



1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники светодиодные серии Bubble LED предназначены для освещения подъездов, лестничных площадок, холлов, вестибюлей в жилых домах, школах, поликлиниках и др. общественных помещениях.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением 220 В, частоты 50 Гц.

2.2 Светильники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ IEC 60598-2.2-2012 и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ IEC 61547-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ EN 55015-2006 и ограничению применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники по ТР ЕАЭС 037/2016.

2.3 Светильники Bubble LED, соответствуют климатическому исполнению У категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

2.4 Предельно допустимая температура окружающей среды
та: -18 +40 °С.

2.5 Расшифровка условного обозначения светильника:

8, 15 - номинальная мощность светильника, Вт

Трехзначные цифры означающие, номер модификации светильника.

Вторая цифра:

0 - базовое исполнение.

3 - с микроволновым датчиком.

Третья цифра:

1 - полимерный материал.

2.6 Степень защиты светильников от проникновения пыли и влаги IP54 по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

2.7 Светильники предназначены для эксплуатации в атмосферах типов I и II с содержанием коррозионно-активных агентов по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.

2.8 Класс защиты от поражения электрическим током II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.9 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Класс светораспределения*	Тип кривой силы света*	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Индекс цветопередачи, Ra*	Коррелированная цветовая температура, К*	Световая отдача, лм/Вт	Коэф. мощности драйвера, cos	Освещенность, при которой срабатывает датчик, лк	Дистанция срабатывания, м	Время работы во включенном состоянии (при отсутствии движения), с	Класс энергоэффективности
Bubble LED-8-001 840	П	Д	8	779	80	4000	97	0,91	-	-	-	A+
Bubble LED-8-031 MW 840			8	779			97	0,91	≤ 3	6,5	30	A+
Bubble LED-15-001 840			15	1482			99	0,93	-	-	-	A+
Bubble LED-15-031 MW 840			15	1482			99	0,93	≤ 3	4,5	30	A+

* по ГОСТ 34819-2021

Примечания:

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильника не превышает 10% по верхней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины светового потока светильника не превышает 10% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины световой отдачи светильника не превышает 20% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение индекса цветопередачи не превышает 3 единицы в сторону уменьшения.

2.10 Масса и габаритные размеры светильника приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Тип светильника	Габариты светильника, мм		Масса, кг
	H	D	
Bubble LED-8-001 840	52	168	0,18
Bubble LED-8-031 MW 840			
Bubble LED-15-001 840	60	205	0,24
Bubble LED-15-031 MW 840			

2.11 Время срабатывания датчика для Bubble LED-8-031 MW 840:

- на расстоянии до 3 м задержка 2-3 сек. после начала непрерывного движения,
- на расстоянии 5-3 м задержка 3-8 сек. после начала непрерывного движения,

- на расстоянии 5-6,5 м задержка 10-17 сек. после начала непрерывного начала движения.

Время срабатывания датчика для Bubble LED-15-031 MW 840:

- на расстоянии до 3 м задержка 2-4 сек. после начала непрерывного движения,

- на расстоянии 3-4,5 м задержка 6-9 сек. после начала непрерывного движения.

3. ОСОБЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКОВ СО СВЕТОДИОДАМИ

3.1 Низкое потребление электроэнергии. Экономия электроэнергии при замене ламп накаливания составляет до **80%**, а люминесцентных ламп - **свыше 40%**.

3.2 Устойчивость к механическим воздействиям (тряска, вибрация).

3.3 Высокая стабильность светового потока в течение всего срока службы.

3.4 Не требуют обслуживания во время эксплуатации (например, замена ламп).

3.5 Рассеиватель из прочного полимерного материала.

4. УСТРОЙСТВО

4.1 Общий вид светильника приведен в приложении А.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Установку и демонтаж светильника производить только **при отключенном напряжении питающей сети.**

5.2 Светильники устанавливаются на опорную поверхность из негорючего материала.

5.3 Светильник должен эксплуатироваться с эффективным заземлением, выполненным в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок

5.4 По окончании срока службы светильников необходима их замена, при утилизации светильников необходимо разделить детали светильников по видам материала и в установленном порядке сдать в организации "Вторсырья".

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Распакуйте светильник и проверьте комплектность.

6.2 Монтаж светильника может производиться в любом положении,

предусмотренном конструкцией корпуса светильника.

6.3 Монтаж светильника может осуществляться непосредственно к стене (потолку) любого типа.

6.4 Все работы, связанные с подключением и монтажом должны производиться специалистами.

6.5 В целях повышения надежности и увеличения срока службы рекомендуется периодически осматривать находящийся в эксплуатации светильник с целью обнаружения возможного загрязнения, механических повреждений, попадания влаги и оценки работоспособности.

7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

7.1 В комплект поставки входит:

- | | |
|---------------------|---------|
| 1. Светильник | - 1 шт. |
| 2. Ящик упаковочный | - 1 шт. |
| 3. Паспорт | - 1 шт. |

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1. Светильник типа Bubble LED соответствует требованиям ТУ 27.40.25-073-05014337-2021 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска" ____ " _____ 20 ____ г.

Штамп ОТК
Сертифицировано.

Упаковку произвел

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Светильники должны храниться в сухих, проветриваемых помещениях. В воздухе помещений не должно быть кислотных, щелочных и других примесей вызывающих коррозию.

9.2. Светильники должны транспортироваться железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах и автотранспортом.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в течении 24 месяцев со дня его изготовления, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, указаний мер безопасности установленных в технических условиях и в настоящем паспорте. Гарантийные обязательства **не распространяются на** изменение цвета окрашенных и изготовленных из полимерных материалов деталей светильников в процессе эксплуатации.

10.2 Срок службы светильников составляет 10 лет.

10.3 Завод не возмещает ущерб за дефекты:

- появившиеся по истечении гарантийного срока;
- появившиеся во время гарантийного срока в результате нарушения правил эксплуатации, сборки или разборки, небрежного хранения, транспортирования, нарушения норм складирования и указаний мер безопасности.

10.4 Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на светильнике идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

10.5 В случае обнаружения неисправности светильника следует его обесточить, демонтировать и обратиться на завод-изготовитель по адресу: Российская Федерация 430000, Республика Мордовия,

г. Саранск, ш. Светотехников, д. 5, ООО "Завод Световых Приборов"

Код 8342, тел/факс 33-30-05 (Сбыт), 33-30-08;

E-mail: info@zsp-lighting.ru Web. www.zsp-lighting.ru

Примечание: В связи с постоянными усовершенствованиями светильников, завод-изготовитель оставляет за собой право на изменение их конструктивных особенностей без предварительного уведомления.

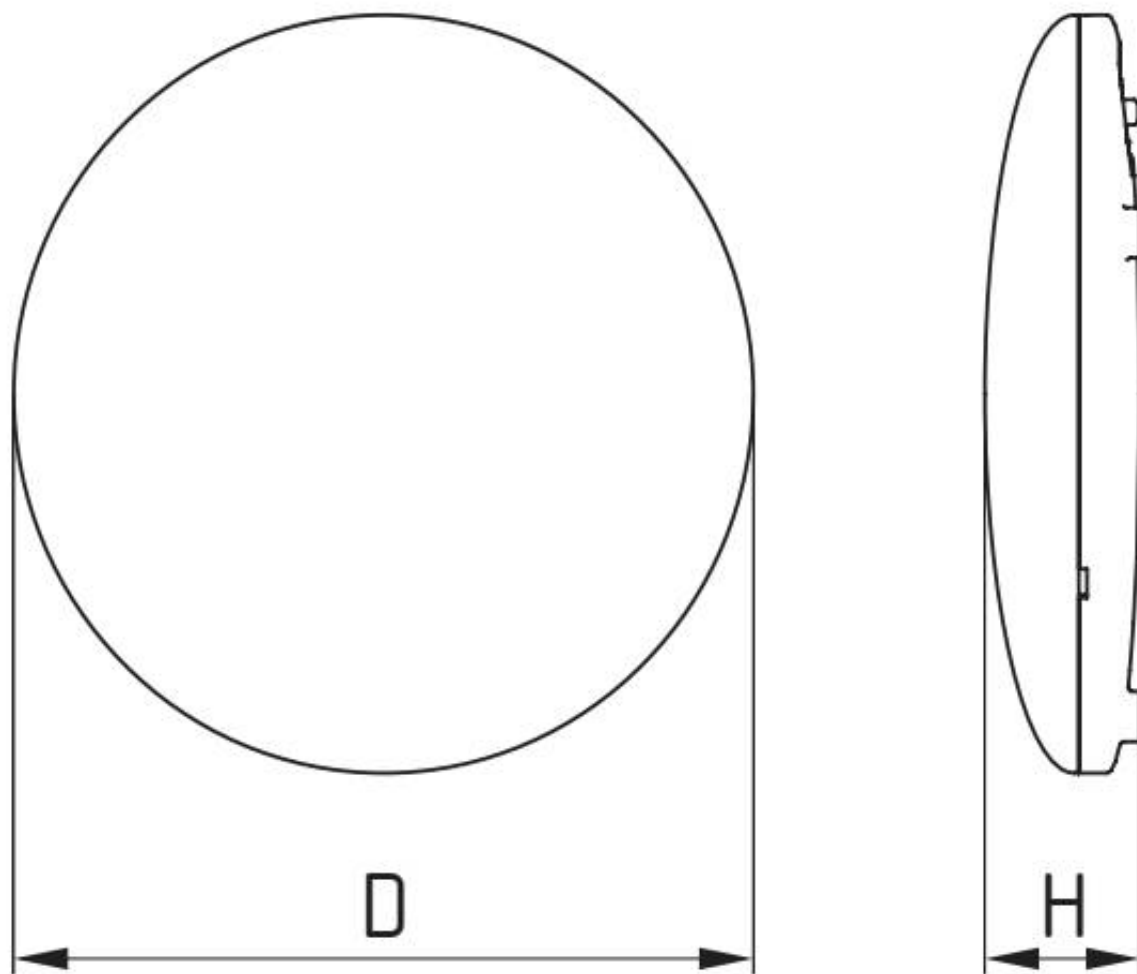


Рисунок 1 - Светильник серии Bubble LED

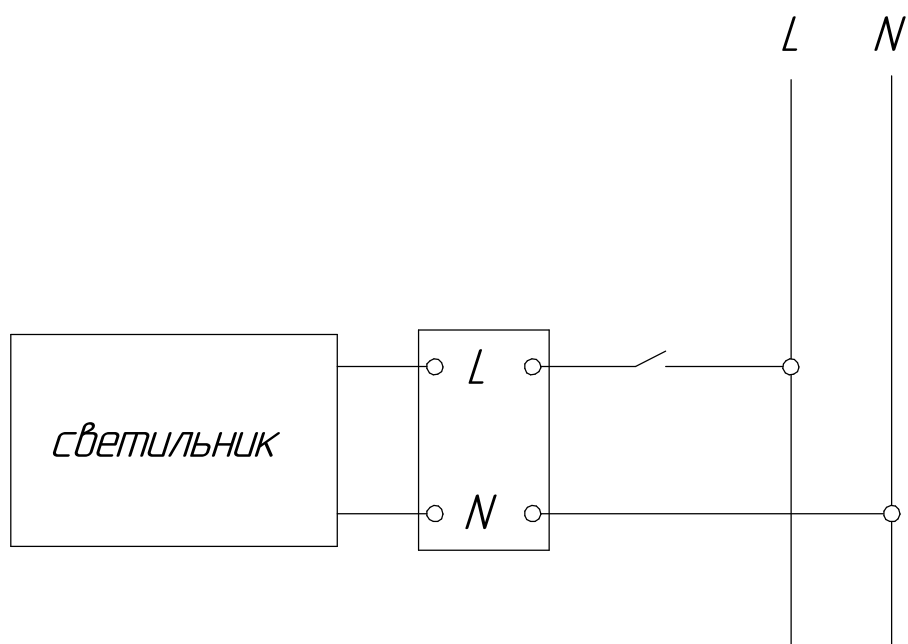


Рисунок 2 - Схема подключения светильника к сети