



# ПАСПОРТ



## Светильники серии GALAD Звезда LED-30 НВА

*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, паспорт 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 квалификацию, соответствующую выполняемой работе. Обязанности обслуживающего персонала и его компетенция должны точно определяться владельцем. Владелец обязан проконтролировать, чтобы все указания, содержащиеся в паспорте, полностью соблюдались 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 устанавливают на специальные кронштейны, входящие в комплект поставки, закрепив их на фасаде здания.
- Для обеспечения надежного крепления светильника, крепежные винты, болты или шпильки М8 должны быть затянуты с усилием 17÷25 Н.м.
- Напряжение питающей сети должно соответствовать (36 ± 4) В, 50 Гц.
- Питающая сеть должна соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013 и должна быть защищена от возникновения перенапряжений в низковольтных силовых распределительных системах согласно ГОСТ Р 51992-2011.
- Подключение, отключение светильника от сети, и устранение неисправностей производить только при отключенном напряжении.
- Не допускается эксплуатация светильников при повреждении узла крепления клеммной колодки к панели.
- Не допускается эксплуатация светильников с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.
- Светильники на монтируемой поверхности должны быть закреплены при помощи болтов или другого крепежа с соответствующим усилием затяжки, обеспечивающим надежность крепления.
- Не допускаются к эксплуатации светильника лица, не изучившие данное руководство.
- 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.
- Все электрические соединения должны быть надёжно затянуты и защищены от попадания влаги.
- Соответствие электрического подключения светильника правилам безопасности должен проверить квалифицированный специалист. Необходимо отключать светильник от электросети при проведении ремонта и технического обслуживания.
- Запрещается использовать кабель электропитания (в светильниках с выводным кабелем) для подъёма и переноски.

Эксплуатационная надежность и продолжительность срока службы светильников зависит от правильности выполнения условий настоящего паспорта.

### 2 НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Аварийные светильники постоянного действия серии GALAD Звезда LED-30 НВА (низковольтный аварийный светильник рисунок 1.) со светодиодными модулями для наружного освещения предназначены для освещения при повреждении системы питания рабочего освещения в помещениях с высокой влажностью, где запрещается использование сети питания 220 В. Это галереи гидроэлектростанций, строящиеся тоннели метрополитена, подкрановое освещение и другие объекты, где возможно поражение электрическим током из-за высокой влажности.

2.2 Светильники соответствуют классу защиты 3 от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75, в части воздействия механических факторов внешней среды, группе условий эксплуатации М2 по ГОСТ 17516.1-90.

2.3 Вид климатического исполнения УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69, при этом высота эксплуатации над уровнем моря до 2000м. Температура окружающего воздуха при эксплуатации от минус -10 до плюс +40°С.

### 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1 – Технические характеристики общие для всех типов светильника

1 Частота, Гц	50	8 Степень защиты оптического отсека	IP67
2 Входное напряжение, В	36	9 Степень защиты аккумуляторного отсека	IP64
3 Световой поток светильника, лм	2715	10 Срок службы	12 лет
4 Световой поток в аварийном режиме, максимальный, лм	1361		
5 Световой поток в аварийном режиме, минимальный, лм	594	11 Масса, кг. не более	4
6 Источник света:	Светодиодный модуль	12 Коэффициент мощности, не менее	0,70
7 Мощность, Вт	46	13 Световая отдача, Лм/Вт, не менее	55
Тип аккумуляторной батареи – свинцово-кислотная аккумуляторная батарея фирмы «Delta» СТ 1204 4 Ач 12 В / «Delta» DT 12045 4,5 Ач 12 В			

3.1 Класс светораспределения по ГОСТ 54350 – прямого света.

3.2 Тип кривой силы света в меридиональной плоскости по ГОСТ 54350 – косинусная.

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.

### 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 В комплект поставки входят:

- светильник..... 1 шт.;
- паспорт..... 1 шт.;
- упаковка..... 1 шт.

### 5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Светильники устанавливаются на горизонтальную или наклонную поверхности.

5.2 Установить светильник на опорную поверхность, закрепить двумя или четырьмя винтами, болтами или шпильками М6 (в комплекте не поставляются).

5.3 Для регулировки наклона светильника необходимо ослабить винты (поз.1) (рисунок 1) на скобе, наклонить светильник на необходимый угол и затянуть винты.

5.4 Светильник поставляется с выводным кабелем. Зачистить концы проводов 2-х жильного кабеля, выходящего из светильника. Кабель светильника ввести в распаечную коробку (IP66) потребителя и подключить к питающим проводам по схеме (рисунок 2): фазный провод – к жиле белого(зеленого) цвета, нулевой – к жиле синего цвета.

Для включения аварийного режима необходимо нажать на кнопку на передней крышке при этом загорится индикатор на кнопке. При отключении системы питания рабочего освещения автоматически включится аварийный режим. Минимальное время работы в аварийном режиме составляет 180 мин.

Работа светильника в аварийном режиме:

Аварийный режим включается при разрыве в рабочей сети переменного тока 36 В, либо при падении напряжения в рабочей сети ниже 20 В. Ток заряда аккумулятора не более 0,4 А.

Аккумулятор в аварийном режиме разряжается до 10,6 В, далее, отключается светодиодный модуль в целях сохранения работоспособности аккумулятора.

После 4-х лет эксплуатации возможно снижение длительности работы светильника в аварийном режиме, в этом случае необходимо заменить аккумуляторную батарею.

## 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, окрашенные порошковой полиэфирной краской, при нарушении лакокрасочного покрытия восстановить аэрозольными эмалями в цвет восстанавливаемой детали.

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильники GALAD Звезда LED-30 НВА соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60598-2-22-2012, ТУ3461-033-05758434-2012 и признаны годными для эксплуатации.

Дата изготовления

Штамп ОТК

Сертификат соответствия №ТС RU C-RU.AB24.B.04217

с 14.09.2016 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 42 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:

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

б) любая установка и/или сборка «Товара» должна производиться специализированным техническим персоналом в соответствии с паспортом на изделие;

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

г) 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;

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

е) 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»;

ж) 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:

а) брак «Товара» в результате непредвиденных случаев: т.е. случайные обстоятельства и/или форс-мажор (включая электрошок, молния, пожары, землетрясения, военные действия любого характера), которые не могут быть приписаны к дефектам «Товара» в результате производственного процесса.

б) брак, вызванный аварийными отключениями (всплесками) цепи.

8.5 Если у «Товара» обнаружен брак, покрываемый 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».

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

8.6 Гарантия не обязана покрывать расходы, связанные с монтажом/демонтажом «Товара» (в том числе бракованного/неисправного, замененного в связи с обнаружением брака/неисправности).

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

8.8 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 «Поставщика» обязателен;

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

8.9 В случае обнаружения неисправности светильника до истечения гарантийного срока следует обратиться на завод-изготовитель по адресу:

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

## 9 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И ХРАНЕНИИ

9.1 Упаковка светильников соответствует ГОСТ 23216-78.

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

9.3 Условия хранения: навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе.

Температура воздуха: от минус 20 до плюс 50 °С;

Верхнее значение относительной влажности воздуха 100 % при плюс 25 °С.

9.4 Светильники хранят уложенными на стеллажи или поддоны в штабели высотой не более 1,65 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.

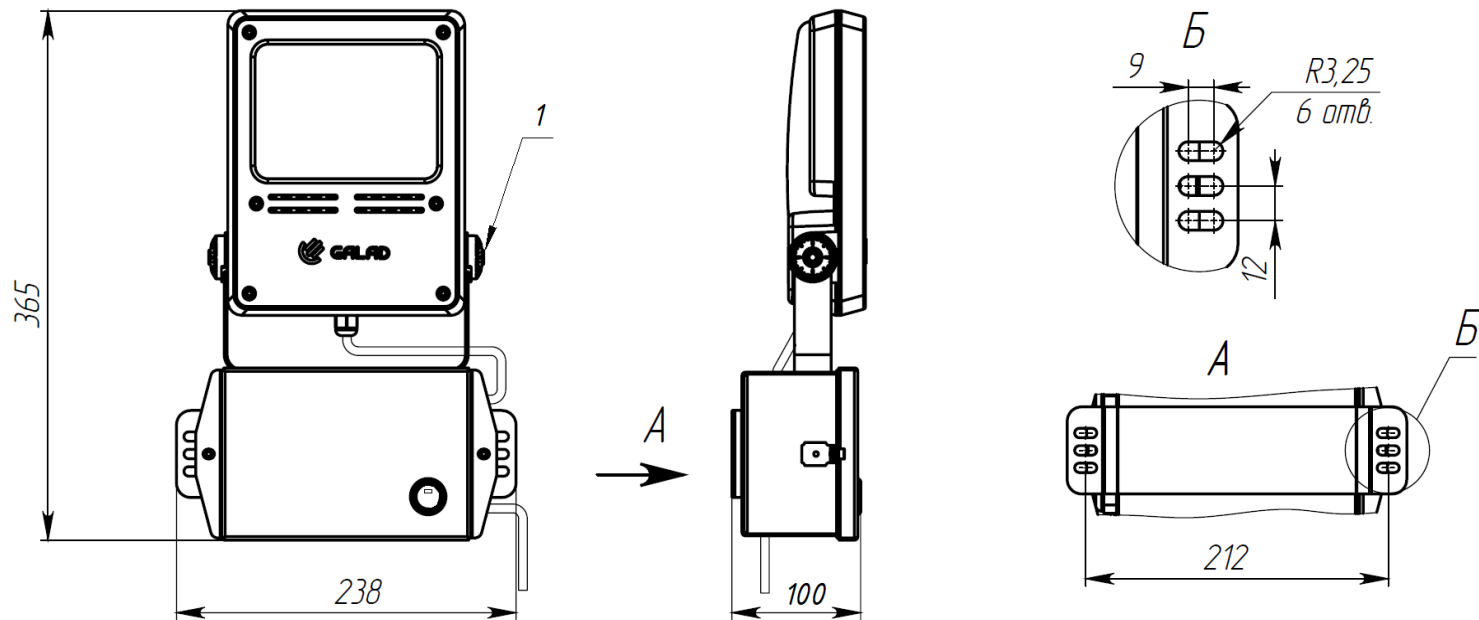


Рисунок 1

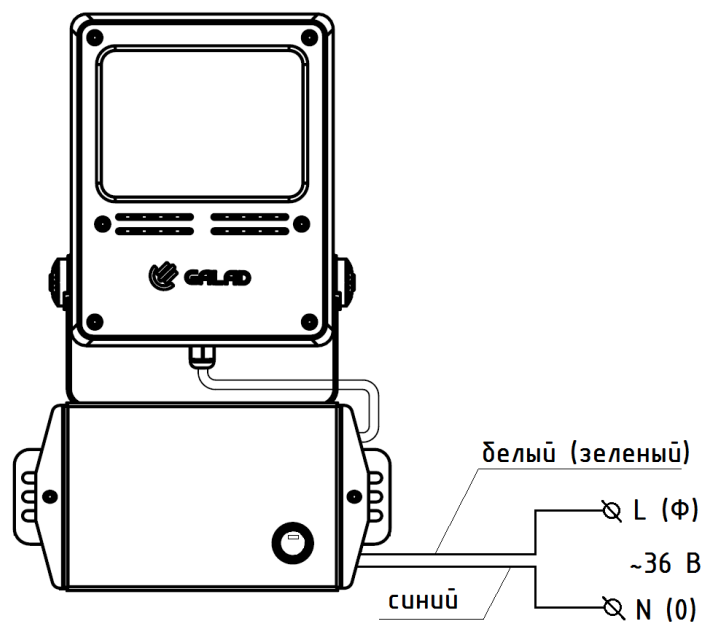


Рисунок 2 – Схема подключения светильника к сети