



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



EAC

Светильники серии ДБО96 БАП

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДБО96 (далее - светильники) с блоком аварийного питания (далее - БАП) предназначены для освещения общественных и производственных помещений, торговых залов, гипермаркетов, складских помещений, муниципальных объектов ЖКХ.

1.2 Светильники устанавливаются на опорную поверхность стены воспламеняемого материала, на горизонтальную и вертикальную монтажную поверхность.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением $220 \pm 10\%$ В (диапазон рабочих напряжений 200-240 В), частоты 50 Гц (диапазон 50-60 Гц).

2.2 Расшифровка условного обозначения светильников:

Первая буква - тип источника света:

"Д" - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

"Б" - настенный.

Третья буква - основное назначение:

"О" - общественный.

96 - номер серии светильников.

12, 18, 25 - номинальная мощность светильников, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - степень защиты:

0 - IP65.

Вторая цифра - тип управления светильниками:

4 - с блоком аварийного питания.

6 - с блоком аварийного питания и микроволновым датчиком.

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - опаловый.

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

2.4 Коэффициент мощности 0,9 по ГОСТ 34819-2021.

2.5 Коэффициент пульсации светового потока менее 1% по ГОСТ 34819-2021.

2.6 Класс светораспределения "II" - прямого света по ГОСТ 34819-2021.

2.7 Тип кривой силы света "Д" - косинусная по ГОСТ 34819-2021.

2.8 Степень защиты IP65 по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

2.9 Индекс цветопередачи Ra(CRI) 90 по ГОСТ 34819-2021.

2.10 Коррелированная цветовая температура 4000 К по ГОСТ 34819-2021.

2.11 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Модификация	Мощность, Вт*	Мощность в аварийном режиме, %	Световой поток, лм*	Световая отдача, лм/Вт*	Климатическое исполнение ГОСТ 15150-69
ДБО96-12	041 CDS EM3 940	12	4	1148	95	УХЛ4 ($t_{a^{**}}=0^{\circ}+35^{\circ}\text{C}$)
	061 CDS EM3 MW 940					
ДБО96-18	041 CDS EM3 940	18	6	1740	96	
	061 CDS EM3 MW 940					
ДБО96-25	041 CDS EM3 940	25	8	2430	97	
	061 CDS EM3 MW 940					

* по ГОСТ 34819-2021

** t_a - температура окружающей среды**Примечания:**

- Потребляемая мощность установленного блока аварийного питания в процессе зарядки АКБ - не более 5 Вт, при полностью заряженной АКБ - не более 2,5 В.

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильника не превышает 10% по верхней границе номинального значения. Мощность измеряется при полностью заряженной аккумуляторной батарее.

- 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.

2.12 Время работы светильников с БАП в аварийном режиме не менее 3 ч.

2.13 Тип применяемой аккумуляторной батареи: LiFePO₄ 6,4В; 1500мА/ч.

2.14 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Размеры, мм, не более				Масса, кг, не более
	H	D	A	a	
ДБО96-12	60	275	197	171	0,85
ДБО96-18					
ДБО96-25	60	350	262	227	1,38

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

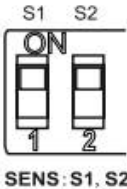
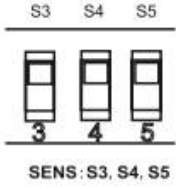
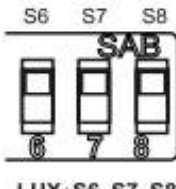
2.16 Рекомендуемое количество светильников на автоматический выключатель указано в таблице 3.

Таблица 3

Тип светильника	Тип аппарата	Максимальное количество светильников, шт.	Пусковой ток I _{реак} , А	Длительность Δt (мкс)
ДБО96-12	B16	70	24,4	43,2
ДБО96-18	B16	50	28,4	53,6
ДБО96-25	B16	70	39,8	33,2

2.18 Настройка характеристик датчика для модификаций -061 представлена в таблице 4.

Таблица 4

Зона видимости			Время работы				Порог срабатывания			
										
S1	S2		S3	S4	S5		S6	S7	S8	
OFF	OFF	2 м	OFF	OFF	OFF	10 сек	OFF	OFF	OFF	всегда
			OFF	OFF	ON	1 мин	OFF	OFF	ON	10 Lux
OFF	ON	5 м	OFF	ON	OFF	5 мин	OFF	ON	OFF	20 Lux
			OFF	ON	ON	10 мин	OFF	ON	ON	50 Lux
ON	OFF	8 м	ON	OFF	OFF	15 мин	ON	OFF	OFF	100 Lux
			ON	OFF	ON	20 мин	ON	OFF	ON	200 Lux
ON	ON	10 м	ON	ON	OFF	25 мин	ON	ON	OFF	300 Lux
			ON	ON	ON	30 мин	ON	ON	ON	500 Lux

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильники в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоят из корпуса в сборе поз.1, обечайки поз.2, светодиодной панели с закреплённой на ней рассеивателем поз.3.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Установку и чистку светильников производить только **при отключенном напряжении питающей сети.**

4.2 Светильники монтируются на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.

4.3 Светильники эксплуатируются без заземления, в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.4 Светильники не предназначены для установки в помещениях с содержанием серы и летучих соединений на ее основе.

4.5 По окончании срока службы светильников необходима их замена, при утилизации светильников в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012 необходимо разделить детали светильников по видам материала и в установленном порядке сдать в организации "Вторсырья".

5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Эксплуатация светильника проводится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

5.2 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно паспорта.

5.3 Поверните обечайку против часовой стрелки, снимите обечайку и светодиодную панель с закреплённым на ней рассеивателем, для удобства монтажа отсоедините светодиодную панель от светильника (рисунок 2а).

5.4 Прodelайте на установочной поверхности три отверстия и вставьте дюбеля, которые входят в комплект поставки (рисунок 2б).

5.5 Пропустите питающий кабель через заглушку и закрепите с помощью саморезов и шайб, которые входят в комплект поставки светильник на рабочей поверхности (рисунок 2в).

5.6 Подключите светильник к питающей сети (рисунок 3).

5.7 Подключите электрический разъём от светодиодной панели к электрическому разъёму на светильнике и с помощью винтов установите светодиодную панель на светильник (рисунок 2г).

5.8 Установите обечайку на место (рисунок 2д).

5.9 Перед эксплуатацией светильника с БАП необходимо произвести процесс форматирования для аккумуляторов, путем непрерывной зарядки в течение 24 часов с последующей полной разрядкой в результате свечения. Необходимо выполнить три полных цикла.

5.10 Длительность вхождения в нормальный режим работы после подачи питания от 3 до 24 часов. В случае паузы в питании светильника с полностью заряженным аккумулятором в несколько суток, время необходимое для восстановления заряда при повторном включении — 30-40 минут.

ВНИМАНИЕ: Зарядка аккумулятора осуществляется при подаче напряжения на клемму L'.

5.11 Светильник должен проходить проверку работоспособности в аварийном режиме два раза в год.

5.12 Если светильник не эксплуатировался в течение года, например, был отключен от электросети или находился на хранении, то вышеуказанную процедуру проверки следует провести 3 раза без длительного перерыва. При этом перерыв в питании между циклами должен составлять 3-6 часов. Если при 3-ем отключении питания светильника длительность работы в аварийном режиме не восстановится, то это говорит о неисправности.

5.13 Аккумуляторные батареи рассчитаны на срок непрерывной работы в течение 4-х лет. Они должны быть заменены, если светильник не проходит проверку на длительность работы. Батареи могут эксплуатироваться и более 4-х лет, если они обеспечивают нормативную длительность аварийного режима.

5.14 Меньшая длительность работы светильника говорит об отказе и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После 4-х лет эксплуатации возможно снижение длительности работы в аварийном режиме.

5.15 В светильнике присутствует ручное тестирование аварийного режима, с помощью кнопки "ТЕСТ" которая располагается на торце светильника, можно проверить работоспособность аварийного режима (рисунок 4). Выключите светильник, нажмите кнопку. Источник питания светильника переключится в

аварийный режим, напряжение на светодиодные модули будет подаваться от аккумулятора. Для возврата в рабочий режим, отпустите кнопку ручного тестирования.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входит:

1. Светильник - 1 шт.
2. Ящик упаковочный - 1 шт.
3. Паспорт - 1 шт.
4. Шайбы - 3 шт.
5. Дюбеля - 3 шт.
6. Саморез - 3 шт.
7. Пиктограмма "А" - 1 шт.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильники соответствуют требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска "___" _____ 20__ г.

Штамп ОТК

Упаковку произвел

Сертифицировано.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

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

8.3 Светильники следует хранить при температурном диапазоне от +5 до +40°C.

8.4 Срок сохраняемости светильников до ввода в эксплуатацию не более 1 года.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильников в течение 36 месяцев со дня их 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.

9.2 Срок службы светильников составляет 10 лет.

9.3 Гарантийный срок на аккумуляторные батареи БАП составляет 1 год с даты поставки при условии соблюдения условий эксплуатации, но не более 12 месяцев от даты производства.

9.3 Срок службы аккумулятора БАП составляет 4 года. После окончания срока службы аккумулятор должен быть заменен на аналогичный.

9.4 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.

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

9.6 В случае обнаружения неисправности светильников их следует обесточить, демонтировать и обратиться на завод-изготовитель по адресу:

Российская Федерация 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район,
р.п. Тургенево, ул. Заводская 73, АО "Ардатовский светотехнический завод".
Код 83431. Тел/ФАКС 21-009, 21-010.

E-mail: mirsveta@astz.ru Web. www.astz.ru

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

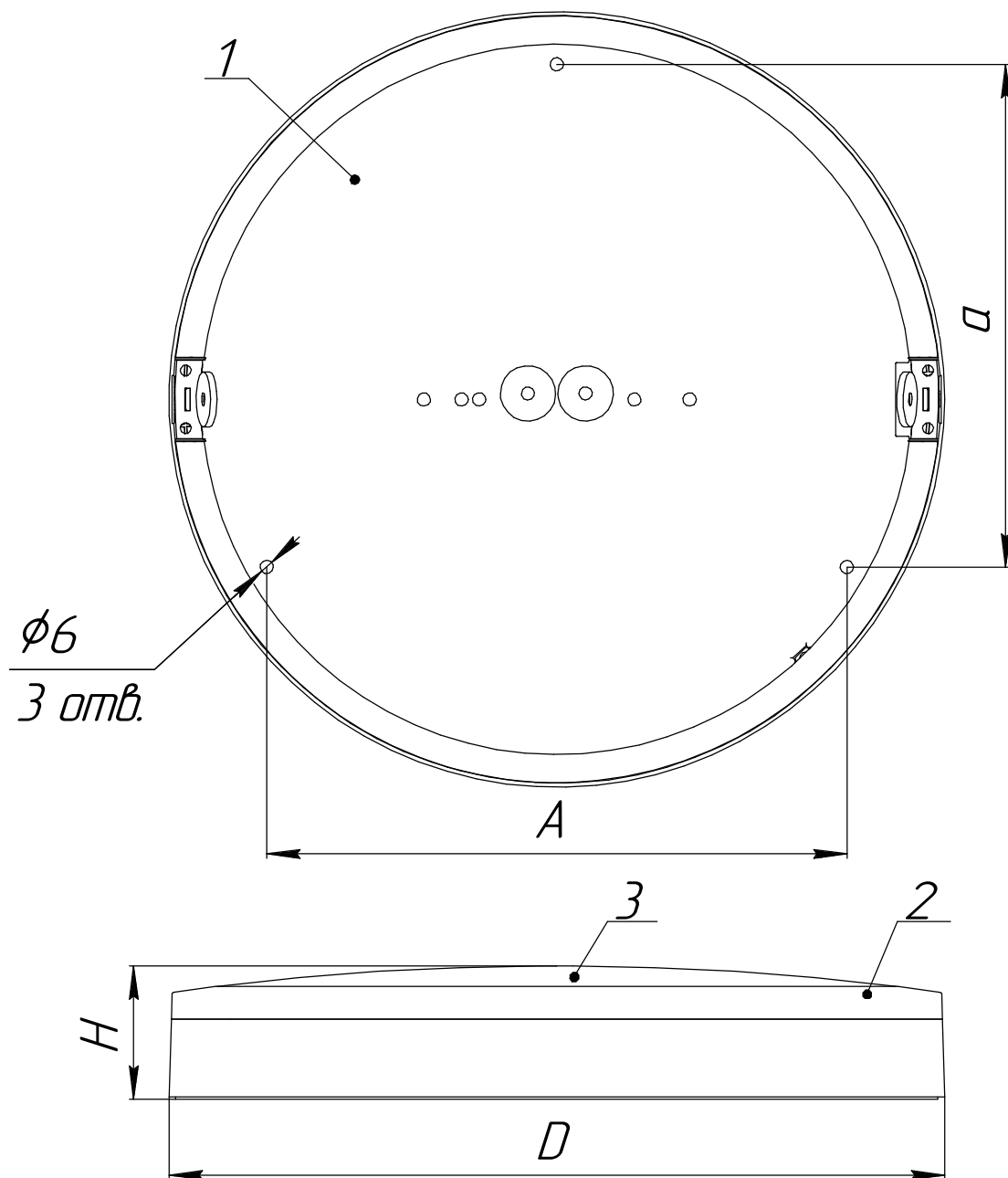


Рисунок 1 - Общий вид светильников
 1 - корпус в сборе, 2 - обечайка,
 3 - светодиодная панель с закреплённым рассеивателем.

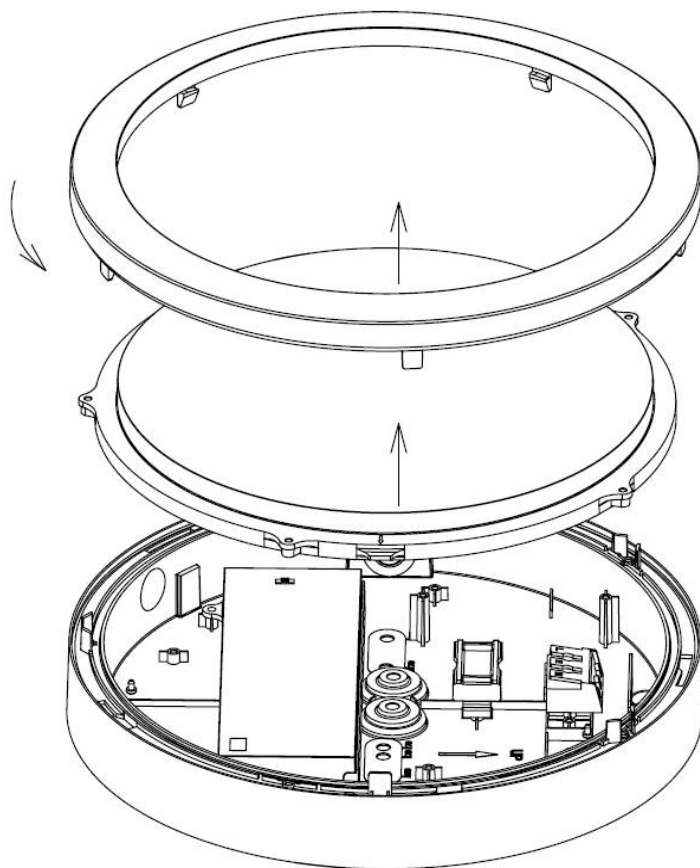


Рисунок 2а - Снятие обечайки и светодиодной панели

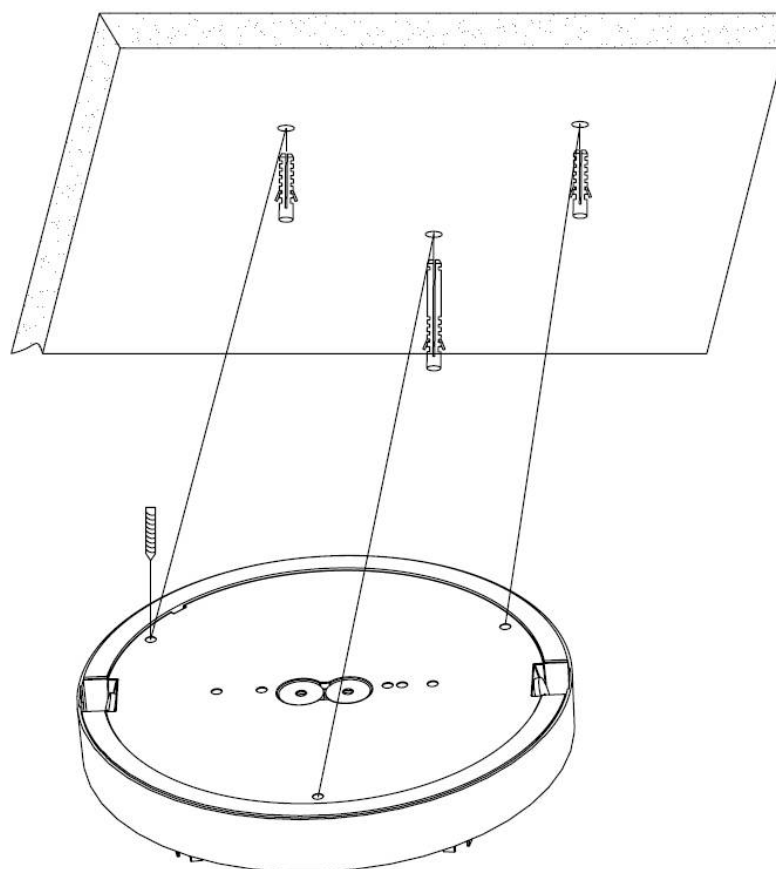


Рисунок 2б - Установка дюбелей

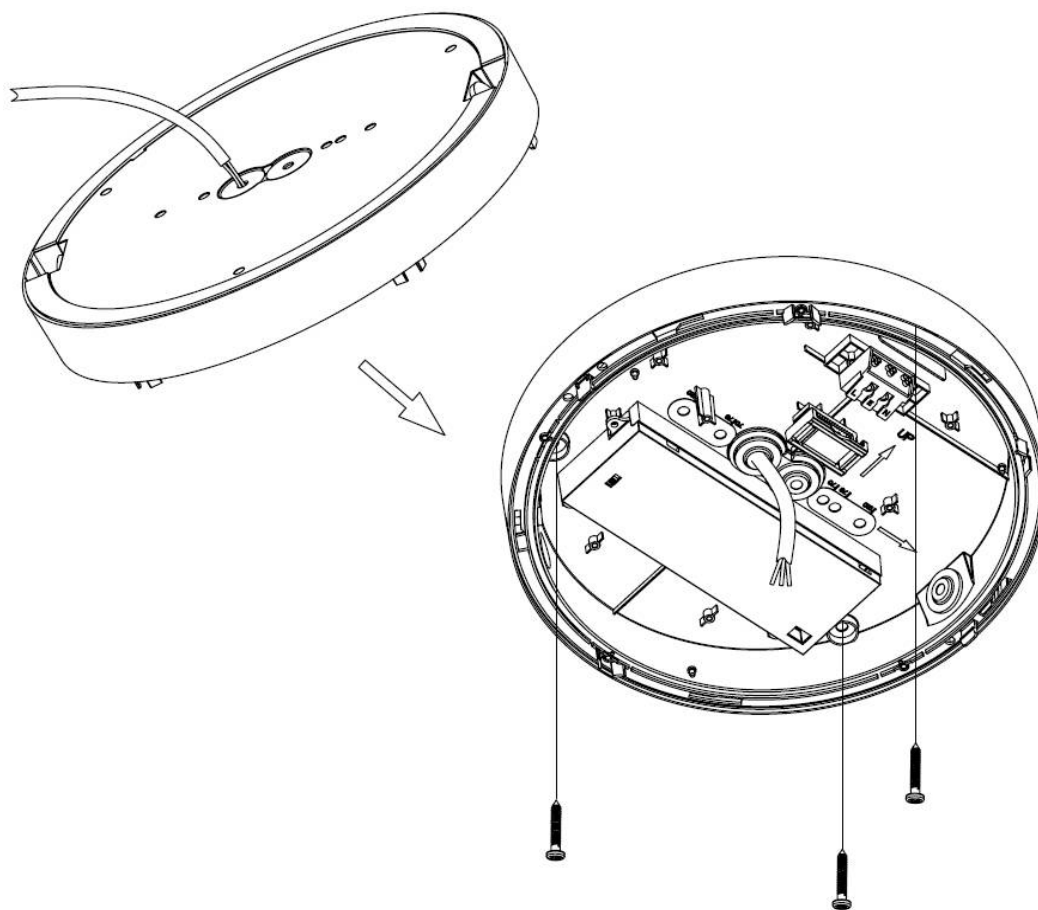


Рисунок 2в - Установка светильника на рабочую поверхность

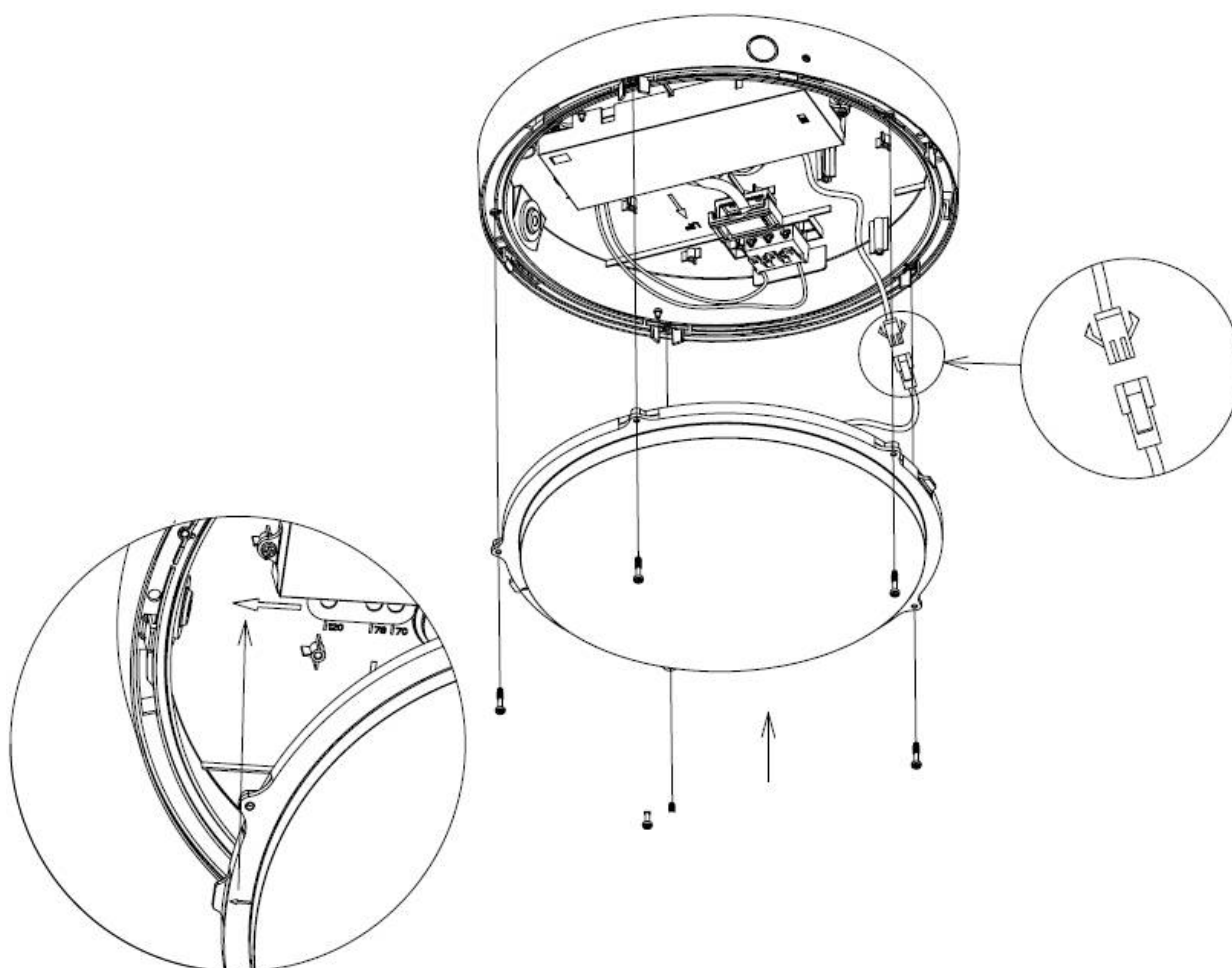


Рисунок 2г - Установка и подключение светодиодной панели на светильник

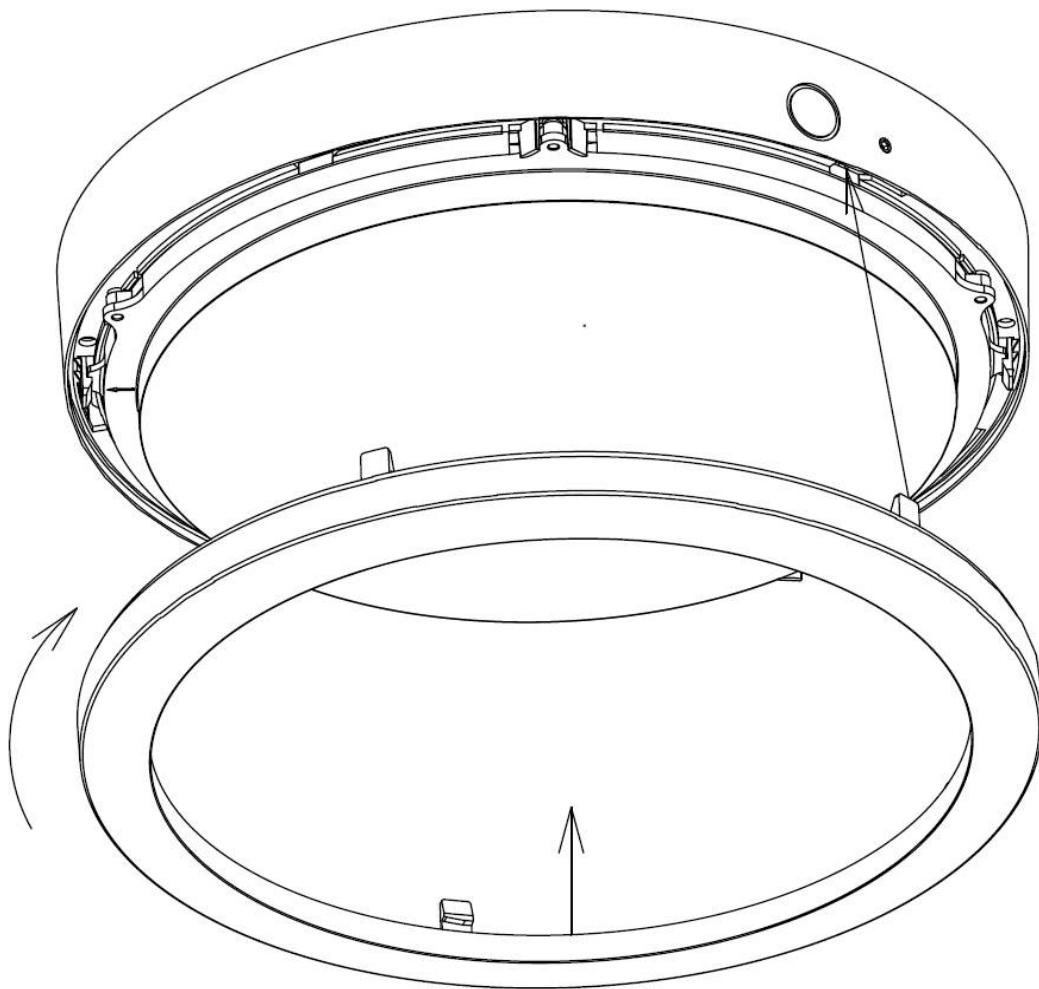


Рисунок 2д - Установка обечайки на светильник

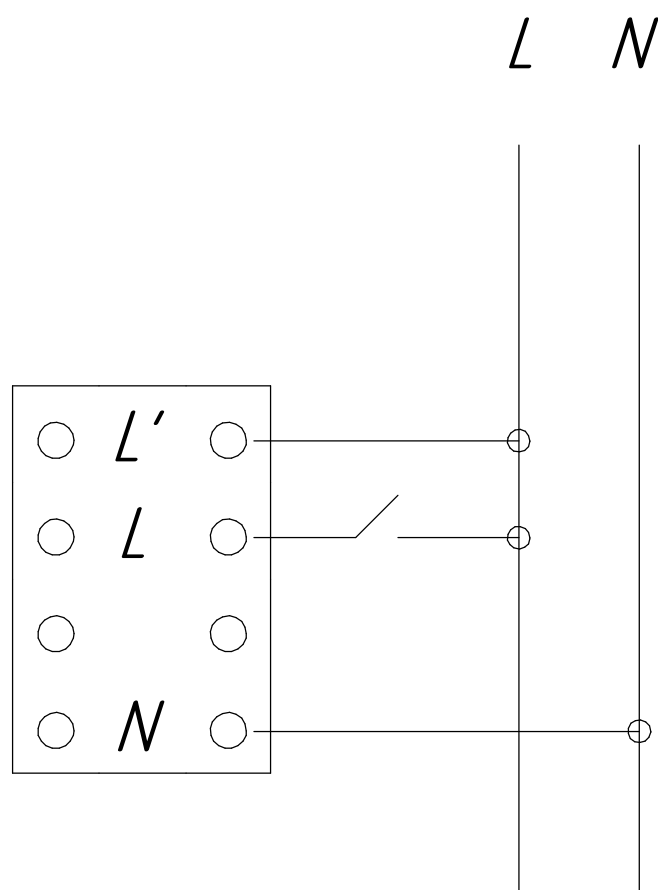


Рисунок 3 - Схема подключения светильников