



# ПАСПОРТ



Светильники серии ЖТУ/ГТУ/РТУ/НТУ06 «Лотос»

*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 трубу из негорючего материала.
- С целью исключения поражения электрическим током светильник должен быть заземлен. Заземление осуществляется через клеммную колодку. Электрическая схема приведена на рисунке 2 или 3.

### Эксплуатация светильников без заземления не допускается!

- Напряжение питающей сети должно соответствовать (220 ± 22) В, 50 Гц.
- Питающая сеть должна соответствовать требованиям ГОСТ 32144 и должна быть защищена от возникновения перенапряжений импульсных токов (грозовых и коммуникационных), согласно ГОСТ Р 51992-2011 (МЭК 61643-1:2005).
- Подключение, отключение светильника от сети, и устранение неисправностей производить только при отключенном напряжении.
- Не допускается эксплуатация светильника при повреждении защитного зажима.
- 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.

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

## 2 НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Светильники торшерные серии ЖТУ/ГТУ/РТУ/НТУ06 «Лотос» (рисунок 1) предназначены для функционально-декоративного освещения парков, скверов, бульваров, зон отдыха, территорий микрорайонов, коттеджных поселков.

2.2 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 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 минус 25 до плюс 40 °С.

## 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1 – Технические характеристики общие для всех типов светильника

1 Частота, Гц	50	5 Степень защиты	IP43
2 Номинальное напряжение, В	220	6 Срок службы, лет, не менее	10
3 Коэффициент мощности, не менее	0,85		

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

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:

- светильник, (лампа в комплект поставки не входит)..... 1 шт.;
- паспорт..... 1 шт.;
- упаковочная коробка..... 1 шт.

## 5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Светильник устанавливают на трубу диаметром 50...60 мм и закрепляют тремя винтами М6 с усилием затяжки 5,9 – 9,4 Н.м.

5.2 Для подключения светильника к питающей сети предусмотрена клеммная колодка фирмы «WAGO», обеспечивающая надежный контакт. Подключение светильника через клеммную колодку «WAGO» к питающей сети **обязательно**, при подключении светильника к питающей сети любыми другими способами автоматический снимает гарантию на светильник.

5.3 Вернуть лампу. При установке защитного стекла совместить пазы на стекле с выступами на панели и повернуть стекло по часовой стрелке до упора. (Рис.1)

5.4 Время пускового режима ламп: ДНаТ - 6-10 минут, ДРИ – 2-4 минуты, ДРЛ – примерно 5 минут.

5.5 Во избежание выхода из строя ИЗУ не допускается непрерывная работа светильников с неисправной лампой более 500 часов, т.к. ИЗУ находится в режиме генерации импульсов (для светильников ЖТУ/ГТУ).

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

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

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильники торшерные серии ЖТУ/ГТУ/РТУ/НТУ06 «Лотос» (см. таблицу 2, графа «Отметка ОТК») соответствуют требованиям ГОСТ ИЕС 60598-1-2017, ТУ3461-033-05758434-2012 и признаны годными для эксплуатации.

Дата изготовления

Штамп ОТК

Сертификат соответствия № TC RU C-RU.AЖ26.B.04667

с 18.10.2018 г.

Сертификат соответствия № TC RU C-RU.AЖ26.B.02904

с 13.06.2018 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/ремонттировать** 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 ГОСТ23216-78.

9.2 Транспортирование светильников должно производиться в контейнерах, закрытым автотранспортом и в крытых железнодорожных вагонах в соответствии с ГОСТ23216-78.

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 50 °С,

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

9.4 Светильники хранят уложенными на стеллажи или поддоны в штабеля 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 и переработке вторсырья.

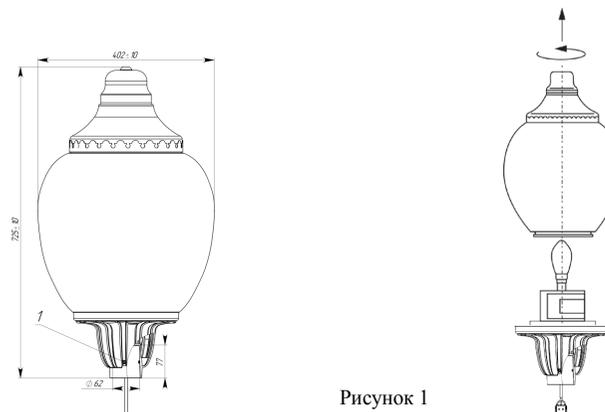


Рисунок 1

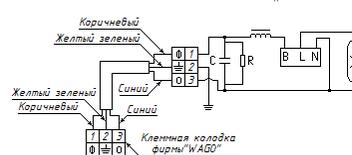


Рисунок 2

Схема подключения светильников ЖТУ/ГТУ06

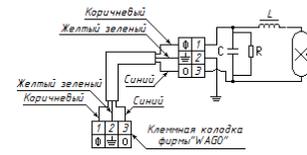


Рисунок 3

Схема подключения светильников РТУ06



Рисунок 4

Схема подключения светильников НТУ06

Таблица 2 – технические характеристики для типов светильников

Отметка ОТК	Условное обозначение светильника	Тип лампы	Номинальная мощность, Вт	КПД, %, не менее	Масса, кг, не более
	ЖТУ06-70-006 УХЛ1	*NAV - T 70 фирмы «OSRAM»	70	68	6,5
	ЖТУ06-70-007 УХЛ1	*NAV - T 70 фирмы «OSRAM»	70	70	6,8
	ЖТУ06-100-006 УХЛ1	*NAV - T 100 фирмы «OSRAM»	100	68	6,8
	ЖТУ06-100-007 УХЛ1	*NAV - T 100 фирмы «OSRAM»	100	70	6,8
	ЖТУ06-150-006 УХЛ1	*NAV T 150 фирмы «OSRAM»	150	68	7,0
	ЖТУ06-150-007 УХЛ1	*NAV T 150 фирмы «OSRAM»	150	70	7,0
	ЖТУ06-250-006 УХЛ1	*NAV T 250 фирмы «OSRAM»	250	68	8,0
	ЖТУ06-250-007 УХЛ1	*NAV T 250 фирмы «OSRAM»	250	70	8,5
	РТУ06-80-006 У1	*HQL 80 фирмы «OSRAM»	80	64	6,5
	РТУ06-80-007 У1	*HQL 80 фирмы «OSRAM»	80	71	6,8
	РТУ06-125-006 У1	*HQL 125 фирмы «OSRAM»	125	64	6,5
	РТУ06-125-007 У1	*HQL 125 фирмы «OSRAM»	125	67	6,8
	РТУ06-250-006 У1	*HQL 250 фирмы «OSRAM»	250	64	7,8
	РТУ06-250-007 У1	*HQL 250 фирмы «OSRAM»	250	71	8,3
	ГТУ06-70-006 УХЛ1	*HQI-T 70 фирмы «OSRAM»	70	71	6,5
	ГТУ06-70-007 УХЛ1	*HQI-T 70 фирмы «OSRAM»	70	65	7,2
	ГТУ06-100-006 УХЛ1	*HQI-T 100 фирмы «OSRAM»	100	65	6,8
	ГТУ06-100-007 УХЛ1	*HQI-T 100 фирмы «OSRAM»	100	68	7,5
	ГТУ06-150-006 УХЛ1	*HQI-T 150 фирмы «OSRAM»	150	65	7,0
	ГТУ06-150-007 УХЛ1	*HQI-T 150 фирмы «OSRAM»	150	70	7,8
	НТУ06-200-006 УХЛ1	лампа ЛОН	не более 200	60	5,0
	НТУ06-200-007 УХЛ1	лампа ЛОН	не более 200	65	5,0

\*Допускается применение газоразрядных ламп данного типа и мощности других производителей