



# ПАСПОРТ Светильник GALAD Иллюминатор 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:

- Присоединение, отсоединение светильника от сети и устранение неисправностей производить только при отключенном напряжении.
- Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.
- Не допускаются к эксплуатации светильника лица, не изучившие данное руководство и лица до 18 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 питания должно соответствовать ГОСТ 13109
- Сети должны быть защищены от возникновения перенапряжений импульсных токов (грозовых и коммуникационных), согласно ГОСТ Р 51992 (МЭК 61643-1).
- 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.
- Запрещается использовать кабель электропитания для подъёма и переноски.
- Предельно допустимые значения параметров, указанных в технических характеристиках, ни в коем случае не должны превышать.

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

## 2. Назначение

- 2.1. Светильник GALAD Иллюминатор LED подвесной (Рисунок 1) со светодиодным модулем предназначен для внутреннего освещения: промышленных предприятий, ангаров, логистических комплексов, спортивных сооружений, торговых центров с высокими потолками и объектов архитектуры.
- 2.2. Светильники соответствуют I-му классу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60598-1, 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 над уровнем моря до 2000 м. Температура окружающего воздуха при эксплуатации от - 40° С до + 40°С.

## 3. Технические характеристики

Технические характеристики светильника

Таблица 3.1

1 Номинальная частота, Гц	50	Условное обозначение светильника	Отметка ОТК	Потребляемая мощность, Вт
2 Входное напряжение, В	170÷260			
3 Источник света	Светодиодный модуль	GALAD Иллюминатор LED-80		80
4 Масса, кг, не более	10	GALAD Иллюминатор LED-120		120
		GALAD Иллюминатор LED-160		160
6 Тип кривой силы света	Spot (15°), концентрированная	GALAD Иллюминатор LED-180		180
	Medium (30°), концентрированная			
	Wide (60°), косинусная	GALAD Иллюминатор LED-200		200
	Extra Wide (120°) (без вторичной оптики)			
7. Цветовая температура, К	4500	GALAD Иллюминатор LED-240		240
8. Срок службы, лет	12			

Цвет светильника

Таблица 3.2

RAL 1001 цвет – бежевый	RAL 7035 цвет – светло-серый
RAL 1013 цвет – устрично-белый	RAL 7040 цвет – серый
RAL 1014 цвет – слоновая кость	RAL 9016 цвет – белый
RAL 1015 цвет – светлая слоновая кость	RAL 9005 цвет – черный

3.1 Класс светораспределения – прямого света

3.2. Максимальная площадь проецируемой поверхности, подвергаемой ветровой нагрузки для светильника 0,02 м<sup>2</sup>

3.3. Содержание цветных металлов, кг: алюминия –4,5.

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 - 1шт.
- паспорт - 1экз.
- упаковка - 1шт.

## 5. Указания по эксплуатации

- 5.1. Светильники укомплектованы универсальной подвеской (Рисунок 1), поэтому они могут подвешиваться: на специальный крюк с затвором (Рисунок 1а) (не допускается использование крюка без затвора), на трос об... 12,5 мм (Рисунок 1б), на трубу ¾-В (Рисунок 1в), на монтажный профиль (Рисунок 1г).
- 5.2. Отрегулировать положение оптической части (поз.1) Рисунок 1, предварительно ослабив винты (поз.2). Зафиксировать положение оптической части, затянув винты (поз.2) с усилием 17÷25 Н.м.
- 5.3. Подключение светильника к сети согласно Рисунок 2.

## 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. Светильник GALAD Иллюминатор LED соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-1, ТУ3461-033-05758434-2012 и признаны годными для эксплуатации.  
Дата изготовления Штамп О Т К

Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.47457/21 с 13.01.2021г.  
Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.НВ11.В.08897/20 с 16.03.2020 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 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 48 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);
  - 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;
  - на источнике питания и товар со светодиодами, гарантия 36 месяцев (но не более 48 мес. со дня продажи) покрывает только как максимум 17.300 часов использования (т.е. по 12 часов эксплуатации каждый день): в рамках упомянутых лимитов Гарантия действительна для дефектов выше, чем номинальный уровень дефектов 0,2% за 1000 часов использования, если иное не заявлено в паспорте на изделие.
  - 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:
- повреждение «Товара» в результате непредвиденных случаев: т.е. случайные обстоятельства и/или форс мажор (включая пожары и землетрясения), которые не могут быть приписаны к дефектам «Товара» в результате производственного процесса.
  - Брак, вызванный аварийными отключениями.
- 8.5. Если у «Товара» обнаружено повреждение, покрываемое 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).
  - дефекты программного обеспечения или вирусы.
- 8.7. Гарантия не применяется к Системам Управления Светом.
- 8.8. «Покупатель» не вправе требовать от «Продавца» каких-либо расходов, вызванных хранением бракованного/ неисправного «Товара».

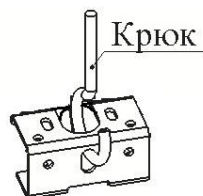
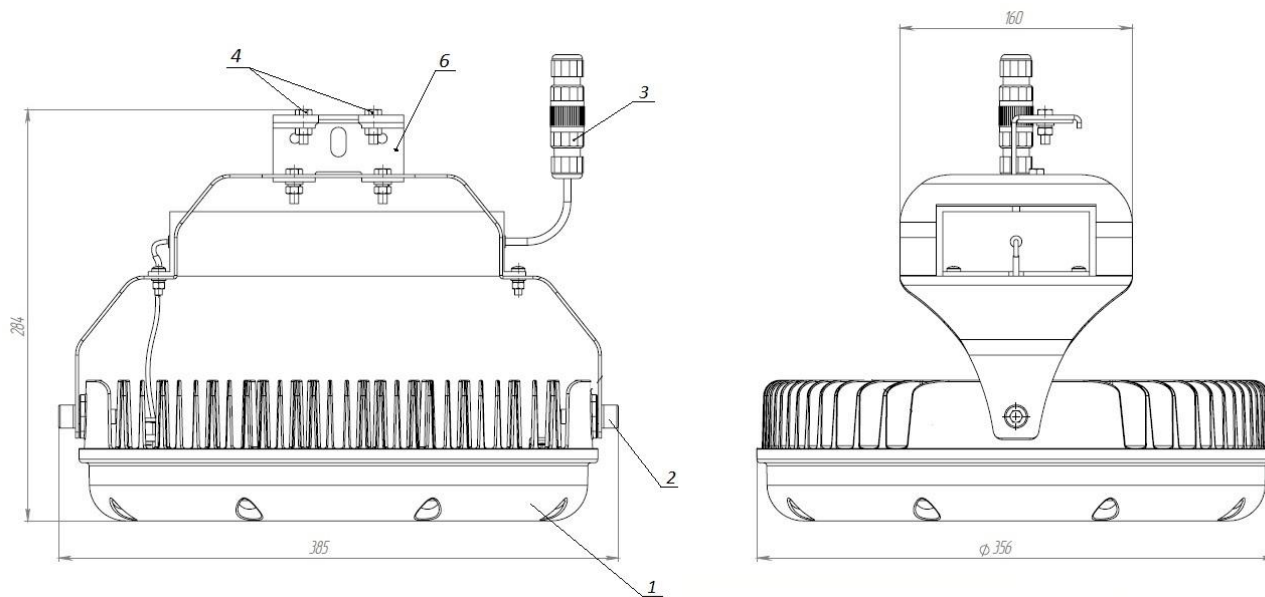
- 8.9. При обнаружении «Покупателем» брака, дефектов в продукции при ее приемке, а так же при монтаже, наладке и эксплуатации в период гарантийного срока производятся следующие действия:
- вызов представителя «Продавца» обязателен;
  - проверка забракованного «Товара» должна проходить в присутствии представителя «Покупателя»;
  - «Покупатель» оформляет сопроводительную документацию: Акт (форма Торг-2) (или акт в произвольной форме), гарантийное письмо. В акте кроме заполнения обязательных граф указывает дату производства «Товара», введения в эксплуатацию, неисправность и дату обнаружения неисправности.
  - забракованная продукция подлежит возврату «Продавцу» на экспертизу в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня отправки претензии;
  - «Продавец» проверяет возвращенную продукцию в течении 5 (пяти) рабочих дней со дня поступления товара. В случае, если по результатам исследования возвращенной продукции у «Продавца» установлена его вина в возникновении брака, «Продавец» в течение 10 дней с даты утверждения акта исследования за свой счет производит замену забракованной продукции на качественную, включая транспортные расходы.
  - Продукция, признанная в результате перепроверки браком по вине «Покупателя» замене не подлежит. В случае необоснованно предъявленной претензии на продукцию транспортные расходы относятся на «Покупателя»;
  - при разногласии сторон проводится независимая экспертиза.
- 8.10. В случае обнаружения неисправности светильника до истечения гарантийного срока следует обратиться на завод-изготовитель по адресу:  
Россия, 171210, Тверская обл., г. Лихославль, ул. Первомайская, д.51, ООО Лихославльский завод «Светотехника».

## 9. Сведения об упаковке, транспортировании и хранении

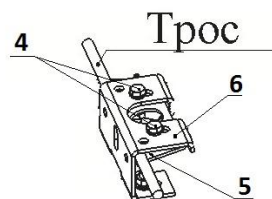
- 9.1. Упаковка светильника соответствует ГОСТ 23216.
- 9.2. Транспортирование светильников должно производиться в контейнерах, закрытым автотранспортом и в крытых железнодорожных вагонах в соответствии с ГОСТ 23216
- 9.3. Условия хранения: навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха существенно отличаются от колебаний на открытом воздухе.  
Температура воздуха: - 50 до + 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. Утилизация

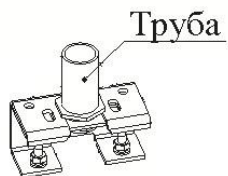
- 10.1. По истечении срока службы светильники разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и сдать в специализированные организации по приемке вторсырья.



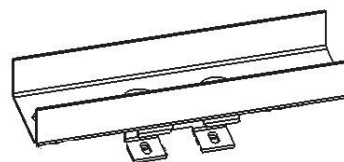
**а) Крепление на крюк с затвором**  
(не допускается использование крюка без затвора)



**б) Крепление на трос**  
(открутить два болта М6 поз.4; снять планку поз.5; расположить скобу поз.6 на тросе; планкой прижать трос в углу скобы и затянуть болты М6 усилием 5...9 Н·м)



**в) Крепление на трубу 3/4-В**  
(гайки для крепления трубы в комплекте светильника не предусмотрены)



**г) Крепление на монтажный профиль**  
(открутить два болта М6 поз.4; расположить скобу поз.6 на профиле и закрепить двумя болтами М6 с усилием 5...9 Н·м)

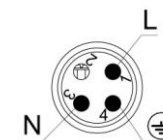
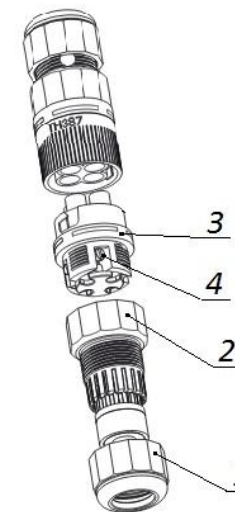


Схема 1



**Подключение светильника к сети**  
(открутить гайку поз.1; открутить гайку поз.2; провести через них питающий кабель; завести не зачищенные жилы кабеля в гнезда разъема, согласно схеме 1; затянуть каждую жилу винтом поз.4; затянуть гайку поз.2 и поз.1)

Рис.2

Рис.1