



# ПАСПОРТ СВЕТИЛЬНИК ЛПВ01-40-003 УХЛ 4.2



*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, 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 действительными любые требования по возмещению причиненного ущерба:

- С целью исключения поражения электрическим током светильник 1 класса защиты должен быть заземлен. Для заземления на корпусе светильника имеется винт, около которого нанесен знак заземления.
- **Эксплуатация светильников 1 класса защиты без заземления не допускается.**
- Присоединение, отсоединение светильника от сети, смену ламп 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.
- Не допускаются к эксплуатации светильника лица, не изучившие данное руководство и лица до 16 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;
- 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. Необходимо отключать светильник от электросети при проведении ремонта и технического обслуживания.
- Предельно допустимые значения параметров, указанных в технических характеристиках, ни в коем случае не должны превышать.

Эксплуатационная надежность и продолжительность срока службы светильников зависит от правильности его подбора под Ваши требования, а также, выполнения условий настоящего паспорта.

## 2 НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Светильники ЛПВ01-40-003 УХЛ4.2 (Рис.1) с полупроводниковым пускорегулирующим аппаратом ПП40 А58-50 ИКГС.675852.010 ТУ предназначены для освещения вагонов пассажирского парка локомотивной тяги.

2.2 Светильники рассчитаны для работы в сети постоянного тока напряжением  $50 \pm 3$  В для питания люминесцентных ламп основного и аварийного освещения.

2.3 Светильники должны быть работоспособны, но их электрические и светотехнические параметры не нормируются при однократных кратковременных превышениях напряжения сети:

- при допустимых пульсациях сетевого напряжения не более 80% с частотой от 210 Гц до 1200 Гц при амплитудных значениях напряжения не менее 10 В и не более 90 В;
- при понижении напряжения питания от 47 до 38 В;
- при повышении напряжения от 53 до 65 В в течение не более 10 мин и до 72 В в течение не более 1 мин;
- при выбросах напряжения с амплитудой до 150 В длительностью 2 мс, до 120 В со спаданием по экспоненте в течение 1 с в переходных режимах повторяемостью не чаще 1 раза в час.

Рабочее напряжение для ламп накаливания  $50 \pm 3$  В.

2.4 Светильники соответствуют классу защиты 1 от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75, в части воздействия механических факторов внешней среды группе условий эксплуатации М25 по ГОСТ 17516.1-90.

2.5 Вид климатического исполнения УХЛ4.2 по ГОСТ 15150-69, при этом высота над уровнем моря не более 1400 м, температура окружающего воздуха от  $+5$  °С до  $+45$  °С для работы люминесцентных ламп; от  $-50$  °С до  $+45$  °С для работы лампы накаливания. Верхнее значение относительной влажности воздуха 90 % при  $+20$  °С без конденсации влаги и не более 50 % при температуре  $+40$  °С.

## 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	Постоянное освещение	Аварийное освещение
1. Номинальное напряжение, В	$-50 \pm 3$	$-50 \pm 3$
2. Тип тока	постоянный выпрямленный	
3. Мощность лампы, Вт	40	25
4. Тип лампы	*L36W/640 фирмы «OSRAM»	Ж 54-25 ТУ16-92 ИКАФ.675300.003 ТУ
5. Количество ламп, шт.	1	1
6. КПД, %	60	
7. Степень защиты	IP51	
8. Масса, кг, не более	6,5	
9. Срок службы, лет, не менее	16	

\* Допускается применение ламп TL36W/33-640 фирмы «PHILIPS», ЛБ40ЖУ ТУ16-98 ИУЕВ.675510.002 ТУ.

3.1 Габаритные, установочные и присоединительные размеры см. на рис.1.

3.2 Тип кривой силы света – 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 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 В комплект поставки входят:

- светильник, (лампы в комплект поставки не входят);
- паспорт;
- паспорт ЭПРА - 1 шт. на 20 шт. светильников;

## 5 УСТРОЙСТВО

5.1 Конструктивно светильник выполнен из корпуса и панели - отражателя. Полупроводниковый пускорегулирующий аппарат крепится на панели. Панель – отражатель крепится к корпусу с помощью двух винтов. Рассеиватель из органического стекла закреплён к рамке. Рамка с рассеивателем крепится к корпусу с помощью двух шарниров и двух замков.

Люминесцентная лампа устанавливается в ламподержателях.

5.2 Установка светильника производится на потолке вагона в специальном гнезде.

## 6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 В части требований безопасности светильники выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ17677-82, ГОСТ12.2.007.0-75.

6.2 С целью исключения поражения электрическим током светильник должен быть заземлен. Для заземления светильник имеет на корпусе защитный зажим с винтом М4, около которого нанесен знак заземления.

6.3 Не допускается эксплуатация светильников с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.

## 7 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

7.1 Открыть рамку с рассеивателем, для чего отвёрткой нажать на штифт и повернуть валик (Рис.1) в положение «открыто».

7.2 Протянуть питающие провода и заземляющий провод через изоляционные втулки внутрь корпуса светильника.

7.3 Используя отверстия Ø5,5 мм с межцентровым расстоянием 140 мм, закрепить светильник на потолке вагона.

7.4 Отвернуть 2 винта, открыть или снять панель. Подключить питающие провода к клеммным колодкам на панели, согласно схеме (Рис.2), а заземляющий провод вместе с проводом заземления от панели подключить к винту заземления на корпусе. Установить панель и закрепить двумя винтами.

7.5 Вставить лампы в ламподержатели и проверить светильник на зажигание. Закрывать рассеиватель, нажав отверткой на валик и повернув его на угол 90° в положение «закрыто» (Рис.1). В закрытом положении замка паз валика расположен перпендикулярно продольной оси светильника (Вид А) и штифт зафиксирован в канавке скобы.

Для того, чтобы открыть замок, валик необходимо повернуть на угол 90°, т.е. паз валика расположить по продольной оси светильника.

При открывании (закрывании) замка необходимо нажать отвёрткой на валик до сжатия пружины с последующим поворотом.

**ВНИМАНИЕ! В светильник устанавливать лампу накаливания мощностью не более 25 Вт.**

## 8 ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

8.1 Характерные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Признаки неисправности	Возможные причины	Методы устранения
1. Лампа не зажигается, электроды не светятся.	- отсутствие напряжения в сети, нет контакта в клеммной колодке, - сгорели электроды лампы; - перегорел предохранитель ЭПРА; - ложное срабатывание узла защиты ЭПРА; - неисправен ЭПРА.	- подать напряжение или восстановить контакт; - заменить лампу; - заменить предохранитель;  - выключить и через 20 сек. включить напряжение; - заменить ЭПРА. Ремонт ЭПРА производить в соответствии с рекомендациями, указанными в инструкции по эксплуатации на ЭПРА.
2. Лампа не зажигается, электроды светятся.	- в сети низкое напряжение.	- довести напряжение до номинальной величины.

## 9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 Рекомендуется один раз в неделю, но не реже одного раза в месяц светильник необходимо протирать сухой, мягкой тканью.

При сильном загрязнении рассеивателя рекомендуется промыть его теплым мыльным раствором.

9.2 Перед чисткой провести профилактический осмотр светильника и его деталей. Проверить надёжность крепления проводов электрической цепи в клеммной колодке, крепление рассеивателя и исправность замков. Замеченные при осмотре неисправности устранить.

Вышедшие из строя лампы заменить лампами того же типа и мощности.

## 10 МАРКИРОВКА

10.1 Светильник имеет несмываемую маркировку с указанием Технических характеристик светильника. Технические характеристики предоставлены для температуры окружающей среды плюс 25 °С согласно ГОСТ Р МЭК 60598-1.

-товарный знак предприятия-изготовителя;

-условное обозначение светильника;

-номинальное напряжение;

-номинальная мощность лампы для основного освещения;

-номинальная мощность и тип лампы для аварийного освещения (проставляется у патрона под лампу накаливания).

-степень защиты по ГОСТ Р МЭК 60598-1;

-месяц и год выпуска;

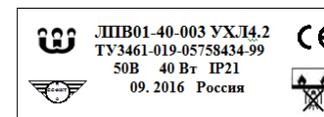
-страна изготовитель;

-обозначение технических условий;

-знак декларации соответствия;

-знак европейского соответствия;

-установка на поверхность из несгораемых материалов.



## 11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

11.1 Светильники ЛПВ01-40-003 УХЛ 4.2 соответствуют требованиям ТУ3461-019-05758434-99 и признаны годными для эксплуатации.

Дата изготовления

Декларация соответствия N ССФЖТ RU.ЦВ02.Б.00013Д

Штамп ОТК

от 03.02.2004 г.

## 12 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1 "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.

12.2 Эта гарантия дается Продавцом Покупателю на стандартный Товар из своих каталогов.

12.3 Гарантия действительна только в следующих случаях:

а) товар используется согласно соответствующей Спецификации на Товар и 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 проверил 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.

12.4 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.

12.5 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.

12.6 Гарантия не обязана покрывать:

