



# ПАСПОРТ



## Светильники серии GALAD ДВО/ДПО01 IP54 эконо

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 недействительными любые требования по возмещению причиненного ущерба:

- Светильник ДВО01 встраивают в стандартную ячейку потолка типа Армстронг (600x600); Конструкция светильника ДПО01 предусматривает установку накладным способом к потолку.
- С целью исключения поражения электрическим током светильник должен быть заземлен. Для заземления имеется специальная винт, около которой нанесен знак заземления. **Эксплуатация светильников без заземления не допускается.**

• Подключение, отключение светильника от сети, смену ламп и устранение неисправностей производить только при отключенном напряжении.

• Напряжение сети и частота должны соответствовать основным техническим данным (см. таблицу).

• Питающая сеть должна соответствовать требованиям ГОСТ 32144 и должна быть защищена от возникновения перенапряжений импульсных токов (грозовых и коммуникационных), согласно ГОСТ Р 51992 (МЭК 61643-1-98).

- 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.
- 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 надёжность и продолжительность срока службы светильников зависит от правильности выполнения условий настоящего паспорта.

### 2 НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Светильники серии GALAD ДВО/ДПО01 IP54 эконо (рисунок 1-2) предназначены для внутреннего освещения общественных помещений: помещений с постоянным пребыванием и работой людей: кабинетов, рабочих зон, коридоров и фойе, торговых площадей, кладовых и вспомогательных помещений.

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

2.3 Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150, при этом высота эксплуатации над уровнем моря до 2000 м.

2.4 Температура окружающего воздуха при эксплуатации для УХЛ4 – от плюс 1 до плюс 35 °С.

### 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1 – Технические характеристики общие для всех типов светильника

1 Частота, Гц	50 ± 0,4	4 Степень защиты	IP54
2 Напряжение, В	220 ± 22 переменного тока	5 Коэффициент мощности, не менее	0,96
или	220 <sup>+40</sup> / <sub>-25</sub> постоянного тока	6 Световая отдача, лм/Вт, не менее,	85
3 Тип источника света	Светодиодные модули	7 Срок службы, лет, не менее	12

3.1 Класс светораспределения по ГОСТ 54350 – прямого света.

3.2 Тип кривой силы света по ГОСТ 54350 – косинусная.

3.3 Габаритная яркость в зоне ограничения яркости по ГОСТ 54350, не более, 5000 кд./м2

3.4 Технические характеристики для типов светильников – см. таблицу 2.

3.5 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.;
- скоба подвеса (для ДПО01) ..... 1 шт.;
- паспорт ..... 1 шт.;
- упаковочная коробка ..... 1 шт.

### 5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Для подключения светильника к сети необходимо сетевые провода подключить к клеммной колодке согласно схемы подключения (рисунки 3-4): фазный провод (L) или плюс - к клемме, с подсоединенным проводом в белой изоляции, нулевой провод (N) или минус – к клемме, с подсоединенным проводом в синей изоляции. Заземление подключить к винту с маркировкой « $\perp$ ».

**ВНИМАНИЕ! Провода L (или плюс), N (или минус), и  $\perp$  подключать строго в соответствии со схемой подключения и указаний в паспорте!**

5.2 Вставить светильник ДВО01 в ячейку потолка типа Армстронг (600x600).

5.3 Для монтажа светильников ДПО01 необходимо закрепить на потолке скобу подвеса. Затем установить светильник на полозья скобы подвеса (затягивать светильник необходимо со стороны отгиба полочки скобы подвеса 15° до упора в отгиб полочки 90°).

### 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 В процессе эксплуатации светильника необходимо проводить осмотр и чистку светильника по мере необходимости.

### 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильники (см. таблицу 2, графа «Отметка ОТК») соответствуют требованиям ГОСТ ИЕС 60598-2-2012, ТУ3461-033-05758434-2012 и признаны годными для эксплуатации.

Дата изготовления

Штамп ОТК

Сертификат соответствия №TC RU C-RU.AB24.B.02657

с 30.06.2015 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 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/ремонтировать** 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».

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 УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Упаковка светильников соответствует ГОСТ 23216.

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

9.3 Условия хранения: упакованные светильники хранить в отопляемых и вентилируемых помещениях при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха 60% при температуре 20 °С (среднегодовое значение).

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 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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

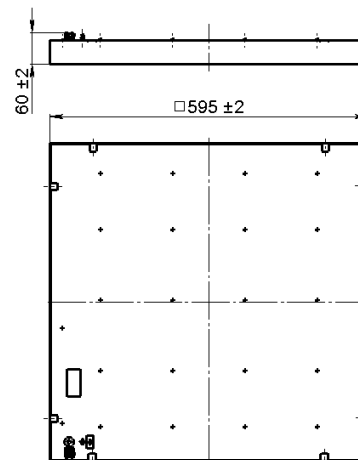


Рисунок 1 – GALAD ДВО01 IP54 эконоm

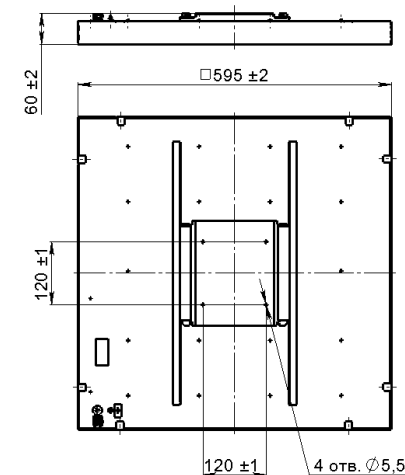


Рисунок 2 – GALAD ДПО01 IP54 эконоm

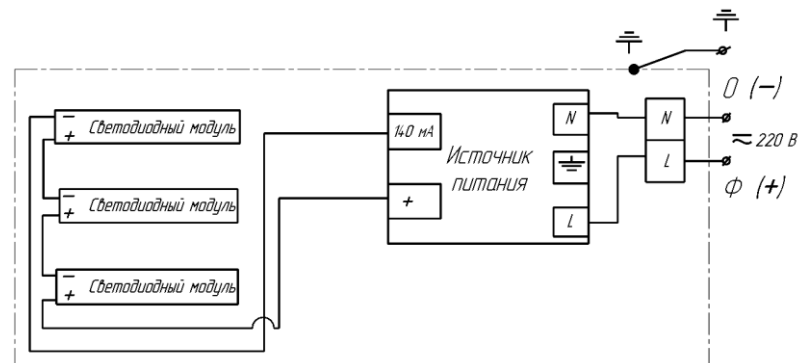


Рисунок 3 – Схема подключения светильников ДВО/ДПО01-30-001/002/003 УХЛ14 IP54 эконоm

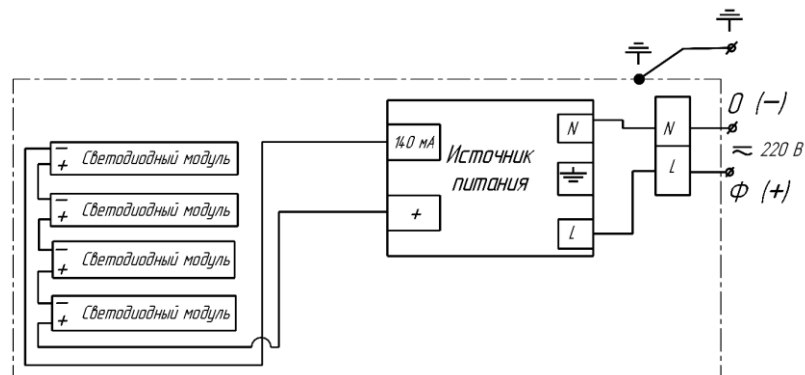


Рисунок 4 – Схема подключения светильников ДВО/ДПО01-40-001/002/003 УХЛ14 IP54 эконоm

Таблица 2 - технические характеристики для типов светильников

Отметка ОТК	Условное обозначение светильника	Переменные данные	Технические характеристики			
			Номинальная мощность, Вт	Световой поток, лм, не менее	Цветовая температура, К	Масса кг, не более
	GALAD ДВО01-30-001 IP54 УХЛ4 эконом	N;3500	30 ±3	2850	3500	3,5
	GALAD ДВО01-30-002 IP54 УХЛ4 эконом	N;3500	30 ±3	2700	3500	3,5
	GALAD ДВО01-30-003 IP54 УХЛ4 эконом	N;3500	30 ±3	2800	3500	3,5
	GALAD ДВО01-40-001 IP54 УХЛ4 эконом	N;3500	40 ±4	3850	3500	3,5
	GALAD ДВО01-40-002 IP54 УХЛ4 эконом	N;3500	40 ±4	3650	3500	3,5
	GALAD ДВО01-40-003 IP54 УХЛ4 эконом	N;3500	40 ±4	3750	3500	3,5
	GALAD ДВО01-30-001 IP54 УХЛ4 эконом	N;5000	30 ±3	2850	5000	3,5
	GALAD ДВО01-30-002 IP54 УХЛ4 эконом	N;5000	30 ±3	2700	5000	3,5
	GALAD ДВО01-30-003 IP54 УХЛ4 эконом	N;5000	30 ±3	2800	5000	3,5
	GALAD ДВО01-40-001 IP54 УХЛ4 эконом	N;5000	40 ±4	3850	5000	3,5
	GALAD ДВО01-40-002 IP54 УХЛ4 эконом	N;5000	40 ±4	3650	5000	3,5
	GALAD ДВО01-40-003 IP54 УХЛ4 эконом	N;5000	40 ±4	3750	5000	3,5
	GALAD ДПО01-30-001 IP54 УХЛ4 эконом	N;3500	30 ± 3	2850	3500	4,4
	GALAD ДПО01-30-002 IP54 УХЛ4 эконом	N;3500	30 ±3	2700	3500	4,4
	GALAD ДПО01-30-003 IP54 УХЛ4 эконом	N;3500	30 ±3	2800	3500	4,4
	GALAD ДПО01-40-001 IP54 УХЛ4 эконом	N;3500	40 ±4	3850	3500	4,4
	GALAD ДПО01-40-002 IP54 УХЛ4 эконом	N;3500	40 ±4	3650	3500	4,4
	GALAD ДПО01-40-003 IP54 УХЛ4 эконом	N;3500	40 ±4	3750	3500	4,4
	GALAD ДПО01-30-001 IP54 УХЛ4 эконом	N;5000	30 ±3	2850	5000	4,4
	GALAD ДПО01-30-002 IP54 УХЛ4 эконом	N;5000	30 ±3	2700	5000	4,4
	GALAD ДПО01-30-003 IP54 УХЛ4 эконом	N;5000	30 ±3	2800	5000	4,4
	GALAD ДПО01-40-001 IP54 УХЛ4 эконом	N;5000	40 ±4	3850	5000	4,4
	GALAD ДПО01-40-002 IP54 УХЛ4 эконом	N;5000	40 ±4	3650	5000	4,4
	GALAD ДПО01-40-003 IP54 УХЛ4 эконом	N;5000	40 ±4	3750	5000	4,4

Исполнение: -001 – рассеиватель «Колотый лед»; -002 – рассеиватель «Матовый»; -003 – рассеиватель «Призма»