

## 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:

- Прожектор устанавливается на фасаде здания.
- Присоединение, отсоединение прожектора от сети и устранение неисправностей производить только при отключенном напряжении.
- Не допускается эксплуатация прожектора с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.
- Не допускаются к эксплуатации прожектора лица, не изучившие данное руководство и лица до 18 лет.
- Не допускаются к эксплуатации прожектора лица, у которых есть физические, нервные или психические отклонения.
- Не допускаются к эксплуатации прожектора лица, не имеющие достаточно опыта и знаний, за исключением случаев, когда за ними осуществляется надзор или проводится инструктаж лицом, отвечающим за их безопасность.
- Питающая сеть должна соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013 и должна быть защищена от возникновения перенапряжений импульсных токов (грозовых и коммуникационных), согласно ГОСТ Р 51992-2011.
- Следите за величиной напряжения в питающей сети. Все электрические соединения должны быть надёжно затянуты и защищены от попадания влаги.
- Соответствие электрического подключения прожектора правилам безопасности должен проверить квалифицированный специалист.
- Запрещается использовать кабель электропитания (в прожекторах 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 прожекторов зависит от правильности его подбора под Ваши требования, а также, выполнения условий настоящего паспорта.

## 2. Назначение

2.1. Прожекторы GALAD Аврора LED (см. рис.1) со светодиодными модулями предназначены для архитектурного освещения зданий.

## 3. Технические характеристики

- 3.1. Технические характеристики, зависящие от модификации прожектора, указаны на маркировке в паспорте и на корпусе светильника. Дополнительная техническая информация указана в таблицах 3.1, 3.2, 3.3 и приложениях №1, №2.
- 3.2. Светильники соответствуют 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.

Наименование параметров	Модификации прожектора GALAD Аврора LED					
	GALAD Аврора LED-7	GALAD Аврора LED-7x2	GALAD Аврора LED-14	GALAD Аврора LED-28	GALAD Аврора LED-24	GALAD Аврора LED-48
1. Потребляемая мощность прожектора при входном напряжении ~220V, Вт	10 ±5%	19 ±5%	35 ±5%	28 ±5%	58 ±5%	
2. Входное напряжение, В	220±10%					
3. Номинальная частота, Гц	50					
4. Источник света	Светодиодный модуль					
5. Степень защиты	IP65					
6. Класс защиты от поражения электрическим током	См. приложение №2					
7. Масса, кг не более	2,0		2,5		3,5	
8. Срок службы, лет	12					

Дополнительная информация		Таблица 3.2	
9. Половинный угол рассеяния на уровне 50% от максимальной силы света	Spot (±4°)	10. Цветовая температура / длина волны	2200 (2000±2500 K)
	Medium (±15°)		3000 (3000±3300 K)
	Wide (±30°)		4000 (3700±4300 K)
	Extra Wide (без вторичной оптики)		RED (620±630 нм)
	Ellipse (±06°×±20°)		GREEN (520±535нм)
			BLUE (465±485нм)

Цвет светильника		Таблица 3.3	
	RAL 1001 цвет – бежевый		RAL 7035 цвет – светло-серый
	RAL 1011 цвет – коричнево-бежевый		RAL 7040 цвет – серый
	RAL 1013 цвет – устрично-белый		RAL 9002 цвет – светло-серый
	RAL 1014 цвет – слоновая кость		RAL 9005 цвет – черный
	RAL 1015 цвет – светлая слоновая кость		RAL 9016 цвет – белый

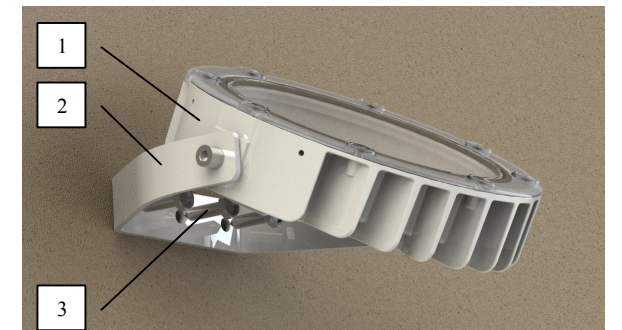
## 4. Комплектность

В комплект поставки входят:

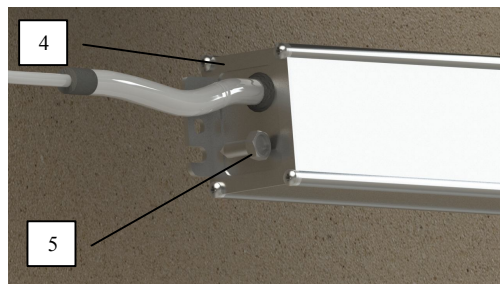
- оптическая часть прожектора (с установленной скобой) – 1 шт.
- блок питания (в упаковке с оптической частью) – 1 шт.
- паспорт – 1 шт.
- трубка термоусаживаемая TCTGW1.4 чер.(4:1) 16,0/4,0мм – 100мм
- упаковка – 1 шт.
- экран (опциональный аксессуар, поставляется отдельно) установка см. приложение №3 – 1 шт.

## 5. Указания по эксплуатации

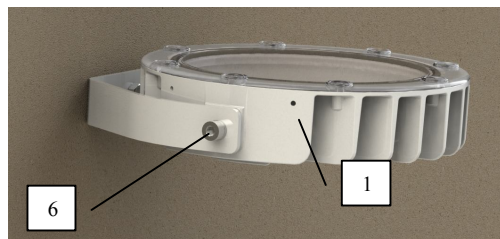
5.1. Установить оптическую часть прожектора (поз.1), закрепив скобу (поз.2) тремя болтами (поз.3). Выбор болтового соединения осуществлять в соответствии номинального диаметра отверстия и согласно проекта на осветительную установку.



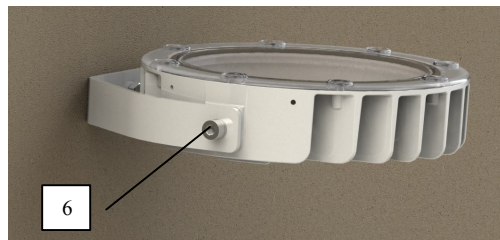
5.2. Установить блок питания (поз.4) в проектное положение, закрепив его на фасаде здания четырьмя болтами (саморезами) (поз.5). Выбор болтового соединения осуществлять в соответствии номинального диаметра отверстия и согласно проекта на осветительную установку.



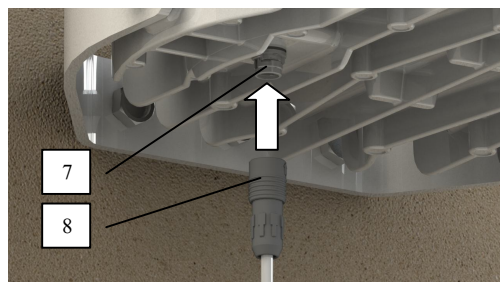
5.3. Отрегулировать положение оптической части (поз.1), предварительно ослабив винты (поз.6).



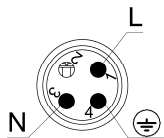
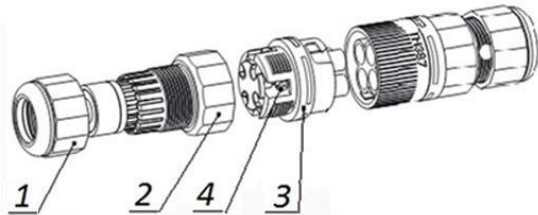
5.4. Зафиксировать положение оптической части, затянув винты (поз.6) (в прожекторах GALAD Аврора LED-7/7x2 – с усилием 3,3÷4,5 Н., в прожекторах GALAD Аврора LED-14/24/28/48 – с усилием 17÷25 Н.м.)



5.5. Совместить метку выравнивания  $\Delta$  разьема оптической части (поз.7) с меткой выравнивания  $\uparrow$  разьема блока питания (поз.8) и соединить их. Надеть на разъем трубку термоусаживаемую с дальнейшим нагревом электрофена.



5.6. Соединить выводной кабель прожектора в соответствии с маркировкой проводов (блока питания) прожектора и проекта на осветительную установку объекта с минимальным радиусом изгиба кабеля ~220V – 80мм. Если прожектор оснащен разъемом при подключении к сети ~220V смотри рис.1.



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

## 6. Техническое обслуживание

- 6.1. В процессе эксплуатации световые характеристики прожектора 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. Маркировка

- 7.1 Технические характеристики прожектора указанные на маркировке замеры при температуре окружающей среды +25°C согласно ГОСТ 60598-1-2011.

Место для наклейки маркировки

## 8. Свидетельство о приемке

- 8.1. Прожектор GALAD Аврора LED соответствует требованиям ГОСТ IEC 60598-2-5-2012, ТУ3461-033-05758434-2012 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления

Штамп О Т К

Сертификат №TC RU C-RU.AB24.B.01784 от 08.12.2014г..

## 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 36 месяцев (для модификации «Премиум» в течении 60 месяцев) со дня ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев (для модификации «Премиум» в течении 66 месяцев) с даты поставки Товара в соответствии с товарно транспортной накладной на поставку товара. В модификации светильника «Эконом» гарантирует безотказную работу светильника в части источника питания 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
- 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) Забраканный «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:
- расходы, связанные с монтажом/ демонтажом «Товара» (в том числе бракованного/ неисправного, замененного в связи с обнаружением брака/ неисправности).
  - 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:
- 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 относят на «Покупателя»;
  - 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».

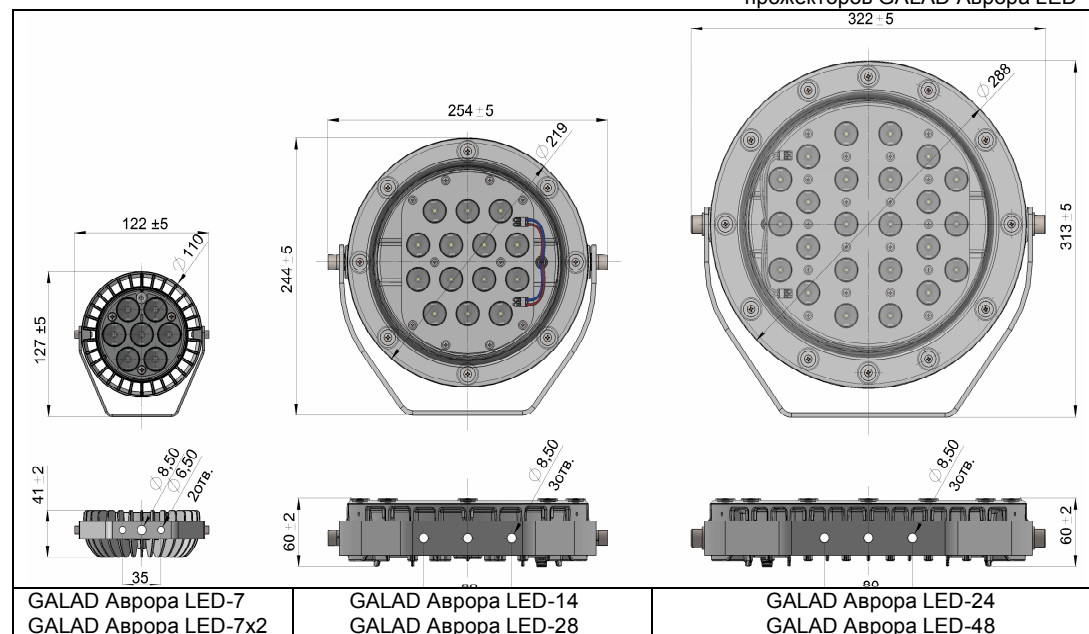
## 10. Сведения об упаковке, транспортировании и хранении

- 10.1. Упаковка светильников соответствует ГОСТ 23216-78.
- 10.2. Транспортирование светильников должно производиться в контейнерах, закрытым автотранспортом и в крытых железнодорожных вагонах в соответствии с ГОСТ 23216-78.
- 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.
- 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.

Приложение 1



Приложение 2

Блок питания  
прожекторов GALAD Аврора LED

Модификации прожектора GALAD Аврора LED	Наименование параметров		
	Отметка ОТК	Класс защиты от поражения электрическим током	Габаритные размеры, мм
1	2	3	4
GALAD Аврора LED-7 GALAD Аврора LED-7x2 GALAD Аврора LED-14 (RED)	2	2	
GALAD Аврора LED-14 (W3000K, W4000K, BLUE, GREEN) LED-24 (RED)	1	1	

1	2	3	4
GALAD Аврора LED-24 (RED)		2	
GALAD Аврора LED-28 W3000K, W4000K, BLUE, GREEN) GALAD Аврора LED-48 W3000K, W4000K, BLUE, GREEN, RED)		1	
GALAD Аврора LED-24 (W3000K, W4000K, BLUE, GREEN)		1	

