



GALAD Арклайн Эконом LED

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 горизонтальную плоскость потолка.
- 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 сети должно соответствовать 230В ±23 В / 50Гц
- Питающая сеть должна соответствовать требованиям ГОСТ 32144.
- Сети должны быть защищены от возникновения перенапряжений импульсных токов (грозовых и коммуникационных), согласно ГОСТ IEC 61643-11.
- 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 (в светильниках с выводным кабелем) 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 светильников зависит от правильности его подбора под Ваши требования, а также, выполнения условий настоящего паспорта.

2. Назначение

2.1. Светильники GALAD Арклайн LED (рис.1) со светодиодными модулями предназначены для освещения:

- производственных помещений;
- складских и подсобных помещений, в том числе с пониженными температурными режимами;
- крытых парковок и навесов.

3. Технические характеристики

3.1. Технические характеристики зависящие от модификации светильника указаны на маркировке в паспорте и на корпусе светильника. Дополнительная техническая информация указана в таблице 3.1.

3.2. Светильники соответствуют II-му классу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 60598-1, в части воздействия механических факторов внешней среды, группе условий эксплуатации M2 по ГОСТ 17516.1-90.

3.3. 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.

Таблица 1 Общие технические характеристики для серии

Наименование параметров	GALAD Арклайн Эконом LED	
	(EL1)	
1. Источник света:	Светодиодный модуль	
2. Климатическое исполнение (по гост 15150)	УХЛ3.1	УХЛ4.2
3. Класс светораспределения (по ГОСТ 34819)	II	
4. Световой поток в аварийном режиме, лм	-	650
5. Масса, кг, не более	2,2	2,5
6. Степень защиты светильника (по ГОСТ 14254)	IP65	
7. Материал корпуса	Сополимер ПК/АБС	
8. Степень защиты от механических ударов ГОСТ 55841	IK10	
9. Коэффициент мощности, не менее	0,95	
10. Коэффициент пульсации светового потока, не более	5%	
11. Срок службы, лет	12	

Допускается отклонение характеристик от заявленных номинальных значений: светотехнические параметры (±10%), потребляемая мощность (±5%), напряжение питания (±10%).

4. Комплектность

В комплект поставки входят:

- светильник - 1 шт.
- монтажный комплект - 1 шт.
- паспорт - 1 экз.
- упаковка - 1 шт.

5. Указания по эксплуатации

- 5.1. Установить светильник согласно приложения №1 и подключить его к сети ~230V согласно приложения №2.
- 5.2. Светильник модификации «EL1» должен проходить проверку два раза в год. Перед этой проверкой светильник должен быть подключен к электросети 230V не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания). Для того чтобы проверить длительность работы светильника в аварийном режиме необходимо отключить электропитание по двум фазам. Светильник должен включиться и работать в аварийном режиме не менее 60 минут. После 4-х лет эксплуатации возможно снижение длительности работы светильника в аварийном режиме, в этом случае необходимо заменить аккумуляторную батарею. Светильник обеспечен интегрированным испытательным устройством, моделирующим отказ рабочей сети питания. Выключатель (кнопка «Тест») для испытаний ручного управления располагается с наружной стороны светильника. При нажатии на кнопку «Тест» и дальнейшим удержании светильник переключается в аварийный режим.

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.

7. Маркировка

- 7.1. Технические характеристики светильника указанные на маркировке замеры при температуре окружающей среды +25°C согласно ГОСТ IEC 60598-1.

- торговая марка;
 - наименование;
 - страна-изготовитель, логотип изготовителя;
 - диапазон питающего напряжения;
 - потребляемая мощность светильника;
 - ИД.

8. Свидетельство о приемке

8.1. Светильник GALAD Арклайн LED соответствует требованиям ГОСТ ИЕС 60598-1, ТУ3461-033-05758434-2012 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления

Штамп О Т К

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-РУ.РА01.В.46447/21
Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.02750/21
Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-РУ.НВ11.В.08897/20
Сертификат соответствия № НСОПБ.РУ.ЭО.ПР.111.Н.00118

от 12.01.2021г.
от 01.06.2021г.
от 16.03.2020г.
от 11.10.2023г.

9. Гарантии изготовителя

- 9.1. "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 (12 для модификации EL1) месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 66 (12 для модификации EL1) месяцев с даты поставки Товара в соответствии с товарно транспортной накладной на поставку товара.
- 9.2. Эта гарантия дается «Продавцом» «Покупателю» на стандартный Товар из своих каталогов.
- 9.3. 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/ремонттировать** 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.
- 9.4. 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.
- 9.5. 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».
- 9.6. Гарантия не обязана покрывать:
- а) расходы, связанные с монтажом/ демонтажом «Товара» (в том числе бракованного/ неисправного, замененного в связи с обнаружением брака/ неисправности).
 - б) дефекты программного обеспечения или вирусы.
- 9.7. Гарантия не применяется к Системам Управления Светом.
- 9.8. «Покупатель» не вправе требовать от «Продавца» каких-либо расходов, вызванных хранением бракованного/ неисправного «Товара».
- 9.9. 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:
- 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 пере проверки 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.
- 9.10. В случае обнаружения неисправности прожектора 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».

10. Сведения об упаковке, транспортировании и хранении

- 10.1. Упаковка светильников соответствует ГОСТ 23216.
- 10.2. Транспортирование светильников должно производиться в контейнерах, закрытым автотранспортом и в крытых железнодорожных вагонах в соответствии с ГОСТ 23216.
- 10.3. Условия хранения: навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе.
Температура воздуха: - 50 до + 50 °С.
Верхнее значение относительной влажности воздуха 100 % при + 25 °С.
Для модификаций EL1
Температура воздуха: + 5 до + 40 °С.
Верхнее значение относительной влажности воздуха 95 % при + 25 °С.
- 10.4. Светильники хранят уложенными на стеллажи или поддоны в штабели высотой не более 1,6 м. Хранение светильников должно обеспечивать их сохранность от механических повреждений.

11. Утилизация

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

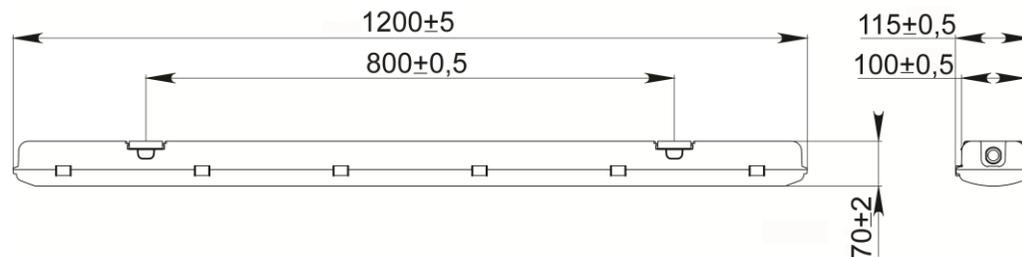
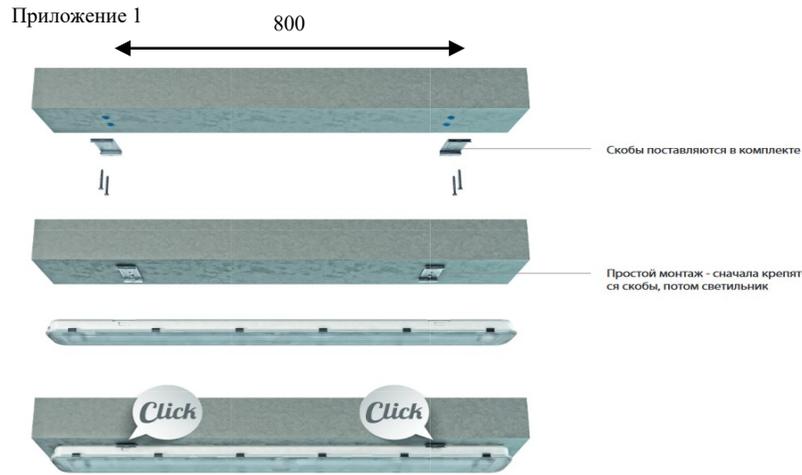
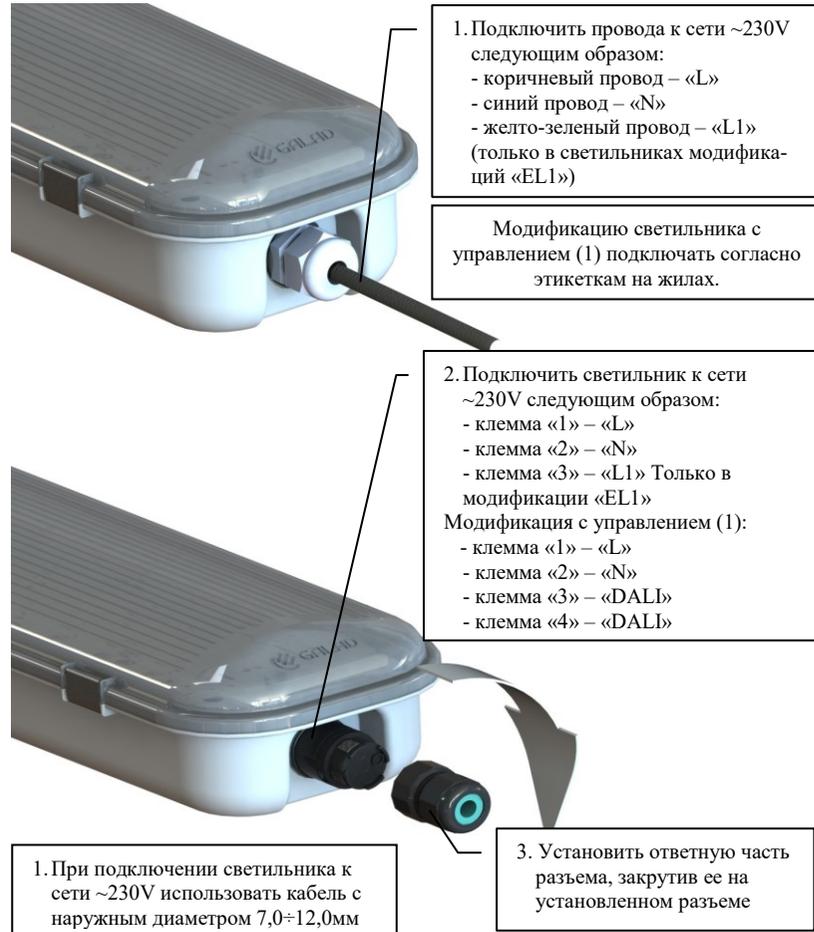


Рис.1



Приложение 2

Последовательность подключения светильника к сети ~230V



Тип подключения к сети ~230V

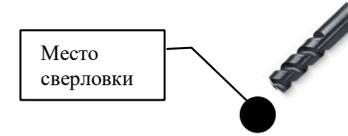
Кабель 2x0,75 (установлен в светильнике)

Кабель 3x0,75 (установлен в светильнике)

Кабель 4x0,75 (установлен в светильнике)

Разъем (установлен в светильнике). Ответная часть разъема располагается внутри упаковки светильника

1. На горизонтальной поверхности потолка просверлить два отверстия 8мм (расстояние между отверстиями - 800мм). Для удобства разметки расположения монтажных отверстий на потолке, логотипом (на упаковке) предусмотрен шаблон с местами сверловки (см. ниже).



В отверстия установить дюбели (входят в монтажный комплект). Закрепить две монтажные скобы шурупами (входят в монтажный комплект).

2. Установить светильник, защелкнув его в установленных монтажных скобах.

Модификация светильника

Эконом
Эконом (TW)

Эконом (EL1)
Эконом (TW/EL1)

Эконом (1)

Эконом (PS)
Эконом (PS/EL1)

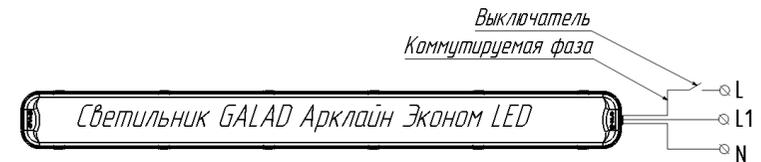
Электрическая схема подключения к сети ~230V



Электрическая схема подключения к сети ~230V светильников модификаций с управлением (1)



Электрическая схема подключения к сети ~230V светильников модификаций с блоком аварийного питания (EL1)



Приложение 3.

Формирование наименования светильников серии Арклайн LED
GALAD Арклайн X LED-Y(A/B/C/D/E/F/G)

Где

X – модификация светильника (Эконом)

Y – потребляемая мощность светильника, Вт. $\pm 5\%$

A – световой поток светильника, Лм. $\pm 10\%$

B – цветовая температура и общий индекс цветопередачи:
840=CRI80+4000K

C – тип рассеивателя:

CL – прозрачный

OP – опаловый

D – способ подключения светильника к сети:

W – провод

PS – герметичный коннектор

E – дополнительные опции*:

TW – сквозная проводка

EL1 – наличие блока аварийного питания (1 час работы в аварийном режиме)

*- в наименовании могут присутствовать одновременно обе опции,

в этом случае порядок написания следующий: TW/EL1.

В случае отсутствия дополнительных опций пункт E опускается.

F – возможность управления:

0- Без диммирования

1- DALI

2- 1-10V

G – поколение светильника:

GEN1-первое поколение

Пример: Светильник GALAD Арклайн Эконом LED-32 (3750/840/OP/W/1/GEN1)