



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

ПАСПОРТ



EAC

## Светильники серии ДБО85 G2 БАП

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДБО85 G2 (далее - светильники) с блоком аварийного питания (далее - БАП) предназначены для освещения общественных и производственных помещений, торговых залов, гипермаркетов, складских помещений, муниципальных объектов ЖКХ.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением  $220 \pm 10\%$  В (диапазон рабочих напряжений 198-242 В), частоты 50 Гц (диапазон 50-60 Гц).

2.2 Светильники соответствуют климатическому исполнению "УХЛ", категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

2.3 Расшифровка условного обозначения светильников:

Первая буква - тип источника света:

"Д" - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильников:

"Б" - настенный.

Третья буква - основное назначение:

"О" - общественный.

85 - номер серии светильников.

15, 20, 25, 35 - номинальная мощность светильников, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - цвет светильников:

0 - серый.

1 - черный.

2 - белый.

Вторая цифра - тип управления светильниками:

4 - с блоком аварийного питания.

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - матовый рассеиватель.

2.4 Класс защиты от поражения электрическим током "I" по ГОСТ 12.2.007.0-75.

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

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

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

2.8 Неравномерность яркости выходного отверстия  $L_{max}:L_{min}$ , не более 5:1.

2.9 Класс энергоэффективности: A+.

2.10 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.



| Тип<br>светильника | Модификация         | Фактическая<br>мощность, Вт* | Световой поток,<br>лм* | Световая отдача,<br>лм/Вт* | Коэффициент<br>мощности* | Индекс<br>цветопередачи,<br>Ra(CRI)* | Коррелированная<br>цветовая<br>температура, К* |    |      |    |      |    |      |
|--------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|----|------|----|------|----|------|
| ДБО85-15-041       | Tablette G2 EM1 940 | 17                           | 1767                   | 103                        | 0,85                     | 90                                   | 4000                                           |    |      |    |      |    |      |
| ДБО85-15-141       |                     |                              |                        |                            |                          |                                      |                                                |    |      |    |      |    |      |
| ДБО85-15-241       |                     |                              |                        |                            |                          |                                      |                                                |    |      |    |      |    |      |
| ДБО85-20-041       | Tablette G2 EM1 940 | 21                           | 1947                   | 92                         | 0,85                     |                                      |                                                | 90 | 4000 |    |      |    |      |
| ДБО85-20-141       |                     |                              |                        |                            |                          |                                      |                                                |    |      |    |      |    |      |
| ДБО85-20-241       |                     |                              |                        |                            |                          |                                      |                                                |    |      |    |      |    |      |
| ДБО85-25-041       | Tablette G2 EM1 940 | 26                           | 2518                   | 96                         | 0,95                     |                                      |                                                |    |      | 90 | 4000 |    |      |
| ДБО85-25-141       |                     |                              |                        |                            |                          |                                      |                                                |    |      |    |      |    |      |
| ДБО85-25-241       |                     |                              |                        |                            |                          |                                      |                                                |    |      |    |      |    |      |
| ДБО85-35-041       | Tablette G2 EM1 940 | 34                           | 3169                   | 93                         | 0,95                     |                                      |                                                |    |      |    |      | 90 | 4000 |
| ДБО85-35-141       |                     |                              |                        |                            |                          |                                      |                                                |    |      |    |      |    |      |
| ДБО85-35-241       |                     |                              |                        |                            |                          |                                      |                                                |    |      |    |      |    |      |

\* по ГОСТ 34819-2021.

**Примечания:**

- Потребляемая мощность установленного блока аварийного питания в процессе зарядки АКБ - не более 6-8 Вт, при полностью заряженной АКБ - не более 2,5 В.
- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильников не превышает 10% по верхней границе номинального значения. Мощность измеряется при полностью заряженной аккумуляторной батарее.
- Допустимое отклонение величины светового потока светильников не превышает 10% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины световой отдачи светильников не превышает 20% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение индекса цветопередачи не превышает 3 единицы в сторону уменьшения.

## 2.11 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Тип<br>светильника                                                                                                                                                                     | Размеры, мм, не более |     | Масса, кг,<br>не более |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|------------------------|
|                                                                                                                                                                                        | Н                     | D   |                        |
| ДБО85-15-041; ДБО85-25-041;<br>ДБО85-15-141; ДБО85-25-141;<br>ДБО85-15-241; ДБО85-25-241;<br>ДБО85-20-041; ДБО85-35-041;<br>ДБО85-20-141; ДБО85-35-141;<br>ДБО85-20-241; ДБО85-35-241. | 84                    | 287 | 4,2                    |

## 2.12 Расчетное количество цветных металлов, содержащихся в светильниках, приведено в таблице 3.

Таблица 3

| Тип светильника                                                                                                                                                                        | Алюминий, кг, не более |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ДБО85-15-041; ДБО85-25-041;<br>ДБО85-15-141; ДБО85-25-141;<br>ДБО85-15-241; ДБО85-25-241;<br>ДБО85-20-041; ДБО85-35-041;<br>ДБО85-20-141; ДБО85-35-141;<br>ДБО85-20-241; ДБО85-35-241. | 2                      |

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

2.14 Мощность светильников с БАП в аварийном режиме не менее 10% от номинальной.

2.15 Длительность работы светильников с БАП в аварийном режиме не менее 1 часа.

2.16 Тип применяемой аккумуляторной батареи: Li-ion 3,7 В 3,0 А/ч.

2.17 Рекомендуемое количество светильников на автоматический выключатель указано в таблице 4.

Таблица 4

| Тип светильника                                                                           | Тип аппарата | Максимальное количество светильников, шт. | Пусковой ток I <sub>р</sub> ак, А | Длительность Δt, мкс |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| ДБО85-15-041; ДБО85-20-041;<br>ДБО85-15-141; ДБО85-20-141;<br>ДБО85-15-241; ДБО85-20-241. | C16          | 56                                        | 9                                 | 200                  |
| ДБО85-25-041; ДБО85-25-241.<br>ДБО85-25-141;                                              | C16          | 77                                        | 20                                | 400                  |
| ДБО85-35-041; ДБО85-35-241.<br>ДБО85-35-141;                                              | C16          | 14                                        | 60                                | 400                  |

### 3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильники в соответствии с рисунком 1 состоят из корпуса в сборе поз. 1, обечайки поз. 2, рассеивателя поз. 3, кабельный ввод поз. 4, отсек подключения поз.5.

### 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 должны эксплуатироваться с эффективным заземлением, выполненным в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок.

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 их следует заменить. При утилизации в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012 необходимо разделить детали светильников по видам материалов и в установленном порядке сдать в организации "Вторсырья".

## **5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

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

5.2 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно паспорта.

5.3 Выкрутите винты поз. 8 и снимите крышку отсека подключения поз. 5. Пропустите кабель подключения сети поз. 6 через кабельный ввод на крышки поз. 7 (рисунок 2).

**ВНИМАНИЕ:** подключение светильника к питающей сети производить кабелем круглого сечения с наружным диаметром от 5 до 10 мм. Сечение провода от 0,5 до 2 мм<sup>2</sup>.

5.4 Подключение светильника производить согласно схеме (рисунок 3). Подключите фазовый провод некоммутированной сети освещения (т.е. между фидером и светильником не должно быть никаких выключателей, кроме автоматов защиты) к клемме 2, а фазовый провод коммутированной сети к клемме 1.

5.5 Подайте напряжение питания по некоммутированной сети освещения. Индикатор заряда должен зажегся. Если индикатор заряда не зажегся, то необходимо проверить правильность подключения светильника. Затем подайте напряжение питания по коммутированной сети освещения. Если светильник не светит, то так же проверьте правильность его подключения.

5.6 Отключите подачу электроэнергии на светильник и закрепите крышку поз. 5 с помощью винтов (рисунок 2).

5.7 Выкрутите винты крепления обечайки поз. 2 на боковой части светильника при помощи Г-образного ключа 3 мм (в комплект поставки не входит) и снимите обечайку. Закрепите светильник на несущую поверхность при помощи дюбелей поз. 4 и саморезов поз. 3. Установите обечайку на светильник (рисунок 2).

5.8 Перед эксплуатацией светильника необходимо зарядить аккумуляторную батарею (далее - АКБ) в течении 24 часов.

5.9 В светильнике присутствует ручное тестирование аварийного режима, выключите светильник. Поднесите "Магнит неодимовый E42" (или аналогичный с силой сцепления не менее 60 кг) в плотную к области расположения индикатора (рисунок 2, поз. 8). Источник питания светильника переключится в аварийный режим, напряжение на светодиодные модули будет подаваться от аккумулятора. Для возврата в рабочий режим отдалите магнит.

5.10 При наличии напряжения на коммутированной (выключатель замкнут) и некоммутированной фазах светильник светит в рабочем режиме. При отсутствии напряжения на коммутированной фазе (выключатель разомкнут) и при наличии напряжения на некоммутированной фазе светильник не светит. При отсутствии напряжения на коммутированной и некоммутированной фазах светильник переходит в аварийный режим.

5.11 Светильник должен проходить проверку работоспособности в аварийном режиме два раза в год. Перед этой проверкой светильник должен быть подключен к электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания).

5.12 Если светильник не эксплуатировался в течение года, например, были 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 светильник длительность работы в аварийном режиме не восстановится, то это говорит о неисправности.

5.13 Светильник должен включиться и работать в аварийном режиме не меньше 1 часа. Меньшая длительность работы говорит об отказе и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После 4-х лет эксплуатации возможно снижение длительности работы в аварийном режиме.

5.14 АКБ 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.

## **6. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

6.1 В комплект поставки входит:

1. Светильник - 1 шт.
2. Ящик упаковочный - 1 шт.
3. Паспорт - 1 шт.
4. Дюбеля 6x35 - 2 шт.
5. Саморез с прессшайбой 4,2x32 - 2 шт.
6. Пиктограмма "А" - 1 шт.

6.2 Дополнительные аксессуары для светильников:

1. Ключ имбусовый (шестигранный) Г-образный 3 мм - 1 шт.
2. Магнит неодимовый E42 - 1 шт.

**Аксессуары в комплект поставки не входят и заказываются отдельно.**

## **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 АКБ составляет 1 год с даты поставки при условии соблюдения условий эксплуатации, но не более 12 месяцев от даты производства.

9.4 Срок службы АКБ составляет 4 года. После окончания срока службы аккумулятор должен быть заменен на аналогичный.

9.5 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.

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

9.7 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](mailto:mirsveta@astz.ru) Web. [www.astz.ru](http://www.astz.ru)

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

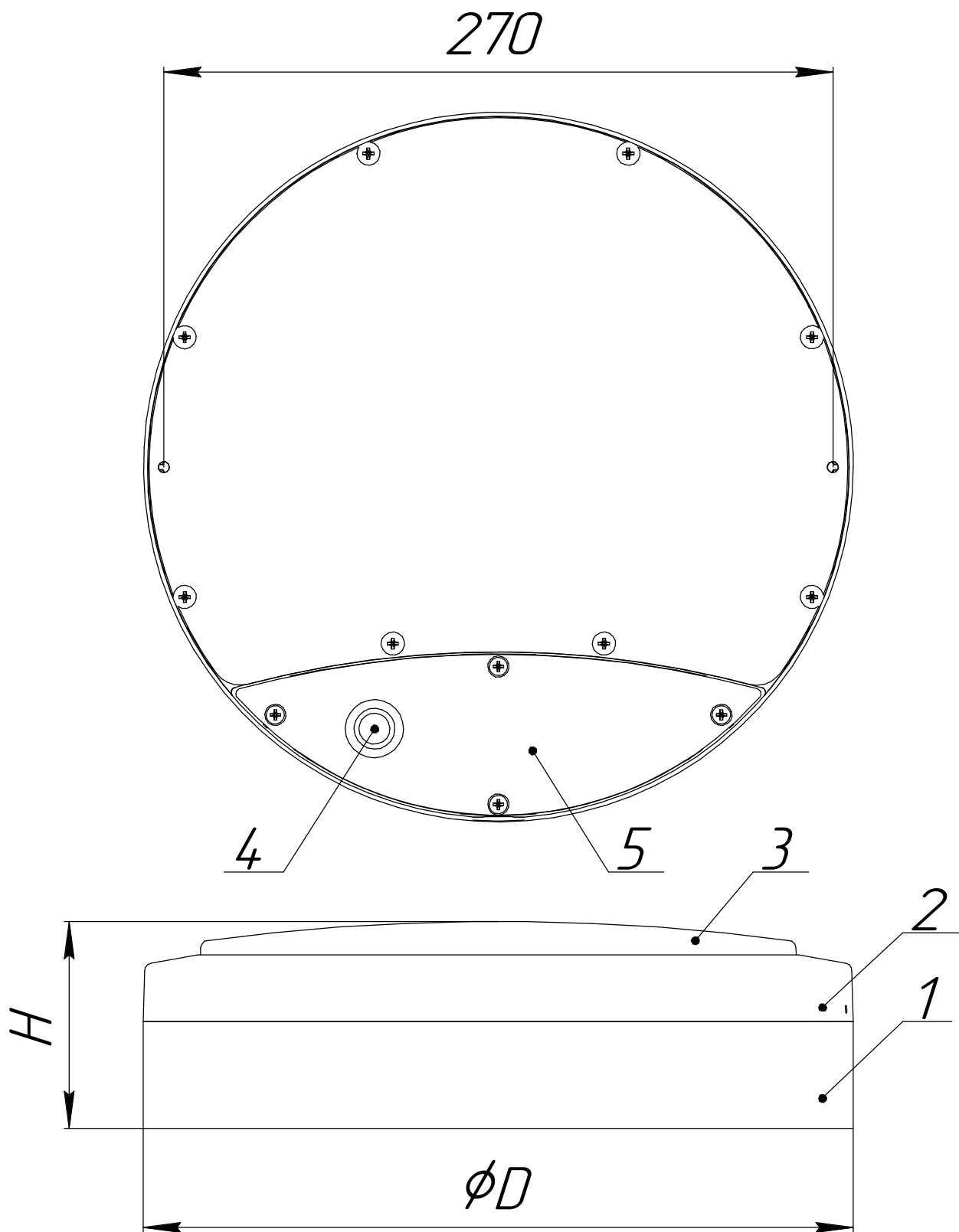


Рисунок 1 - Общий вид светильников

1 - корпус в сборе, 2 - обечайка, 3 - рассеиватель, 4 - кабельный ввод,  
5 - отсек подключения

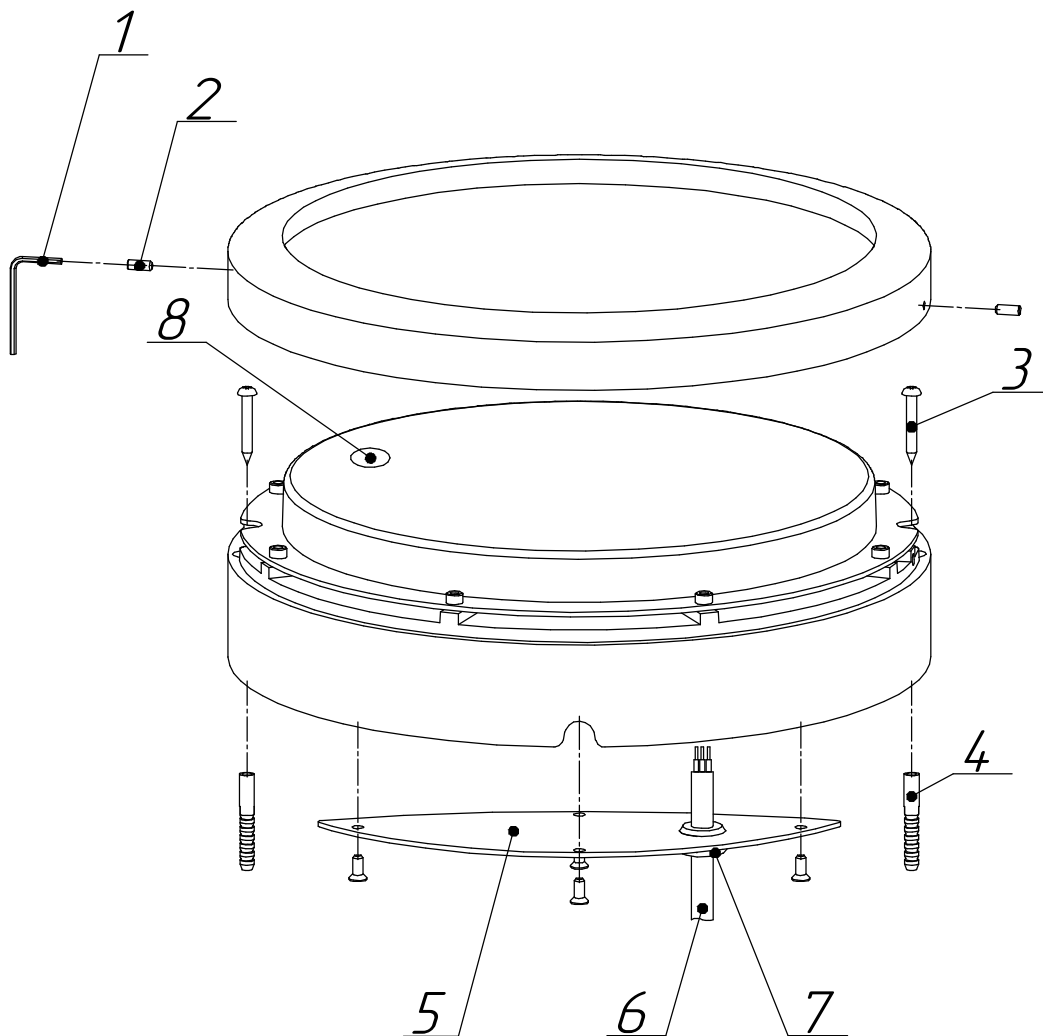


Рисунок 2 - Схема монтажа светильника

1 - Г-образный ключ, 2 - винт крепления обечайки, 3 - саморез, 4 - дюбель, 5 - крышка отсека подключения, 6 - кабель подключения, 7 - кабельный ввод, 8 - индикатор заряда.

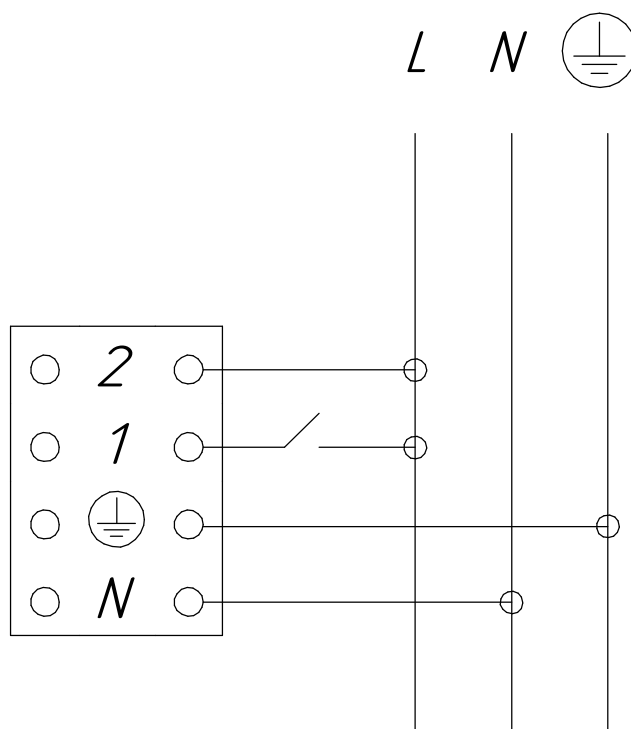


Рисунок 3 - Схема подключения светильников