержание цветных металлов, кг: алюминия – 0,66.

3.5 Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изделия технические изменения и усовершенствования, не ухудшающие технические характеристики изделия, в любое время и без предварительного уведомления.

### 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 В комплект поставки входят:

- светильник (лампа в комплект поставки не входит).
- паспорт.
- упаковочная коробка.

## 5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Перед установкой светильника проверить надежность затяжки резьбовых соединений.

5.1 Светильник устанавливается на Г-образный кронштейн опоры диаметром 48 мм под углом 15...20 град. к горизонту или торшерный вариант.

5.2 Для присоединения светильника необходимо отвернуть специальный винт, снять крышку (крышка повиснет на тросике). Для снятия крышки необходимо: отжать нижние кромки для вывода пуклевки крышки из зацепления с основанием, поднимать крышку вверх с одновременным продвижением вперед для вывода из зацепления задней части крышки с основанием.

Сетевые провода и провод заземления присоединить к клеммам колодки-разъема, согласно схемы включения (рисунок 2), предварительно закрепив их планкой для зажима проводов.

5.3 Установить крышку. **ВНИМАНИЕ: КРОМКИ ОСНОВАНИЯ ДОЛЖНЫ ВОЙТИ В ПАЗЫ КРЫШКИ ПО ВСЕМУ КОНТУРУ. ПУКЛЕВКИ НА КРЫШКЕ ДОЛЖНЫ ВОЙТИ В ОТВЕРСТИЯ ОСНОВАНИЯ.** Завернуть спецвинт.

5.6 Время пускового режима ламп: ДНаТ - 6-10 минут, ДРИ – 2-4 минуты, ДРЛ – примерно 5 минут.

## 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 В процессе эксплуатации световые характеристики светильника могут ухудшаться из-за загрязнения защитного стекла. Для их сохранения необходимо проводить чистку поверхности стекла по мере его загрязненности.

6.2 Перегоревшую лампу заменить лампой того же типа и мощности.

6.3 Металлические детали светильника окрашены порошковой полиэфирной краской. При нарушении лакокрасочного покрытия детали восстановление производить аэрозольными эмалями в цвет восстанавливаемой детали.

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильник (см. таблицу 1) соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-2-3-99, ТУ3461-033-05758434-2012 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления

Штамп О Т К

Сертификат соответствия № TC RU C-RU.AB24.B.00142

с 11.09.2013

## 8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. "Продавец" гарантирует, что продукция бренда GALAD («Товар») не имеет производственных и/или материальных дефектов, при условии, что она используется в соответствии со своим прямым назначением в соответствии с условиями Контракта и паспортом на изделие, прилагаемого к Товару, в течение 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты поставки Товара в соответствии с товарно транспортной накладной на поставку товара.

8.2. Эта гарантия дается Продавцом Покупателю на стандартный Товар из своих каталогов.

8.3. Гарантия действительна только в следующих случаях:

- товар используется согласно соответствующей Спецификации на Товар и соответствующим применением (согласно технической документации);
- любая установка и/или сборка Товара должна производиться специализированным техническим персоналом в соответствии с паспортом на изделие;
- показания температуры и напряжения при использовании Товара не превышены, и Товар не подлежал механическим нагрузкам, которые не соответствуют прямому использованию Товара;
- товар установлен квалифицированным техническим персоналом согласно паспорту на изделие. **Товар нельзя изменять/ремонттировать** как без соответствующего письменного подтверждения, так и в соответствии с приложенными инструкциями;
- Покупатель заранее провел все первоочередные оперативные меры, как прописано в паспорте на изделие, сопровождающего Товар;
- Забракованный Товар сохранен Покупателем в неисправном состоянии (включая источник света) в течение времени, которое необходимо Продавцу для проведения необходимых проверок заявленных дефектов/ неисправностей, но не более 30 календарных дней со дня поступления претензии продавцу;
- брак – как только он был надлежащим образом определен и его суть и масштаб надлежащим образом показаны – заявляется Покупателем в адрес Продавца в письменной форме и подлежит изъятию в соответствии с условиями Контракта.

8.4. Гарантия не покрывает:

а) брак Товара в результате непредвиденных случаев: т.е. случайные обстоятельства и/или форс мажор (включая электрошок, молния, пожары, землетрясения, военные действия любого характера), которые не могут быть приписаны к дефектам Товара в результате производственного процесса.

б) Брак, вызванный аварийными отключениями (всплесками) цепи.

8.5. Если у Товара обнаружен брак, покрываемый данной Гарантией и соблюдены все условия, Продавец на свое усмотрение решает отремонтировать и/или заменить Товар на такой же или аналогичный Товар – с учетом технологического прогресса, который произошел со времени выпуска оригинального Товара.

8.6. Гарантия не обязана покрывать:

а) расходы, связанные с монтажом/ демонтажом Товара (в том числе бракованного/ неисправного, замененного в связи с обнаружением брака/ неисправности).

8.8. Покупатель не вправе требовать от Продавца каких-либо расходов, вызванных хранением бракованного/ неисправного Товара.

8.9. В случае обнаружения неисправности светильника до истечения гарантийного срока следует обратиться на завод-изготовитель по адресу:

Россия, 171210, г. Лихославль, Тверская обл. ул. Первомайская, д.51, ООО Лихославльский завод «Светотехника».

## 9 УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Упаковка светильников соответствует ГОСТ 23216-78.

9.2 Транспортирование светильников должно производиться в контейнерах, закрытым автотранспортом и в крытых железнодорожных вагонах в соответствии с ГОСТ 23216-78.

9.3 Условия хранения: навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха существенно отличаются от колебаний на открытом воздухе.

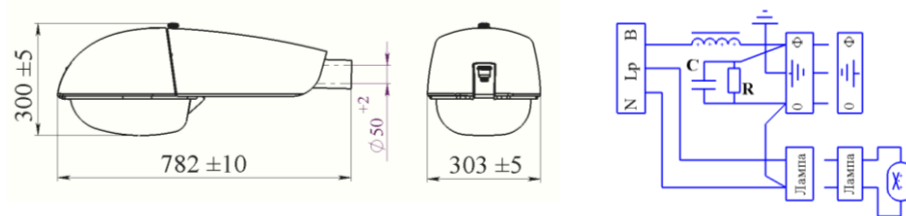
Температура воздуха: от минус 60 до плюс 50 °С.

Верхнее значение относительной влажности воздуха 100 % при 25 °С.

9.4 Светильники хранят уложенными на стеллажи или поддоны в штабели высотой не более 1,6 м. Хранение светильников должно обеспечивать их сохранность от механических повреждений.

## 10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

10.1 По истечении срока службы светильники разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и сдать в специализированные организации по приемке вторсырья.



ЖКУ/ГКУ05

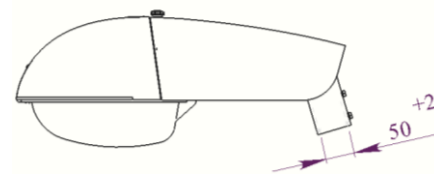
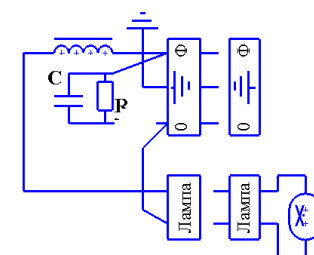


Рисунок 1



РКУ05

Рисунок 2