



# ПАСПОРТ

## Светильники серии GALAD Кассиопея LED



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 специальный трос из несгораемого материала.
- С целью исключения поражения электрическим током светильник должен быть заземлен. Заземление осуществляется через специальный разъём. Схема подключения разъема приведена на рисунке 5. **Эксплуатация светильников без заземления не допускается.**
- Подключение, отключение светильника от сети, устранение неисправностей производить только при отключенном напряжении.
- Напряжение сети должно соответствовать (230 ± 23) В/ 50Гц.
- Питающая сеть должна соответствовать требованиям ГОСТ 32144 и должна быть защищена от возникновения перенапряжений импульсных токов (грозовых и коммуникационных), согласно требованиям ГОСТ IEC 61643-11.
- Не допускается эксплуатация светильников с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.
- Для обеспечения надежного крепления светильника на тросе крепежные болты или гайки должны быть затянуты с усилием 5...8Н·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 Подвесные светильники серии GALAD Кассиопея LED (Рисунок 1) со светодиодными модулями предназначены для наружного освещения: освещения улиц и дорог, дворов, проездов, автостоянок, железнодорожных платформ, складских помещений.

2.2 Светильники соответствуют классу защиты I от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0, в части воздействия механических факторов внешней среды, группе условий эксплуатации M2 по ГОСТ 17516.1.

2.3 Вид климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150, при этом высота эксплуатации над уровнем моря до 2000 м.

### 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1 – Технические характеристики светильника.

1 Частота, Гц	50	4 Степень защиты	IP65
2 Номинальное напряжение, В	230	5 Срок службы, лет, не менее	12
3 Источник света	Светодиодный модуль	6 Масса не более, кг	12

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

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 ..... 1 шт.;
- паспорт ..... 1 шт.;
- разъем фирмы «Techno» ..... 1 шт.;
- упаковочная коробка ..... 1 шт.

### 5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Для подключения светильника к питающей сети предусмотрены герметичные разъемы фирмы «Techno», обеспечивающие надежный контакт и полную защиту электрических токопроводящих частей от попадания влаги. Подключение светильника через разъемы фирмы «Techno» к питающей сети **обязательно**, при подключении светильника к питающей сети любыми другими способами автоматически снимает гарантию на светильник. Схема подключения разъема к питающему кабелю представлена на рисунке 5.

5.2 Последовательность установки светильника на несущий трос показана на рисунках 2 – 4.

5.3 Узел крепления обеспечивает поворот светильника, как в горизонтальной плоскости – до 360° так и, в вертикальной +/-10°. Это позволяет устанавливать светильник на трос натянутый вдоль или поперёк проезжей части, а также на трос, установленный наклонно. Для регулировки светильника, необходимо ослабить гайку M12 (поз.4) (Рисунок 2), установить светильник в необходимом положении и затянуть гайку M12 (поз.4) с усилием 28...30 Н·м.

5.4 Соединить разъем светильника (поз.5) с ответным разъемом цепи питания.

### 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 загрязнённости.

6.2 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 Светильники соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60598-2-3, ТУ3461-033-05758434-2012 и признаны годными для эксплуатации.

Дата изготовления ..... Штамп ОТК

Сертификат соответствия ЕАЭС № RU Д-РУ.НВ11.В.07712/20 от 06.03.2020

Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-РУ.КА01.В.24626/20 от 13.04.2020г.

### 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 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 66 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 подлежал 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/демонтажем «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.

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

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

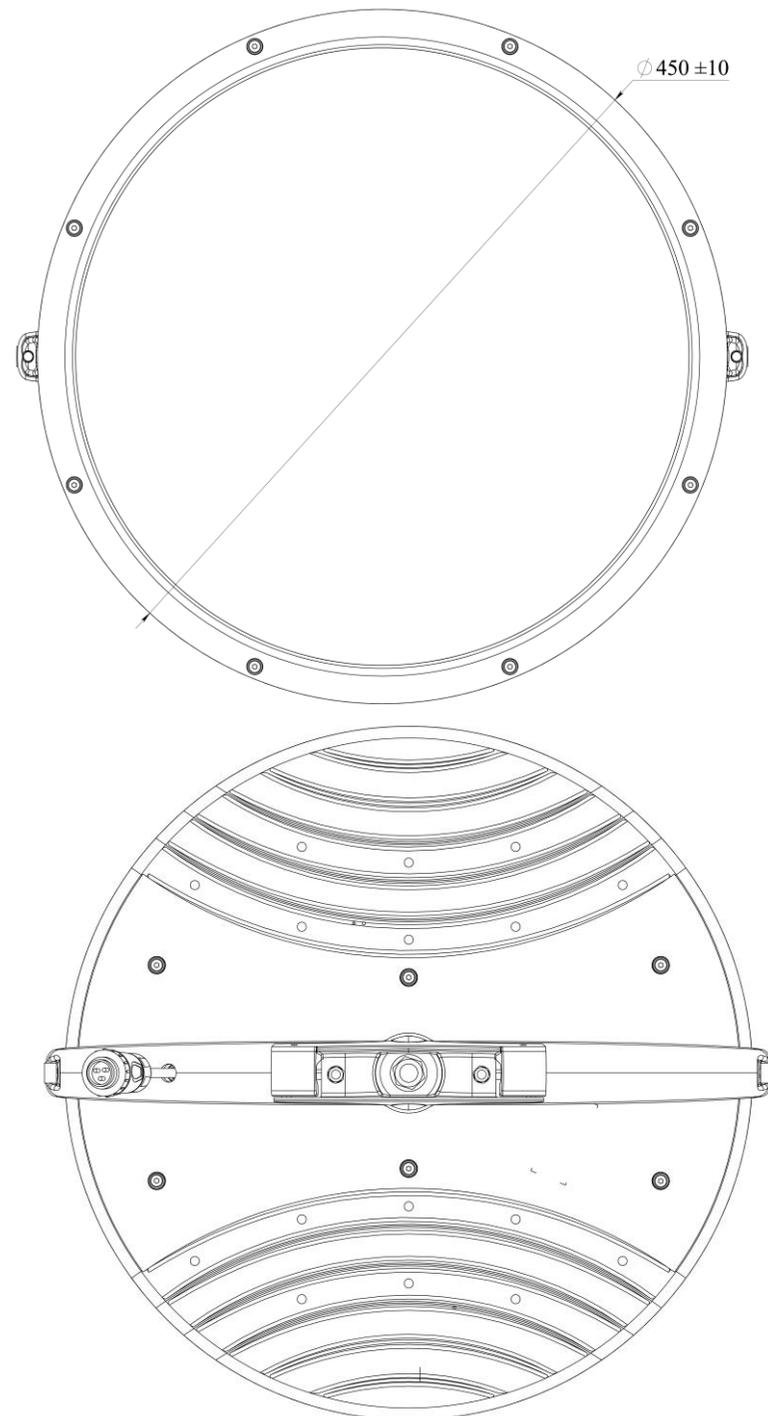


Рисунок 1

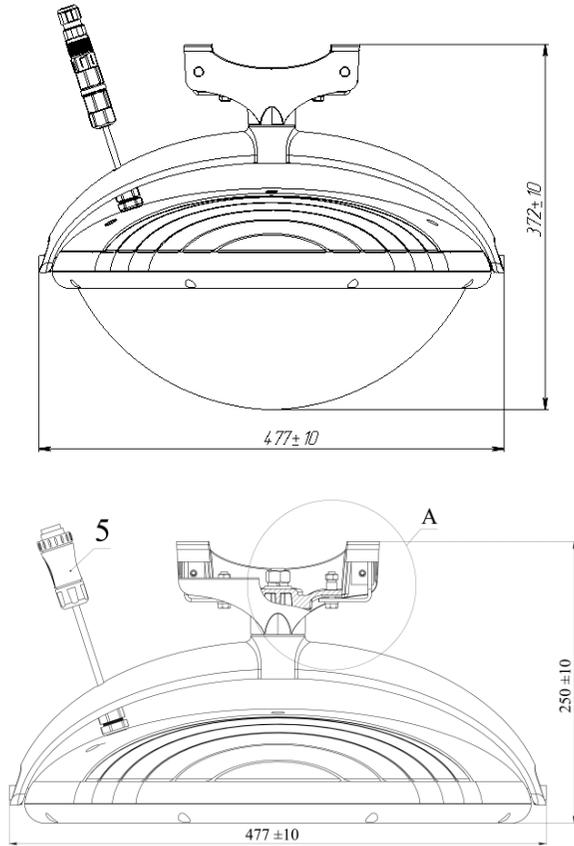


Рисунок 1  
Габариты, в зависимости от типа рассеивателя

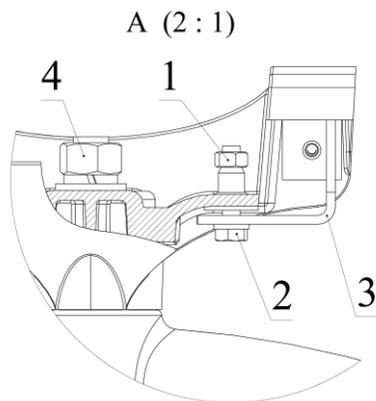


Рисунок 2  
Ослабить гайки М6 (поз.1) открутить не до конца болты М6 (поз.2) таким образом, чтобы прижимные скобы (поз.3) могли свободно перемещаться.

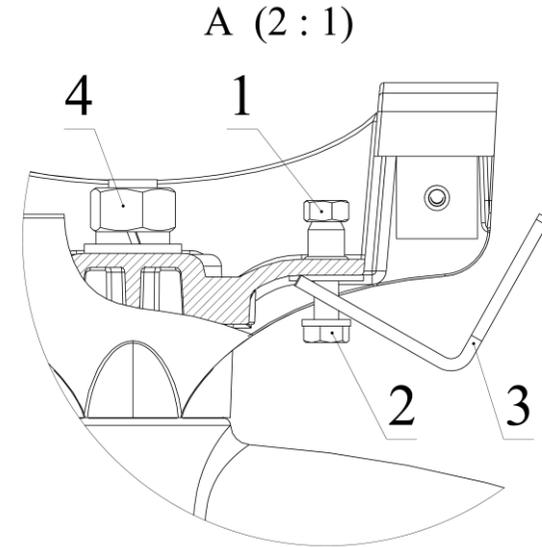


Рисунок 3  
Сдвинуть прижимные скобы (поз.3) как показано на рисунке.

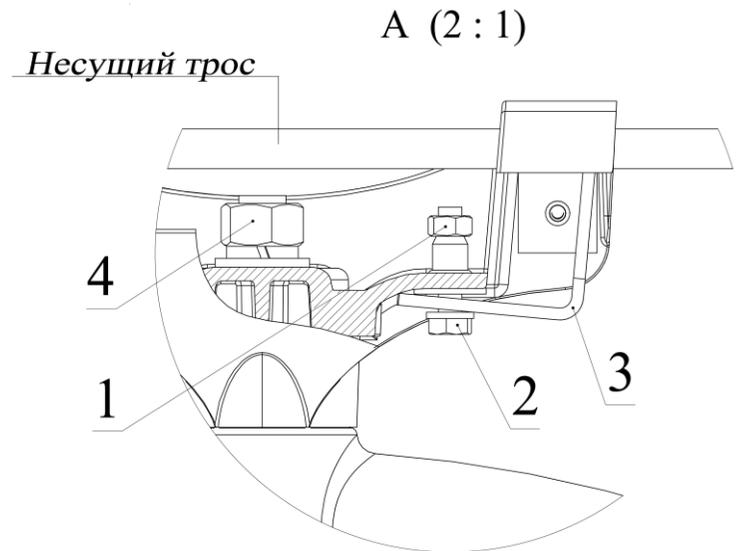


Рисунок 4

Подвесить светильник на несущий трос  $\varnothing 6 \dots 12$  мм, сдвинуть прижимные скобы (поз.3) к центру подвеса до обеспечения необходимого прижима троса, затянуть болты М6 (поз.2) с усилием  $5 \dots 9$  Н·м, после чего законтрогаить гайками М6 (поз.1)

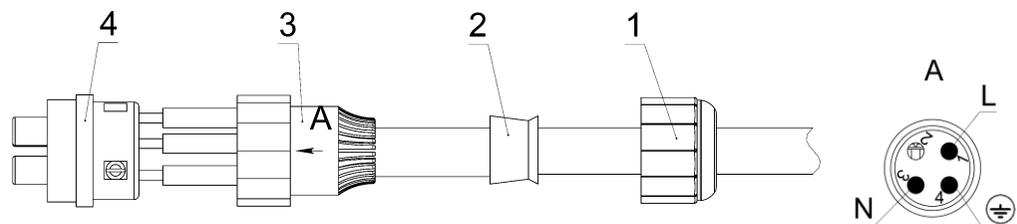


Рисунок 5

Установить на питающий кабель гайку (поз.1), герметизирующий элемент (поз.2), корпус разъема (поз.3), электрическую часть разъема (поз.4). Электрическую часть разъема (поз.4) подключить к зачищенным жилам питающего кабеля согласно (вида «А» Рисунок 5). К контакту «1» - L («Фаза»); к контакту «3» - N («Ноль»); к контакту «4» - заземление. (На рисунке 5 вид «А» выделены черным места подключения). **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ КАБЕЛЯ НЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ**

Электрическая схема подключения

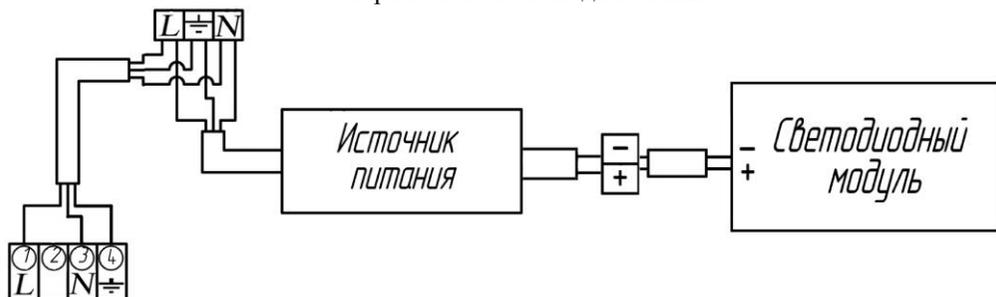


Таблица 2 – технические характеристики для типов светильников

	Потребляемая мощность, Вт	ТИП КСС	Узел крепления		Кол. диодов, шт.	Цветовая температура	Цвет корпуса	Тип рассеивателя	
			С1	К60					
GALAG Кассиопея LED -	40±5%	ШОС	С1		18	2700К	YW360F	Плоский	
	60±5%	ШБ1		К60	26	3000К	RAL 9023	Выпуклый	
	80±5%	ШО			33	3500К	RAL 9005		
	100±5%	ШБ			40	4000К	RAL 7040		
	120±5%				43	5000К	RAL 7011		
	140±5%				52		RAL 7037		
	160±5%				60		RAL 7042		
					72		RAL 9002		
					80		RAL 9018		
					81				
					100				
					120				
					135				

