



# ПАСПОРТ

## Светильники серии ЖКУ15



*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:

- Светильник устанавливается на опорную поверхность из несгораемого материала.
  - Для заземления на корпусе прожектора имеется специальная клемма в клеммной колодке или защитный зажим, маркированные знаком заземления. **Эксплуатация светильников без заземления электромонтажной панели не допускается.**
  - Подключение, отключение светильника от сети, смену ламп и устранение неисправностей производить только при отключенном напряжении.
  - Напряжение сети и частота должны соответствовать основным техническим данным (см. таблицу).
  - Питающая сеть должна соответствовать требованиям ГОСТ 32144 и должна быть защищена от возникновения перенапряжений импульсных токов (грозовых и коммуникационных), согласно ГОСТ Р 51992 (МЭК 61643-1-98).
  - Не допускается эксплуатация прожекторов при повреждении узла крепления клеммной колодки к панели или защитного зажима.
  - 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 консоли крепежные болты или гайки должны быть затянуты с усилием, не менее 17 Н·м.
  - Не допускаются к эксплуатации светильника лица, не изучившие данное руководство.
  - Не допускаются к эксплуатации светильника лица, не имеющие достаточного опыта и знаний, за исключением случаев, когда за ними осуществляется надзор или проводится инструктаж лицом, отвечающим за их безопасность.
  - 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.
- Эксплуатационная надежность и продолжительность срока службы светильников зависит от правильности выполнения условий настоящего паспорта.

### 2 НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Светильники серии ЖКУ15 (рисунки 1, 2) с электронными пускорегулирующими аппаратами предназначены для наружного освещения: освещения улиц, дорог с высокой, средней и слабой интенсивностью движения транспорта, а также автостоянок, площадей, железнодорожных платформ и станций, мостов.

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

2.3 Вид климатического исполнения У1 (см. таблицу 2, графа «условное обозначения светильника») по ГОСТ 15150, при этом высота эксплуатации над уровнем моря до 2000 м.

2.4 Температура окружающего воздуха при эксплуатации – от минус 45 до плюс 40 °С.

### 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1 – Технические характеристики общие для всех типов светильников.

1 Частота, Гц	50 ± 0,4	3 Коэффициент мощности, не менее	0,9
2 Напряжение, В	220 ± 22	6 Срок службы, лет, не менее	10

3.1 ЭПРА обеспечивает автоматический плавный переход в режим пониженного энергопотребления, если питающее напряжение в течение 15 секунд выходит за пределы диапазона 180-260 В.

3.2 В светильниках модификации У.1131, У.1131 «Б», У.1133, У.1133 «Б», У.1135 и У.1137 применяются электронные пускорегулирующие аппараты, которые укомплектованы приемником управляющих команд, позволяющим осуществлять дистанционное включение-выключение и дискретное управление мощностью лампы по силовым питающим проводам. Диапазон дистанционной регулировки мощности от 50% до 100% с дискретностью 10%.

В отсутствии управляющих сигналов в сети питания светильники модификации У.1131, У.1133, У.1135 и У.1137 будет включаться в течение 1,5 минут после подключения к питающей сети.

3.3 В конструкции ЭПРА применяется плавкая вставка ВП4-16 5 А, предназначенная для защиты светильника и электросети в целом от больших перегрузок и коротких замыканий и рассчитанная на номинальный ток 5 А, срабатывающая в течение 1 с - при превышении тока в 2,75 раза от номинала и 0,1 с - при превышении тока в 4 раза от номинала.

3.4 Класс светораспределения по ГОСТ 54350 – прямого света.

3.5 Тип кривой силы света в меридиональной плоскости по ГОСТ 54350 – широкая.

3.6 Тип светораспределения в зоне слепимости по ГОСТ 54350 – полуограниченное.

3.7 Максимальная площадь проекции светильника, подвергаемая воздействию ветра - 0,2 м<sup>2</sup>

3.8 Содержание цветных металлов, кг: алюминия – 3,0/\*3,3\*\*

\*Для светильников модификации 1131, 1135, 1137, У.1131, У.1135, У.1137.

\*\*Для светильников модификации 1133, У.1133.

3.9 Технические характеристики для типов светильников – см. таблицу 2.

3.10 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) .....1 шт.;
- стекло защитное в отдельной упаковке
- (для модификаций 1131, 1135, 1137, У. 1131, У.1135, У.1137).....1 шт.,
- паспорт .....1 шт.;
- упаковочная коробка .....1 шт.

### 5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Для модификаций 1131, 1135, 1137, У. 1131, У.1135, У.1137 защитное стекло установить в корпус светильника, для чего ослабить боковые болты, установить проушины защитного стекла в пазы крышки и затянуть болты до упора, при этом болт должен пройти сквозь отверстия в проушинах. Светильник установить на опорную поверхность из несгораемого материала, на Г-образном кронштейне опоры диаметром 48 мм под углом 15...20° к горизонту. Для установки необходимо открыть отсек ПРА светильника, ослабить гайки на хомуте в консольной части. Насадить светильник на консоль опоры до упора в прилив-ограничитель и затянуть гайки с усилием 17 – 20 Н·м.

5.2 Подсоединение проводов сети производить к клеммной колодке в соответствии с маркировкой, нанесенной у клеммной колодки, по схеме включения (рисунок 3), предварительно зажав их пластмассовой планкой при помощи саморезов. Заземляющий провод подсоединить к клемме клеммной колодки на панели, маркированной знаком заземления, или защитному зажиму, подсоединив к клемме (зажиму) одновременно заземляющий провод внутреннего монтажа. Закрывать светильник и защелкнуть защелки.

5.3 Для установки лампы необходимо открыть защелки на стекле защитном и осторожно опустить его вниз до зависания на шарнирах. Завернуть лампу соответствующего типа и мощности в патрон. Установить стекло защитное или рамку со стеклом в исходное положение.

5.4 Время пускового режима ламп 6-10 минут.

## 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

6.2 Перегоревшую лампу заменить лампой того же типа и мощности.

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

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильник (см. таблицу 2, графа «Место для отметки ОТК») соответствует требованиям ГОСТ IEC 60598-2-3-2012, ТУ3461-033-05758434-2012 и признан годным для эксплуатации.

Сертификат соответствия №ТС RU C-RU.AB24.B.03405

с 25.12.2015 г.

Дата изготовления

Штамп ОТК

## 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:

а) товар используется согласно соответствующей спецификации на «Товар» и соответствующим применением (согласно технической документации);

б) любая установка и/или сборка «Товара» должна производиться специализированным техническим персоналом в соответствии с паспортом на изделие;

в) показания температуры и напряжения при использовании «Товара» не превышены, и «Товар» не подвергал механическим нагрузкам, которые не соответствуют прямому использованию «Товара»;

г) 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;

д) «Покупатель» заранее провел все первоочередные оперативные меры, как прописано в паспорте на изделие, сопровождающего «Товар»;

е) 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»;

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

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

8.8 При обнаружении «Покупателем» брака, дефектов в продукции при ее приемке, а так же при монтаже, наладке и эксплуатации в период гарантийного срока производятся следующие действия:

а) вызов представителя «Поставщика» обязателен;

б) проверка забракованного товара должна проходить в присутствии представителя «Покупателя».

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.

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

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

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

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

9.4 Светильники хранят уложенными на стеллажи или поддоны в штабеля высотой не более 1,7 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.

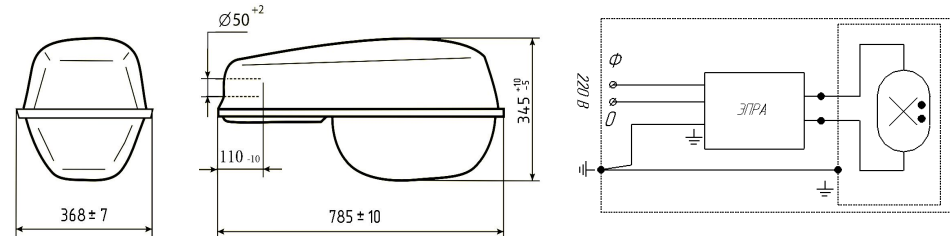


Рисунок 1 - Светильники серии ЖКУ15 модификации 1131, 1135, 1137, У.1131, У.1135, У.1137

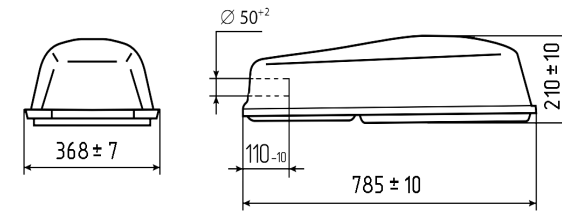


Рисунок 2 - Светильники серии ЖКУ15 модификации 1133, У.1133

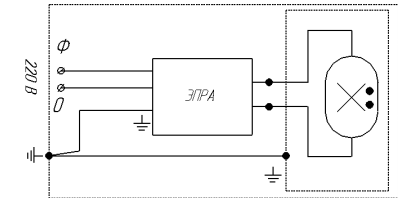


Рисунок 3 - Схема подключения светильников к сети.

Таблица 2 -Технические характеристики индивидуальные для каждого типа светильников

Место для отметки ОТК	Условное обозначение светильника	Номинальная мощность лампы, Вт	Тип условной кривой силы света в экваториальной плоскости по ГОСТ 54350	КПД, %, не менее	Световая отдача, лм/Вт, не менее	Степень защиты лампы-отсека/отсека ПРА	Тип лампы	Масса, кг, не более
	ЖКУ15-100-1131 У1	100	осевая	72	65	IP53/IP23	NAV T 100W фирма «OSRAM» <sup>1)</sup>	6,2
	ЖКУ15-100-1131 У «Б»		боковая					
	ЖКУ15-150-1131 У1	150	осевая	88	75			
	ЖКУ15-150-1131 У1 «Б»		боковая					
	ЖКУ15-250-1131 У1	250	осевая	82	85			
	ЖКУ15-250-1131 У1 «Б»		боковая					
	ЖКУ15-400-1131 У1	400	осевая	85	85			
	ЖКУ15-400-1131 У1 «Б»		боковая					
	ЖКУ15-100-1135 У1 «Сириус»	100	боковая	72	65	IP65/IP23	NAV T 100W фирма «OSRAM» <sup>1)</sup>	6,2
	ЖКУ15-100-1137 У1 «Сириус»		осевая					
	ЖКУ15-150-1135 У1 «Сириус»	150	боковая	88	75			
	ЖКУ15-150-1137 У1 «Сириус»		осевая					
	ЖКУ15-250-1135 У1 «Сириус»	250	боковая	82	85			
	ЖКУ15-250-1137 У1 «Сириус»		осевая					
	ЖКУ15-400-1135 УХЛ1 «Сириус»	400	боковая	85	85			
	ЖКУ15-400-1137 УХЛ1 «Сириус»		осевая					
	ЖКУ15-100-У.1131 У1	100	осевая	72	65	IP53/IP23	NAV T 100W фирма «OSRAM» <sup>1)</sup>	6,2
	ЖКУ15-100-У.1131 У «Б»		боковая					
	ЖКУ15-150-У.1131 У1	150	осевая	88	75			
	ЖКУ15-150-У.1131 У1 «Б»		боковая					
	ЖКУ15-250-У.1131 У1	250	осевая	82	85			
	ЖКУ15-250-У.1131 У1 «Б»		боковая					
	ЖКУ15-400-У.1131 У1	400	осевая	85	85			
	ЖКУ15-400-У.1131 У1 «Б»		боковая					
	ЖКУ15-100-1133 У1	100	осевая	72	65	IP65/IP23	NAV T 100W фирма «OSRAM» <sup>1)</sup>	7,2
	ЖКУ15-100-1133 У1 «Б»		боковая					
	ЖКУ15-150-1133 У1	150	осевая	88	75			
	ЖКУ15-150-1133 У1 «Б»		боковая					
	ЖКУ15-250-1133 У1	250	осевая	83	85			
	ЖКУ15-400-1133 У1	400	осевая	85	85			
	ЖКУ15-100-У.1133 У1	100	осевая	72	65			
	ЖКУ15-100-У.1133 У1 «Б»		боковая					
	ЖКУ15-150-У.1133 У1	150	осевая	88	75			
	ЖКУ15-150-У.1133 У1 «Б»		боковая					
	ЖКУ15-250-У.1133 У1	250	осевая	83	85			
	ЖКУ15-400-У.1133 У1	400	осевая	85	85			

<sup>1)</sup> Допускается применение трубчатых натриевых ламп указанной мощности других фирм.  
Выбор лампы производить в соответствии с рекомендациями каталогов фирм-изготовителей ламп.