



**LED**  
**EFFECT**

ТН ВЭД ЕАЭС 9405 11 003 3

9405 11 003 9

## **Паспорт и Руководство по эксплуатации**

**Светильник взрывозащищенный со светодиодными источниками света серии "Желудь 2.0"**

**LE-СБП-67-040-6539Ex-65X**

**ЛДЦК.676205.1231**

**Серийный номер:**



Настоящий паспорт выполнен в соответствии с требованиями  
ГОСТ 2.610-2013. ЕСКД. Эксплуатационные документы.

2024

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: светильник взрывозащищенный со светодиодными источниками света, серии "Желудь 2.0"

Предназначен для общего и стационарного освещения помещений на опасных производственных объектах. Область применения - в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и отраслевыми правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

Модель: LE-СБП-67-040-6539Ex-65X

Изготовлено по: ЛДЦК.676269.001 ТУ

Дата изготовления: 2024

Наименование изготовителя: ЛЕД-Эффект ООО

Адрес изготовителя: 115201, Россия, г. Москва, Каширский пр., д. 13, стр. 2, т. 8 (495) 545-46-05

Электронный адрес изготовителя: info@ledef.ru

Назначенный срок службы изделия - 12 лет.

Назначенный срок хранения изделия - 3 года до ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок - 5 лет с даты поставки.

Условия хранения «1Л» по ГОСТ 15150-69. Условия транспортирования - в закрытом транспорте.

Соответствие: ТР ТС 012/2011: сертификат ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00039/22 действует до 27.02.2027 г.;

ТР ТС 020/2011: декларация ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.08138/22 действует до 24.02.2027 г.;

ТР ЕАЭС 037/2016: декларация ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.08232/22 действует до 24.02.2027 г..

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 2.1

Наименование параметра изделия	Значение параметра	
Световой поток	5 450 лм	
Потребляемая мощность, ±10%	40 Вт	
Габаритные размеры светильника без учета размеров кронштейна, (Д×Ш×В)*	105x164 мм	
Размеры упаковки, (Д×Ш×В)	250x170x170 мм	
Вес	Нетто	2,7 Кг;
	Брутто	3,1 Кг;
Напряжение питания / частота	AC 110-295В/50Гц	
Класс светораспределения	П	
Кривая силы света (КСС)	Д	
Тип светораспределения в зоне слепимости	ограниченное	
Индекс цветопередачи, CRI	Ra > 70	
Пульсации светового потока, менее	10 %	
Коэффициент мощности	Pf > 0,95	
Класс электробезопасности	I	
Степень защиты оболочки	IP65/66/67	
Климатическое исполнение	УХЛ1	
Цветовая температура**	5000 К	
Рекомендуемый диапазон температур окружающей среды***	-50...+50°С	
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb X/Ex tb IIIC T85 °C Db X	

Допустимые отклонения фактических значений от номинальных:

- Конструкция и габариты кронштейна могут быть изменены по ТЗ заказчика.
- Значение, подтверждаемое измерением в фотометрическом шаре.
- В данном температурном диапазоне производитель обеспечивает гарантию на светильник.

Светильник рассчитан на подключение к электрической сети, соответствующей ГОСТ 13109-97.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

#### 3.1 Составные части

Таблица 3.1

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество
LE-СБП-67-040-6539Ex-65X	Светильник со светодиодными источниками света	1
	Скоба крепления*	1
LE-СБП-67-040-6539Ex-65X	Паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации	1
	Инструкция по монтажу	1
	Упаковка	1

\* допускаются изменения, в зависимости от необходимой модификации

#### 3.2 Запасные части, инструмент, приспособления и средства измерения

Запасные части в комплект поставки не входят.

### 4. ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Таблица 4.1

Обозначение документа	Наименование документа	Количество
LE-СБП-67-040-6539Ex-65X	Паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации	1

### 5. МОНТАЖ СВЕТИЛЬНИКА

При монтаже светильника выбирать место монтажа и ориентацию светильника таким образом, чтобы расстояние от светильника до освещаемой поверхности составляло не менее 0,5м.

Подключение токопроводящего кабеля, в светильнике, необходимо осуществлять через специализированный кабельный ввод.

Электрическое подсоединение светильника к сети питания проводить с использованием интегрированной взрывозащищенной клеммной коробки.

Подключить заземление к болту заземления.

### 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Гарантии изготовителя:

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.

Гарантийный срок устанавливается 5 лет с даты поставки, при условии соблюдения потребителем требований эксплуатационной документации, транспортирования и хранения.

В случае выхода светильников из строя во время гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации, потребитель предъявляет претензии в соответствии с действующим законодательством.

Воздействие химически активных веществ на светильник повышает вероятность деградации светодиодов и может привести к изменению светотехнических характеристик светильника. Повреждение светильника из-за воздействия химически активных веществ не является гарантийным случаем.

### 7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Специальных требований при применении изделия и/или его утилизации по допустимым химическим, радиационным, термическим и биологическим воздействиям на окружающую среду не предъявляется.

После окончания эксплуатации изделия могут быть сданы, как вторичное сырье, в соответствии с действующими правилами.

### 8. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

8.1 Все работы по монтажу, устранению неисправностей и демонтажу светильника производить только при отключенной сети питания.

8.2 В связи с повышенной температурой корпуса работающего светильника для монтажа, демонтажа, или изменения угла наклона кронштейна использовать защитные перчатки, либо перед началом работ дождаться снижения температуры не менее 5 минут после отключения светильника от сети.

8.3 Работы по монтажу, ремонту и обслуживанию должны проводиться квалифицированными специалистами.

8.4 При эксплуатации светильника запрещены:

- доработка светильника без согласования с разработчиком;
- эксплуатация светильника в разобранном виде или с поврежденным плафоном;
- эксплуатация светильников с поврежденной изоляцией проводов и мест соединений.

8.5 При обнаружении неисправности светильника, светильник должен быть немедленно обесточен. Эксплуатация неисправного светильника не допускается.

8.6 Разъемным соединением в светильнике является только задняя крышка. Передняя крышка, закрывающая объем со светодиодами, является неразъемным герметизированным соединением. Открывать переднюю крышку и запрещается.

8.7 Замена установленного в этом светильнике источника света должна производиться только изготовителем, его сервисными службами или подобным квалифицированным персоналом

8.8 Специальные условия безопасного применения "X". Знак "X" в маркировке взрывозащиты светильников указывает на их безопасное применение:

- При техническом обслуживании светодиодные линзы протирать влажной чистой ветошью;

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ, ВОЗМОЖНЫХ ОШИБОК ПЕРСОНАЛА, ПРИВОДЯЩИХ К АВАРИЙНЫМ РЕЖИМАМ ОБОРУДОВАНИЯ, И ДЕЙСТВИЙ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩИХ УКАЗАННЫЕ ОШИБКИ**

- 9.1 Для нормальной работы светильника необходимо следить, чтоб напряжение в сети соответствовало рабочим значениям;
- 9.2 Необходимо проверять наличие надежного соединения заземления с корпусом светильника (специально предназначенная для этого клемма заземления на корпусе светильника);
- 9.3 Необходимо проверять целостность защитного стекла.
- 9.4 Для исключения ошибок необходимо выполнять требования ПУЭ и ПТЭЭП
- 9.5 При неисправности светильника необходимо произвести его отключение и демонтаж согласно действующих ПТЭЭП и ПУЭ;
- 9.6 В случае выхода светильников из строя во время гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации, потребитель предъявляет претензии в соответствии с действующим законодательством.

**Внимание, опасность поражения электрическим током.  
IEC 60417-6042 (2011-11)**



## **10. ПАРАМЕТРЫ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ**

- 10.1 Светильник является работоспособным при напряжениях питания AC 110-295В/50Гц;
- 10.2 Световые характеристики светильника при любом значении заявленного диапазона напряжений являются стабильными и соответствуют приведенным в паспорте на светильник.

## **11. ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ДОУКОМПЛЕКТОВАНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ**

Для подключения светильника необходимо предусмотреть наличие внешних взрывозащищенных клеммных коробок с соответствующей маркировкой взрывозащиты. При поставке возможна комплектация светильника взрывозащищенной клеммной коробкой по требованию заказчика. Габаритные размеры и маркировка взрывозащиты определяются заказчиком.

## **12. ТРЕБОВАНИЕ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБОРУДОВАНИЯ, ОБУСЛАВЛИВАЮЩИХ ЕГО ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ**


- 12.1 Для обеспечения технических характеристик оборудования необходимо не менее, чем раз в год осуществлять профилактическую чистку световой части светильника сухой тряпкой, предварительно отключив светильник.
- 12.2 Необходимо следить, чтоб светильник работал в заявленном диапазоне напряжений согласно паспорту на светильник;
- 12.3 Электрическое подсоединение светильника к сети питания проводить с использованием взрывозащищенной клеммной коробки со степенью взрывозащиты, соответствующей условиям применения.
- 12.4 Не допускать повреждение оболочки светильника внешними воздействиями;

## **13. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ**

Требования к персоналу определены согласно действующих ПТЭЭП

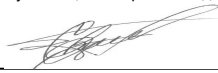
## **14. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ**

Взрывозащищенный светильник со светодиодными источниками света, серии "Желудь 2.0", модель LE-СБП-67-040-6539Ех-65Х упакован ЛЕД-Эффект ООО согласно требованиям, предусмотренным в соответствии с действующей технической документацией.

<u>Начальник цеха</u> должность	 личная подпись	<u>Макаренков А.В.</u> расшифровка подписи	М.П.
<u>28.08.2024</u> число, месяц, год			

## **15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Взрывозащищенный светильник со светодиодными источниками света, серии "Желудь 2.0", модель LE-СБП-67-040-6539Ех-65Х изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

<u>Руководитель Отдела контроля качества</u> должность	 личная подпись	<u>Попов С.А.</u> расшифровка подписи	М.П.
<u>28.08.2024</u> число, месяц, год			