

# ПАСПОРТ

на серию светильников

GALAD Факел LED



## **1 Назначение**

Торшерные светильники серии GALAD Факел LED со светодиодными модулями предназначены для функционально-декоративного освещения парков, скверов, бульваров, зон отдыха, территорий микрорайонов, коттеджных посёлков.

## **2 Общие указания по эксплуатации светильника и технике безопасности**

2.1 В этом разделе указаны требования по технике безопасности, несоблюдение которых может повлечь за собой опасные последствия для здоровья и жизни человека, ухудшить технические характеристики светильника, создать опасность для окружающей среды и оборудования, а также сделать недействительными любые требования по возмещению причинённого ущерба.

2.2 Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и инструкцией по монтажу, представленной в разделе 10 настоящего Паспорта. Электромонтаж светильника производить в соответствии с разделом 10 (рис. 2) настоящего паспорта.

2.3 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.

2.4 Персонал, осуществляющий монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования, должен иметь соответствующую выполняемой работе квалификацию.

2.5 Монтаж и демонтаж светильника необходимо производить только при отключенном напряжении питания.

2.6 Запрещается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.

2.7 Запрещается поднимать или держать светильник за выводные кабели электропитания, если они имеются.

2.8 В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети.

2.9 Запрещается самостоятельно производить разборку и ремонт светильника.

2.10 Во избежание снижения светового потока светильника, связанного с загрязнением защитного стекла, по мере загрязнения необходимо проводить чистку защитного стекла мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе.

## **3 Комплектность**

В комплект поставки входят:

- светильник -1 шт.;
- паспорт -1 шт.;
- герметичный кабельный разъем - 1 шт.;
- упаковка -1 шт.

## **4 Упаковка, транспортирование и хранение**

4.1 Упаковка светильника соответствует ГОСТ 23216.

4.2 Транспортирование светильников должно производиться в контейнерах, закрытым автотранспортом и в крытых железнодорожных вагонах в соответствии с группой «С» по ГОСТ 23216.

4.3 Светильники хранят уложенными на стеллажи или поддоны в штабели высотой не более 1,65м. Хранение светильников должно обеспечивать их сохранность от механических повреждений.

4.4 Условия хранения светильников соответствуют группе условий хранения 4 по ГОСТ 15150: навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе. Температура воздуха: от -50 до +50 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 100 % при +25 °С.

## 5 Гарантийные обязательства

5.1. "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.

5.2. Гарантия действительна только в следующих случаях:

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

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

в) «Товар» установлен квалифицированным техническим персоналом согласно паспорту на изделие. «Товар» нельзя изменять/ремонтить как без соответствующего письменного подтверждения, так и в соответствии с приложенными инструкциями;

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

д) 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;

е) 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.

5.3. Гарантия не покрывает:

а) 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.

б) брак, вызванный аварийными отключениями.

5.4. 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».

5.5. Гарантия не обязана покрывать:

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

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

5.7. 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 «Продавца» обязателен;

б) проверка забракованного «Товара» должна проходить в присутствии представителя «Покупателя»;

в) «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.

г) забракованная продукция подлежит возврату «Продавцу» на экспертизу в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня отправки претензии;

д) «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.

е) продукция, признанная в результате перепроверки браком по вине «Покупателя» замене не подлежит. В случае необоснованно предъявленной претензии на продукцию транспортные расходы относятся на «Покупателя»;

ж) при разногласии сторон проводится независимая экспертиза.

5.8. 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».

## 6 Утилизация

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

## 7 Свидетельство о приемке

Светильник серии GALAD Факел LED (см. маркировку) соответствует требованиям ГОСТ IEC 60598-1, ТУ3461-033-05758434-2012 и признан годным для эксплуатации. Основные технические характеристики светильника указаны на маркировке согласно ГОСТ IEC 60598-1.

Дата изготовления

Штамп О Т К

Полное наименование, технические характеристики и серийный номер светильника указаны на маркировке согласно ГОСТ IEC 60598-1. Технические характеристики светильника представлены для температуры окружающей +25°C. Допускается отклонение характеристик от заявленных значений: светотехнические параметры ( $\pm 10\%$ ), потребляемая мощность ( $\pm 10\%$ ), напряжение на светодиодном модуле ( $\pm 6\%$ ), ток драйвера ( $\pm 5\%$ ).

Структура наименования модификации светильника:

### **GALAD Факел LED (A/B/C Вт D E)**

- A – типовая мощность светильника, Вт;
- B – потребляемая мощность светильника, Вт;
- C – номинальная мощность светодиодного модуля, Вт;
- D – CRI(Ra) и КЦТ записывается в виде трехзначного числа, где:

Первое число (однозначное) означает индекс цветопередачи CRI/Ra	7 = 70	8 = 80	9 = 90	
Второе и третье число (двухзначное) означает коррелированную цветовую температуру (КЦТ), К	27 = 2700 К	30 = 3000 К	40 = 4000 К	50 = 5000 К

- E – тип вторичной оптики (КСС): ORS2, ORN2, ORNW2, ШОС и т.д.

Пример наименования светильника:

### **Светильник GALAD Факел LED-40-ШОС/Т60 (5200/840/RAL9005/D/0/GEN2), где:**

40Вт – потребляемая мощность светильника, ШОС – тип вторичной оптики, Т60 – узел крепления, 5200 – световой поток(лм), 8 – CRI 80, 40 – цветовая температура(4000К), RAL9005 – цвет изделия, D – электронный источник питания, 0 – тип управления, GEN2 – поколение.

- торговая марка;
  - наименование;
  - страна-изготовитель, логотип изготовителя;
  - заводской номер или номер партии;
  - напряжение питания;
  - расчетная мощность светильника;
  - диапазон температур окр. среды;
  - класс защиты от поражения эл. током;
  - IP;
  - R A I

## 8 Сведения о сертификации

**Светильник GALAD Факел LED** соответствуют требованиям:

Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-RU.РА03.В.02159/25 от 21.03.2025г.

Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-RU.РА03.В.31145/25 от 12.05.2025г.

## 9 Технические характеристики

1. Источник света	светодиодный модуль	11. Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды (по ГОСТ 17516.1)	M2
3. Номинальное напряжение питающей сети, В	230 ± 10%	12. Максимальное сечение жил сетевого кабеля, мм²	1,5
4. Частота питающей сети, Гц	(50±60)±0,4	13. Класс светораспределения (по ГОСТ 34819)	П
5. Коэффициент мощности, не менее	0,95	14. Стандартный цвет корпуса (RAL)	7040
6. Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150)	У1	15. Срок службы, лет	12
7. Степень защиты светильника (по ГОСТ 14254)	IP65	16. Габаритные размеры светильника, Д/Ш/В, мм (рис. 1)	450x450x615
8. Класс защиты от поражения электрическим током (по ГОСТ 12.2.007.0)	I	17. Материал корпуса, Материал защитного стекла	литой алюминий, силикатное стекло 4мм
9. Степень защиты от механических ударов (по ГОСТ Р 55841)	IK08	18. Масса светильника, кг (не более)	11

Допускается отклонение характеристик от заявленных номинальных значений: светотехнические параметры (±10%), потребляемая мощность (±10%).

**Примечание:** 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.

## 10 Инструкция по монтажу

10.1 Для установки светильника необходимо ослабить установочные винты (поз.2 Рисунок 1) таким образом, чтобы концы установочных винтов были заподлицо с внутренней поверхностью основания светильника (**Запрещается выворачивать полностью установочные винты**), установить светильник на трубу  $\varnothing 50 \dots 60 \text{ мм}$ , затянуть установочные винты (поз.2) с усилием  $5 \dots 8 \text{ Н} \cdot \text{м}$ .

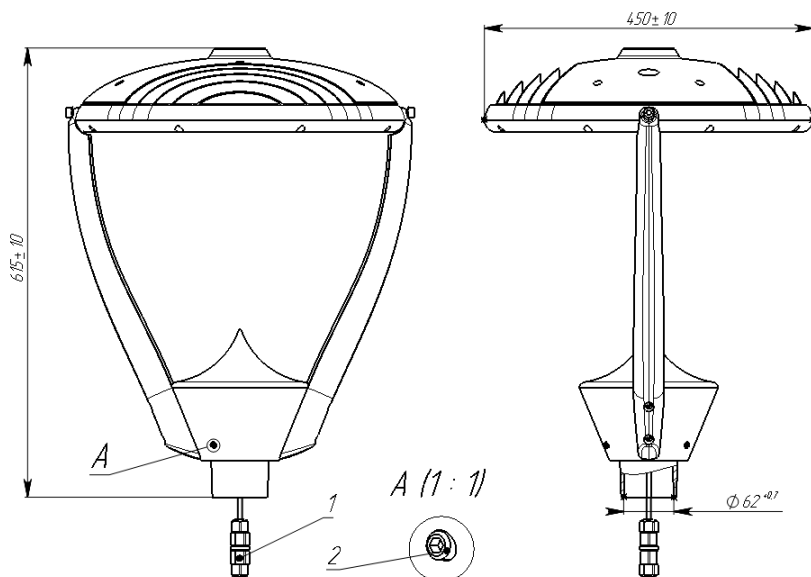


Рисунок 1

Подключить питающий кабель, диаметром 7-12 мм, круглого сечения, согласно схеме электрических соединений. Сечение провода  $< 4 \text{ м}^2$ .

Внимание!!! Монтаж производить только при отключенном напряжении питания.

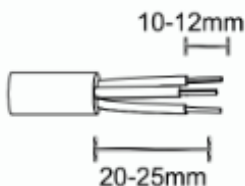
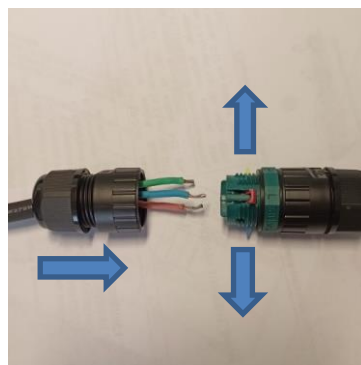


Рисунок 2

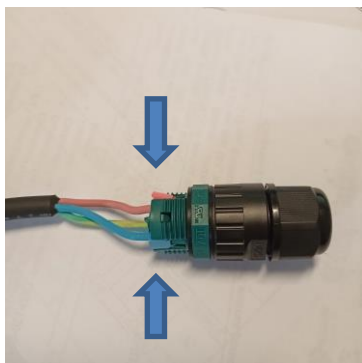
## Зачистка кабеля



1) Для получения доступа к клеммной части разъема - открутить резьбовые соединения.



2) Завести кабель через крышку и корпус, отщелкнуть фиксаторы проводов.



3) Завести зачищенные провода в колодки, согласно цвету.

Голубой – N

Розовый – L

Желтый – заземление

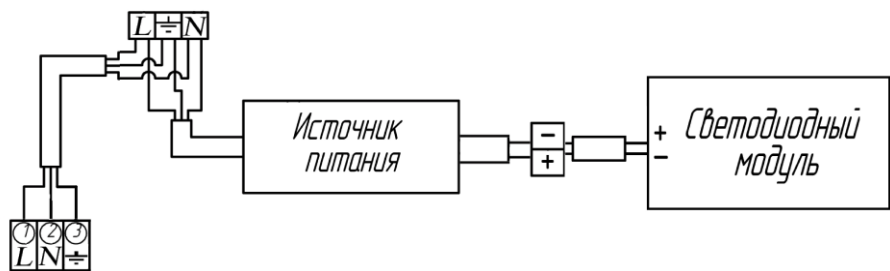


4) Закрутить корпус, затем крышку с моментом затяжки 2,8 ~ 3,7Н·м.

Рисунок 3  
Подключение питающего кабеля.

	Потребляемая мощность, Вт		ТИП КСС	Узел крепления	Кол. диодов, шт.		Цветовая температура		Цвет корпуса				
GALA D Факел LED -	40±15%		ШОС	Т60	18		2700K		YW360F				
	60±15%				24		3000K		RAL 9023				
					26								
					30				RAL 7016				
	80±15%		ШО		40		3500K		RAL 9005				
	100±15%				52		4000K		RAL 7040				
	120±15%				60		5000K		RAL 7011				
	90±15%				72				RAL 7037				
	110±15%				80				RAL7024				
	130±15%				81				RAL1016				
					100				RAL8017				
					120								

Технические характеристики для типов светильников



Электрическая схема подключения