



# ПАСПОРТ

на серию светильников

GALAD Факел LED



EAC



ООО Лихославльский завод «Светотехника»

## **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 °C. Верхнее значение относительной влажности воздуха 100 % при +25 °C.

## **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 предназначением 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/ремонтировать 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 ремонтировать 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», введение 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 относят 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 Bt D E)**

- А – типовая мощность светильника, Вт;
- В – потребляемая мощность светильника, Вт;
- С – 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 коррелиированную цветовую температуру (КЦТ), К	27 = 2700 K	30 = 3000 K	40 = 4000 K	50 = 5000 K

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

Пример наименования светильника:

**Светильник GALAD Факел LED-40-ШОС/T60 (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(4000K), 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;
- RAI

## 8 Сведения о сертификации

**Светильник GALAD Факел LED** соответствуют требованиям:

Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.02159/25 от 21.03.2025г.

Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.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	$230 \pm 10\%$	12. Максимальное сечение жил сетевого кабеля, мм <sup>2</sup>	1,5
4. Частота питающей сети, Гц	$(50\div60)\pm0,4$	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 ( $\pm 10\%$ ), потребляемая мощность ( $\pm 10\%$ ).

**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 Ø50...60мм, затянуть установочные винты (поз.2) с усилием 5...8Н·м.

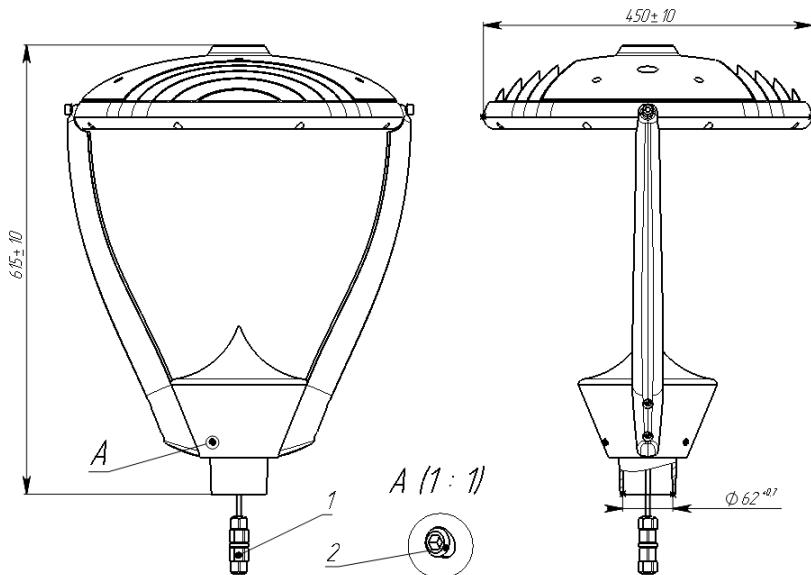


Рисунок 1

Подключить питающий кабель, диаметром 7-12 мм, круглого сечения, согласно схеме электрических соединений. Сечение провода <4 м<sup>2</sup>.

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

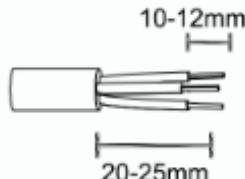
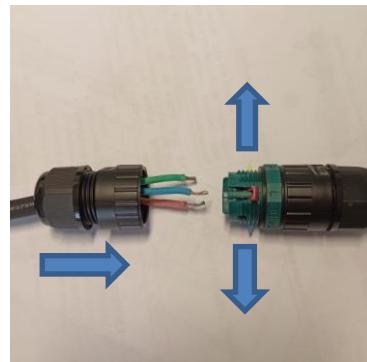
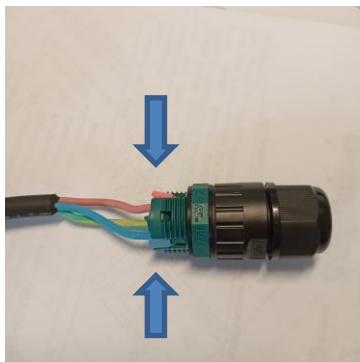


Рисунок 2

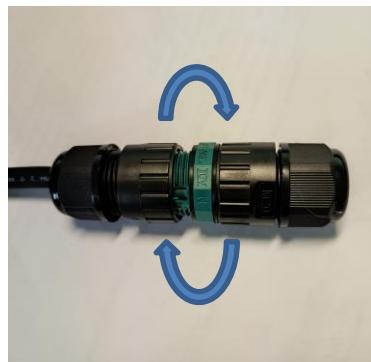
### Зачистка кабеля



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.

4) Закрутить корпус, затем крышку с моментом затяжки  $2,8 \sim 3,7 \text{Н}\cdot\text{м}$ .

Голубой – N

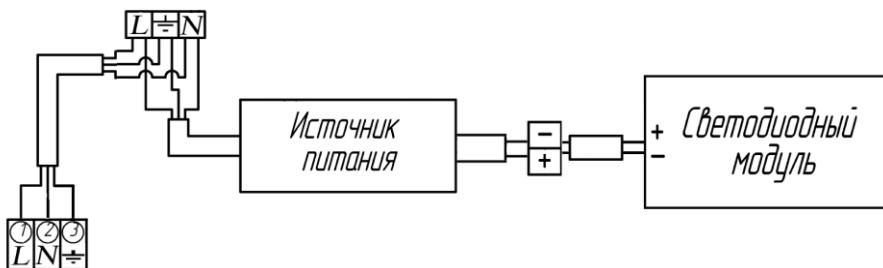
Розовый – L

Желтый – заземление

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	T60	18	2700K	YW360F
	60±15%			24	3000K	RAL 9023
	80±15%			26		RAL 7016
	100±15%			30		RAL 9005
	120±15%			40	3500K	RAL 7040
	90±15%			52	4000K	RAL 7011
	110±15%			60	5000K	RAL 7037
	130±15%			72		RAL7024
				80		RAL1016
				81		RAL8017
				100		
				120		

#### Технические характеристики для типов светильников



Электрическая схема подключения

Россия, 171210, г. Лихославль, Тверская обл., ул. Первомайская, д.51,  
ООО Лихославльский завод «Светотехника»