



# ПАСПОРТ

## Прожекторы серии ЛО/ГО/ИО04



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 прожектора. 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 опорную поверхность из негорючего материала.
- С целью исключения поражения электрическим током прожектор должен быть заземлен. Для заземления прожектор имеет защитный зажим, около которого нанесен знак заземления. **Эксплуатация прожекторов без заземления электромонтажной панели не допускается.**
- Подключение, отключение прожектора от сети, смену ламп и устранение неисправностей производить только при отключенном напряжении.
- Напряжение питающей сети должно соответствовать (220 ± 22) В, 50 Гц.
- 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.

- Не допускается эксплуатация прожекторов при повреждении узла крепления клеммной колодки к панели.
- Не допускается эксплуатация прожекторов с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.
- Во избежание пожара, при хранении необходимо предотвращать попадание прямых солнечных лучей на отражатель.

• Прожекторы на монтируемой поверхности должны быть закреплены при помощи болтов или другого крепежа с усилием затяжки (17±1) Н·м.

• Корпус и крышка выносного блока ПРА изготовлены из стального проката. На крышке предусмотрены болты для крепления прожектора. В случае расположения прожектора отдельно от блока ПРА длина проводов, соединяющего ПРА с прожектором, не должна превышать 1 м.

- Не допускаются к эксплуатации прожектора лица, не изучившие данное руководство.
- 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.
- Все электрические соединения должны быть надёжно затянуты и защищены от попадания влаги.
- Соответствие электрического подключения прожектора правилам безопасности должен проверить квалифицированный специалист. Необходимо отключать прожектор от электросети при проведении ремонта и технического обслуживания.

• Запрещается использовать кабель электропитания (в прожекторах 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 Прожекторы серии ЛО/ГО/ИО04 (рисунок 1-2) предназначены для освещения открытых площадок, рекламных щитов, автостоянок, фасадов зданий, памятников.

2.2 Прожекторы соответствует классу защиты 1 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 УХЛ1 и У1 (см. таблицу 2, графа «условное обозначение светильника») по ГОСТ 15150-69, при этом высота эксплуатации над уровнем моря до 2000 м.

2.4 Температура окружающего воздуха при эксплуатации для УХЛ1 – от минус 60 до плюс 40 °С, для У1 – от плюс 10 до 35 °С.

### 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1 – Технические характеристики общие для всех типов прожекторов

1 Частота, Гц	50	3 Степень защиты прожектора	IP65
2 Номинальное напряжение, В	220	Степень защиты блока ПРА (ГО04-70/150-004)	IP54
		4 Срок службы, лет, не менее	10

Таблица 2 – Технические характеристики для типов прожекторов

Технические характеристики	Условное обозначение прожектора			
	ГО04-70-004 УХЛ1	ГО04-150-004 УХЛ1	ИО04-500-002 УХЛ1	ЛО04-15-001 У1
	<input type="checkbox"/> <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/> <sup>1)</sup>
1 Номинальная мощность лампы, Вт	70	150	500	15
2 Тип лампы	NAV TS 70 SUPER фирма «OSRAM» <sup>2)</sup>	NAV TS 150 SUPER фирма «OSRAM» <sup>2)</sup>	Plusline PRO Small 500 фирма «PHILIPS» <sup>3)</sup>	DULUX EL 15W E27 фирма «OSRAM» <sup>4)</sup>
3 Максимальная сила света, I <sub>1000</sub> кд	2900	4500	500	230
4 Угол рассеивания по типам рассеивания по ГОСТ Р 54350, (симметричный 2γ <sub>10</sub> /2γ <sub>10</sub> )	118/102	114/100	118/102	134/125
5 Масса, кг, не более	5,0	6,5	1,7	2,0

<sup>1)</sup> Место для отметки ОТК (отмечать «✓»).

<sup>2)</sup> Допускается применение металлогалогенных ламп других фирм указанной мощности.

<sup>3)</sup> Допускается применение галогенных ламп накаливания других фирм указанной мощности.

<sup>4)</sup> Допускается применение трубчатых люминисцентных ламп других фирм указанной мощности.

3.1 Максимальная площадь проецируемой поверхности, подвергаемой ветровой нагрузке для прожекторов – 0,05 м<sup>2</sup>.

3.2 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:

- прожектор (лампа в комплект поставки не входит);
- блок ПРА (для ГО04);
- паспорт;
- упаковочная коробка светильников (на 2 светильника);
- упаковочная коробка блоков ПРА для ГО04 (на 5 блоков).

### 5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Установить прожектор на опорную поверхность, закрепить двумя болтами, направить под требуемым углом в вертикальной плоскости и затянуть боковые болты на скобе.

Для прожекторов ГО04: перед установкой осветительного прибора на опорную поверхность необходимо прожектор закрепить на выносном блоке ПРА 2мя болтами М8 с усилием затяжки, обеспечивающим надёжность крепления.

5.2 Для подключения прожекторов ИО/ЛО04 к сети необходимо снять пластмассовую крышку, закрепленную на корпусе двумя винтами. Это обеспечит доступ к клеммной колодке.

Кабель сети ввести в корпус через сальниковый ввод сквозь кремнеорганическую втулку так, чтобы внешняя изоляция кабеля выступала на 6...10 мм от края фланца на корпусе, присоединить провода кабеля к клеммной колодке, а заземляющий провод - к защитному зажиму. Затянуть гайку сальника с усилием, обеспечивающим герметичность.

Прикрутить обратно пластмассовую крышку.

5.3 Для подключения прожекторов ГО04 к сети необходимо снять крышку блока ПРА, закрепленную двумя болтами, и снять пластмассовую крышку, закрепленную на корпусе прожектора двумя винтами. Это обеспечит доступ к клеммным колодкам.

Ввести 1 конец кабеля для подключения лампы с электромонтажом через сальниковый ввод на корпусе прожектора, другой конец – через сальниковый ввод на корпусе блока ПРА. Присоединить провода к клеммным колодкам. Затянуть гайки сальников с усилием, обеспечивающим герметичность. Затем ввести кабель сети через оставшийся сальниковый ввод на корпусе блока ПРА. Вводить кабеля сквозь кремнеорганическую втулку так, как описывается в пункте 5.2. После этого провода кабеля сети присоединить к клеммной колодке, заземляющий провод – к защитному зажиму (рисунок 3). Затянуть гайку сальника с усилием, обеспечивающим герметичность.

Прикрутить обратно крышки.

5.4 Для установки лампы необходимо вывернуть винт, соединяющий корпус и рамку со стеклом, откинуть рамку. Установить лампу соответствующего типа и мощности (см. таблицу №2).

5.5 Установить на место рамку со стеклом. Затянуть винты с усилием, обеспечивающим герметичность светильника.

## 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 Перегоревшую лампу заменить лампой того же типа и мощности.

6.3 Металлические детали прожектора окрашены порошковой полиэфирной краской. При нарушении лакокрасочного покрытия восстановление детали производить аэрозольными эмалями в цвет восстанавливаемой детали.

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Прожекторы (см. таблицу 2, графа «□<sup>1</sup>») соответствуют требованиям ГОСТ ИЕС 60598-2-5-2012, ТУ3461-033-05758434-2012 и признаны годными для эксплуатации.

Дата изготовления

Сертификат соответствия №TC RU C-RU.AB24.B00388

Сертификат соответствия №TC RU C-RU.AB24.B00142

Штамп ОТК

с 20.12.2013 г.

с 11.09.2013 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 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 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/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».

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 прожекторов соответствует ГОСТ 23216-78.

9.2 Транспортирование прожекторов 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 существенно отличаются от колебаний на открытом воздухе.

Температура воздуха: от минус 60 до плюс 40 °С (УХЛ1); от плюс 10 до 35 °С (У1).

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

9.4 Прожекторы хранят уложенными на стеллажи или поддоны в штабели высотой не более 1,65 м. Хранение прожекторов должно обеспечивать их сохранность от механических повреждений.

## 10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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

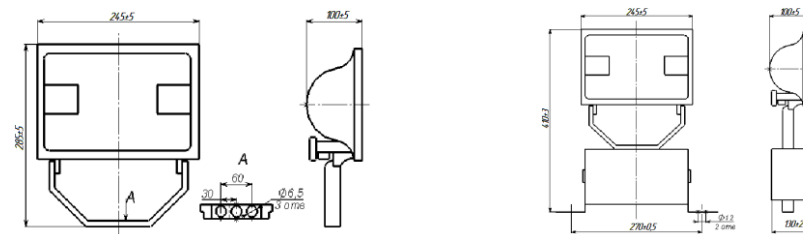


Рисунок 1 – Прожекторы ИО04-500; ЛО04

Рисунок 2 – Прожекторы ГО04...004

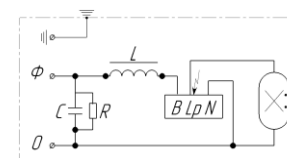


Рисунок 3 – Схема подключения для ГО04