



ПАСПОРТ

Светильники серии

ЖСУ22/PCY22/ГСУ22 «Юпитер»



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 причиненного ущерба:

- Светильник устанавливают на опорную поверхность из негорючего материала.
- С целью исключения поражения электрическим током светильник должен быть заземлен. Для заземления на панели светильника имеется защитный зажим, маркированный знаком заземления. **Эксплуатация светильников без заземления электропроводки 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 IEC 61643-11.

- 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 опоре крепежные болты или гайки должны быть затянуты с усилием, не менее 114 Н.м.

- Не допускаются к эксплуатации светильника лица, не изучившие данное руководство.
- 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.
- 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 ЖСУ22/PCY22/ГСУ22 «Юпитер» (рисунки 1, 2 и 3) предназначены для наружного освещения: освещения больших открытых пространств, путепроводов, автостоянок, пересечений на разных уровнях, железнодорожных сортировочных станций и т.д.

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 УХЛ1 и 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 для УХЛ1 – от минус 60 до плюс 40 °С, для У1 – от минус 25 до плюс 40 °С.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1 – Технические характеристики общие для всех типов светильников

1 Частота, Гц	50 ± 0,4	4 Степень защиты	IP65
2 Напряжение, В	230 ± 23	6 Срок службы, лет, не менее	10
3 Коэффициент мощности, не менее	0,85		

3.1 Класс светораспределения по ГОСТ 34819 – прямого света.

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

3.3 Максимальная площадь проекции светильника, подвергаемая воздействию ветра: для светильников ЖСУ22/ГСУ22-1000-004 УХЛ1 «Юпитер» - 0,38 м²; для остальных - 0,33 м².

3.4 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.;
- паспорт..... 1 шт.;
- упаковочная коробка 1 шт.;
- скоба для установки светильника для модификаций 001, 003 (упакованы в коробку со светильником).....2 шт.;
- скоба для установки светильника для модификаций 004, 005 (упакована в коробку со светильником).....1 шт.

5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Произвести сборку светильника. Для этого выкрутить 2 болта на крышке, закрывающей отсек ПРА, осторожно опустить ее вниз до зависания на шарнирах. Вывернуть с двух сторон корпуса болты М10, установить скобы (скобу) в рабочее положение (рисунки 1 и 2) и закрепить теми же болтами, затянув их с усилием 17 – 20 Н.м.

5.2 Светильник модификации 001 или 003 установить на две горизонтальные трубы диаметром 48 мм П-образного кронштейна и затянуть крепежные болты хомутов с усилием 17 – 20 Н.м.

Светильник модификации 004 или 005 установить на опору из негорючего материала, закрепить одним болтом М24 и дополнительно двумя болтами М16 и затянуть их с усилием 260 - 280 Н.м и 114 - 120 Н.м, соответственно.

5.3 Для подсоединения кабеля питающей сети необходимо открыть крышку, закрывающую отсек ПРА, осторожно опустить ее вниз до зависания на шарнирах.

Для светильников ЖСУ22 /ГСУ22-150/250/400 и РСУ22-250 ослабить 4 винта крепления панели к корпусу, сдвинуть панель в сторону крючка, и осторожно опустить ее до зависания на крючке.

Ввести кабель питающей сети через кабельный ввод и подключить по схеме включения (рисунки 3 и 4) к соответствующим маркированным клеммам колодки, предварительно зажав их пластмассовой планкой при помощи винта. Во избежание попадания воды и пыли внутрь светильника через кабельный ввод необходимо производить подсоединение светильника к питающей сети трехжильным кабелем с наружным диаметром от 4 до 8 мм. Заземляющий провод подсоединить к защитному зажиму, маркированному знаком заземления.

5.4 Для установки лампы необходимо с помощью ключа вывернуть два винта, соединяющих крышку с ламподержателем к боковине корпуса, на несколько витков. Снять крышку с ламподержателем с боковины, повернув по часовой стрелке и освободив от зацепления винтами. Лампу соответствующего типа и мощности (см. таблицу 2) вернуть в патрон. Произвести сборку в обратной последовательности.

5.5 В случае отказа светильника рекомендуется в первую очередь проверить работоспособность предохранителя, расположенного на электропроводке панели. В случае необходимости заменить.

5.6 Конструкция светильников модификации 004 и 005 позволяет в случае необходимости регулировать угол наклона выходного отверстия светового потока к горизонтальной плоскости в пределах: от 0° до +25° и от 0° до -25°.

5.7 Во избежание выхода из строя ИЗУ не допускается непрерывная работа светильников с неисправной лампой более 500 часов, т.к. ИЗУ находится в режиме генерации импульсов.

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 детали 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 ИЕС 60598-2-3, ТУ3461-033-05758434-2012 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления	Штамп ОТК
Декларация соответствия №ЕАЭС N RU Д-РУ.КА01.В.30805/20	с 30.07.2020 г.
Сертификат соответствия №ТС RU C-РУ.АЖ26.В.02904	с 13.06.2018 г.

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 60 до плюс 50 °С – для вида климатического исполнения УХЛ1, от минус 50 до плюс 50 °С - для У1.

Верхнее значение относительной влажности воздуха 100 % при плюс 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.

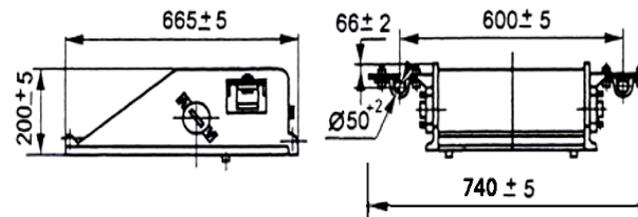


Рисунок 1 – Светильники серии ЖСУ22/PCY22/ГСУ22...001/003

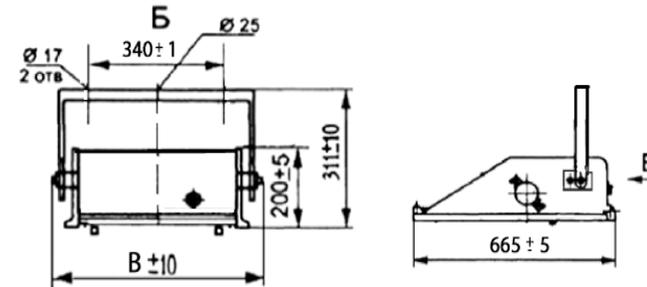


Рисунок 2 – Светильники серии ЖСУ22/PCY22/ГСУ22...004/005
Для ЖСУ22/ГСУ22-1000-004 «Юпитер» В = 570 мм

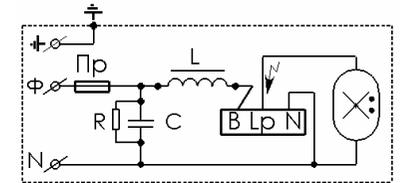


Рисунок 3 - Схема подключения к сети светильников ЖСУ22/ГСУ22

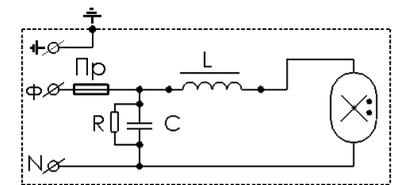


Рисунок 4 - Схема подключения к сети светильника PCY22

Таблица 2 -Технические характеристики для типов светильников

Место для отметки ОТК	Условное обозначение светильника	Технические характеристики							
		Номинальная мощность лампы, Вт	Тип условной кривой силы кривой силы света по ГОСТ 34819 в:		КПД, %, не менее	Световая отдача, лм/Вт, не менее	Тип лампы	Масса, кг, не более	Содержание цветных металлов, кг, не менее, алюминия/меди
			экваториальной плоскости	меридиональной плоскости в нижней γ от 0° до + 90/верхней γ от 0° до - 90° полусферах					
	ЖСУ22-150-001 УХЛ1 «Юпитер»	150	асимметричная	полуширокая/косинусная	68	75	NAV-T 150 фирма OSRAM» ¹⁾	16,5	6,3/0,34
	ЖСУ22-250-001 УХЛ1 «Юпитер»	250	асимметричная	широкая/косинусная		85	NAV-T 250 фирма «OSRAM» ¹⁾	17,9	6,3/0,44
	ЖСУ22-400-001 УХЛ1 «Юпитер»	400	асимметричная	широкая/косинусная		85	NAV-T 400 фирма «OSRAM» ¹⁾	19,5	6,3/0,6
	ЖСУ22-150-003 УХЛ1 «Юпитер»	150	осевая	широкая		75	NAV-T 150 фирма «OSRAM» ¹⁾	17,0	7,2/0,34
	ЖСУ22-250-003 УХЛ1 «Юпитер»	250	осевая	широкая		85	NAV-T 250 фирма «OSRAM» ¹⁾	18,5	7,2/0,44
	ЖСУ22-400-003 УХЛ1 «Юпитер»	400	осевая	широкая		85	NAV-T 400 фирма «OSRAM» ¹⁾	20,0	7,2/0,6
	ЖСУ22-150-004 УХЛ1 «Юпитер»	150	асимметричная	полуширокая/косинусная		75	NAV-T 150 фирма «OSRAM» ¹⁾	18,5	6,3/0,34
	ЖСУ22-250-004 УХЛ1 «Юпитер»	250	асимметричная	широкая/косинусная	80	85	NAV-T 250 фирма «OSRAM» ¹⁾	20,0	6,3/0,44
	ЖСУ22-400-004 УХЛ1 «Юпитер»	400	асимметричная	широкая/косинусная	79	85	NAV-T 400 фирма «OSRAM» ¹⁾	21,5	6,3/0,6
	ЖСУ22-1000-004 УХЛ1 «Юпитер»	1000	асимметричная	широкая/косинусная	74		NAV-T 1000 фирма «OSRAM» ¹⁾	28,3	7,1/4,1
	PCY22-250-004 У1 «Юпитер»	250	асимметричная	широкая/концентрированная	68		HQL 250 фирма «OSRAM» ²⁾	18,5	6,3/0,33
	ЖСУ22-150-005 УХЛ1 «Юпитер»	150	осевая	широкая	68	75	NAV-T 150 фирма «OSRAM» ¹⁾	19,0	7,2/0,34
	ЖСУ22-250-005 УХЛ1 «Юпитер»	250	осевая	широкая	68	85	NAV-T 250 фирма «OSRAM» ¹⁾	20,5	7,2/0,44
	ЖСУ22-400-005 УХЛ1 «Юпитер»	400	осевая	широкая	73	85	NAV-T 400 фирма «OSRAM» ¹⁾	22,0	7,2/0,6
	ГСУ22-250-004 УХЛ1 «Юпитер»	250	асимметричная	широкая/косинусная	72	65	HQL-T 250 фирма «OSRAM» ³⁾	20,0	6,3/0,44
	ГСУ22-400-004 УХЛ1 «Юпитер»	400	асимметричная	широкая/концентрированная	68	65	HQL-T 400 фирма «OSRAM» ³⁾	21,5	6,3/0,6
	ГСУ22-1000-004 УХЛ1 «Юпитер»	1000	асимметричная	широкая/концентрированная	81		HQL-T 1000 фирма «OSRAM» ³⁾	28,3	7,1/4,1

Выбор лампы производить в соответствии с рекомендациями каталогов фирм-изготовителей ламп.

¹⁾ Допускается применение трубчатых натриевых ламп указанной мощности других фирм.

²⁾ Допускается применение ртутных ламп указанных мощности других фирм.

³⁾ Допускается применение трубчатых металлогалогенных ламп указанной мощности других фирм.