



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



Светильники ДПО31 Zefir

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДПО31 Zefir предназначены для общего освещения общественных зданий, административных, офисных и иных помещений.

1.2 Светильники устанавливаются на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники серии ДПО31 Zefir рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 198-264 В), частоты 50 Гц (диапазон 50-60 Гц). Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

2.2 Светильники серии ДПО31 Zefir соответствуют климатическому исполнению УХЛ категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

2.3 Степень защиты светильника IP20 по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

2.4 Светильники предназначены для эксплуатации в помещениях с содержанием коррозионно-активных агентов для типа атмосферы I по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.

2.5 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

«П» - потолочный.

Третья буква - основное назначение:

«О» - для общественных зданий.

31 - номер серии светильника.

40, 60, 80 - номинальная мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - условный габаритный диаметр светильника:

0 - 450 мм;

1 - 600 мм;

2 - 900 мм.

Вторая цифра - тип управления светильником:

0 - драйвер без возможности управления;

1 - драйвер с возможностью управления по протоколу 1-10V;

2 - драйвер с возможностью управления по протоколу DALI и TD*;

3 - драйвер с функцией управления по протоколу DALI и функцией "Дежурный режим";

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - с рассеивателем типа "Опал".

*TD - функция "Диммирование касанием".

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

2.7 Коэффициент пульсаций светового потока, не более - 1%.

2.8 Условный защитный угол не менее 90° по ГОСТ 34819-2021.

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

2.10 Характеристика светотехнической схемы - диффузно-рассеивающая.

2.11 Класс светораспределения - П (прямое) по ГОСТ 34819-2021.

2.12 Тип кривой силы света - Д (косинусная) по ГОСТ 34819-2021.

2.13 По умолчанию светильники с функцией "Дежурный режим" поставляются со стандартными настройками дежурного режима:

- уровень светового потока в дежурном режиме 20% от номинального;
- время задержки 0 с;
- время перехода 32 с;
- время активации дежурного режима 55 с.

ВНИМАНИЕ! Функция "Дежурный режим" активируется при постоянной подаче напряжения питания 220В на управляющий вход светильника (DA/DA) в течение, по крайней мере, 55 с. При полном отключении светильника от питающей сети происходит деактивация функции "Дежурный режим".

ВНИМАНИЕ! Светильники с функцией "Диммирование касанием", управляемые от одного выключателя, должны быть подключены к одной фазе.

2.14 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Типа светильника	Модификация	Наименование параметра							
		Коэф. мощности драйвера, cos	Мощность, Вт	Индекс цветопередачи, Ra, не менее	Световой поток в рабочем режиме, лм*	Цветовая температура, К*	Световая отдача, лм/Вт*	Класс энерго-эффективности	Категория по ограничению яркости светильников*
ДПО31-40-001	Zefir 840	0,95	43	80	4633	4000	109	A+	3
ДПО31-60-101	Zefir 840		59		6490		110		
ДПО31-80-201	Zefir 840		77		8624		112		
ДПО31-40-011	Zefir RA 840		43		4633		109		
ДПО31-60-111	Zefir RA 840		59		6490		110		
ДПО31-80-211	Zefir RA 840		77		8624		112		
ДПО31-40-021	Zefir RD 840		43		4633		109		
ДПО31-60-121	Zefir RD 840		59		6490		110		

Окончание таблицы 1

Типа светильника	Модификация	Наименование параметра							
		Коэфф. мощности драйвера, cos	Мощность, Вт	Индекс цветопередачи, Ra, не менее	Световой поток в рабочем режиме, лм*	Цветовая температура, К*	Световая отдача, лм/Вт*	Класс энерго- эффективности	Категория по ограничению яркости светильников*
ДПО31-80-221	Zefir RD 840	0,95	77	80	8624	4000	112	A+	3
ДПО31-40-031	Zefir NL 840		43		4633		109		
ДПО31-60-131	Zefir NL 840		59		6490		110		
ДПО31-80-231	Zefir NL 840		77		8624		112		
ДПО31-40-001	Zefir 940		43	90	3984		93		
ДПО31-60-101	Zefir 940		59		5582		95		
ДПО31-80-201	Zefir 940		77		7414		96		
ДПО31-40-011	Zefir RA 940		43		3984		93		
ДПО31-60-111	Zefir RA 940		59		5582		95		
ДПО31-80-211	Zefir RA 940		77		7414		96		
ДПО31-40-021	Zefir RD 940		43		3984		93		
ДПО31-60-121	Zefir RD 940		59		5582		95		
ДПО31-80-221	Zefir RD 940		77		7414		96		
ДПО31-40-031	Zefir NL 940		43		3984		93		
ДПО31-60-131	Zefir NL 940		59		5582		95		
ДПО31-80-231	Zefir NL 940		77		7414		96		

*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.

2.15 Масса и габаритные размеры светильника приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Размеры, мм, не более					Масса, кг, не более
	D	H	A	B	C	
ДПОЗ1-40-001, -011, -021, -031	450	89	300	346	100	3,9
ДПОЗ1-60-101, -111, -121, -131	600	89	405	468	135	6,3
ДПОЗ1-80-201, -211, -221, -231	900	89	525	525	-	12,1

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильники серии ДПОЗ1 Zefir, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоит из корпуса со встроенным светодиодным модулем и источником питания поз.1, рассеивателя поз.2.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

4.3 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 Снимите панель со светодиодными модулями из корпуса.

5.4 Закрепите корпус на поверхности в предварительно подготовленные отверстия (схема расположения крепежных отверстий см. рисунок 5).

5.5 Поключите сетевой провод к клеммной колодке согласно электрической схеме.

5.6 Закрепите панель со светодиодными модулями в корпусе.

5.7 Установите рассеиватель в корпус. **ОБЯЗАТЕЛЬНО** перед установкой рассеивателя снять с него защитную пленку.

5.8 Допускается установка светильника на тросовых подвесах (см. рис.7). Тросовые подвесы являются аксессуарами и заказываются дополнительно.

5.9 Описание функции "**Дежурный режим**":

Функция "**Дежурный режим**" позволяет обеспечивать автоматическое снижение светового потока светильника как при работе с обычными кнопками так и с датчиками движения. Данная функция реализует 2 уровня светового потока: 100% и 20%, а также плавное выключение светильника. Подключение светильника осуществляется согласно схеме рис. 4.

1) При подключении через пакетный автомат или выключатель света. Если выключатель разомкнут, то светильник работает в дежурном режиме (потребляет 20% от своей номинальной мощности). Если выключатель замкнут - светильник работает в обычном режиме.

2) При подключении через датчик движения. Если в помещении никого нет: реле в датчике разомкнуто, светильник работает в дежурном режиме (потребляет 20% от

своей номинальной мощности). В случае появления человека: реле в датчике замыкается, светильник включается на полную мощность. Человек уходит из зоны и светильник опять переключается в дежурный режим.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входят:

1. Корпус светильника в сборе - 1 шт.
2. Рассеиватель - 1 шт.
3. Ящик упаковочный - 1 шт.
4. Паспорт - 1 шт.
5. Комплект крепежных элементов (Дюбели полипропиленовые 6х40, саморезы универсальные оцинкованные 4,0х35, скоба для извлечения рассеивателя из корпуса светильника) - 1 шт.

Аксессуары (заказываются дополнительно):

1. Тросовый подвес SU B1, комплект, 2 шт. (код 5100031002) - 2 шт. для ДПО31-80.
2. Тросовый подвес SU B3, комплект, 2 шт. (код 5100033002) - 2 шт. для ДПО31-80.
3. Тросовый подвес SU B5, комплект, 2 шт. (код 5100035002) - 2 шт. для ДПО31-80.
4. Тросовый подвес SU B1, комплект, 3 шт. (код 5100031302) - 1 шт. для ДПО31-40(60).
5. Тросовый подвес SU B3, комплект, 3 шт. (код 5100033302) - 1 шт. для ДПО31-40(60).
6. Тросовый подвес SU B5, комплект, 3 шт. (код 5100035302) - 1 шт. для ДПО31-40(60).

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1. Светильники типа ДПО31 Zefir соответствуют требованиям ТУ 16-92 ИДЖЦ.676322.011 ТУ и требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска "____" _____ 202 г.
Штамп ОТК _____ Упаковку произвел _____

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.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в течении 36 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.

9.2 Срок службы светильников составляет 10 лет.

9.3 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.

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

9.5 В случае обнаружения неисправности светильника следует его 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.

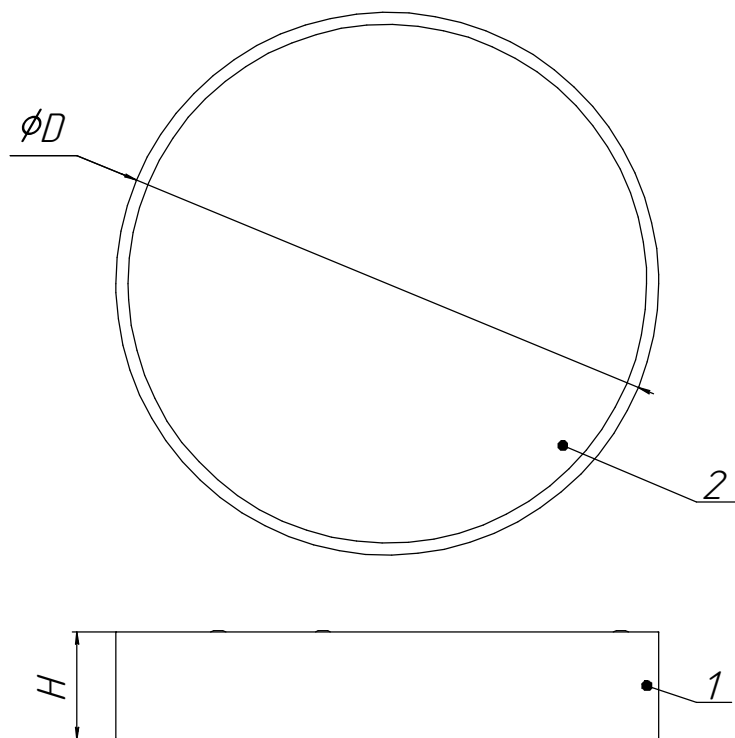


Рисунок 1 - Светильник серии ДПО31 Zefir
1 - корпус со встроенным светодиодным модулем и источником питания, 2 - рассеиватель

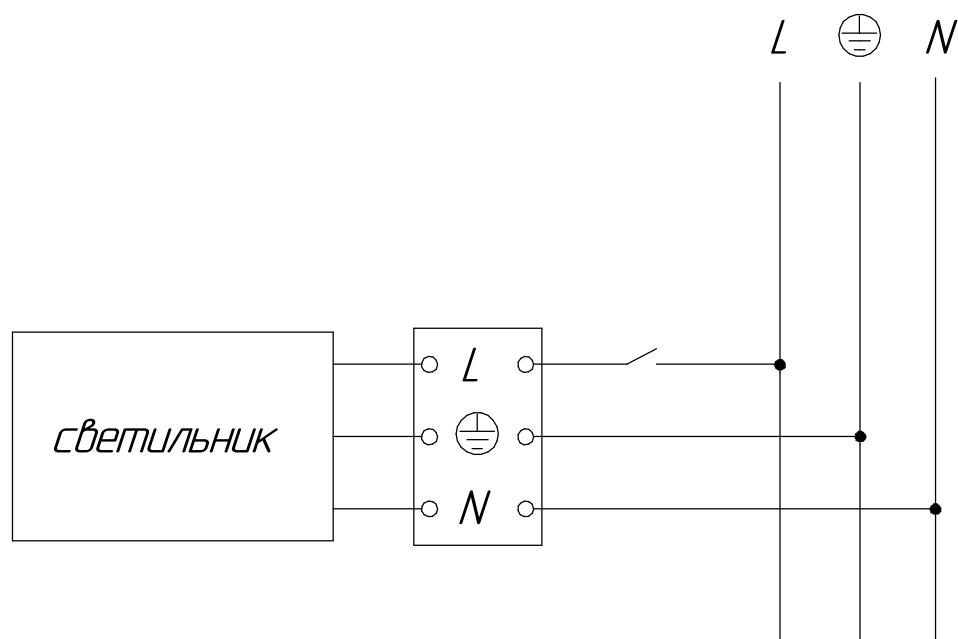
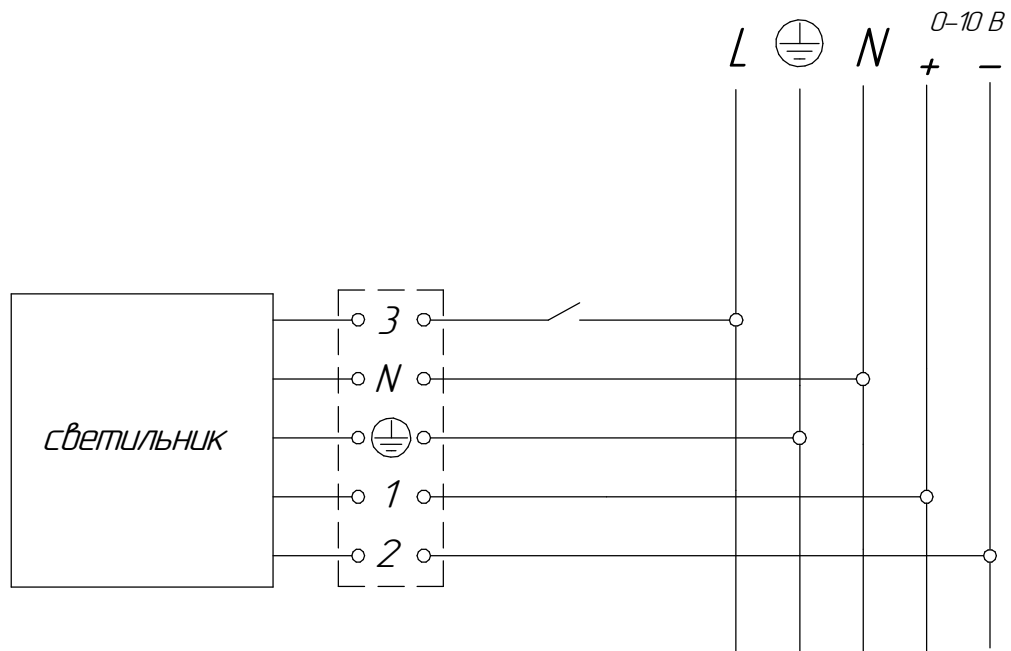
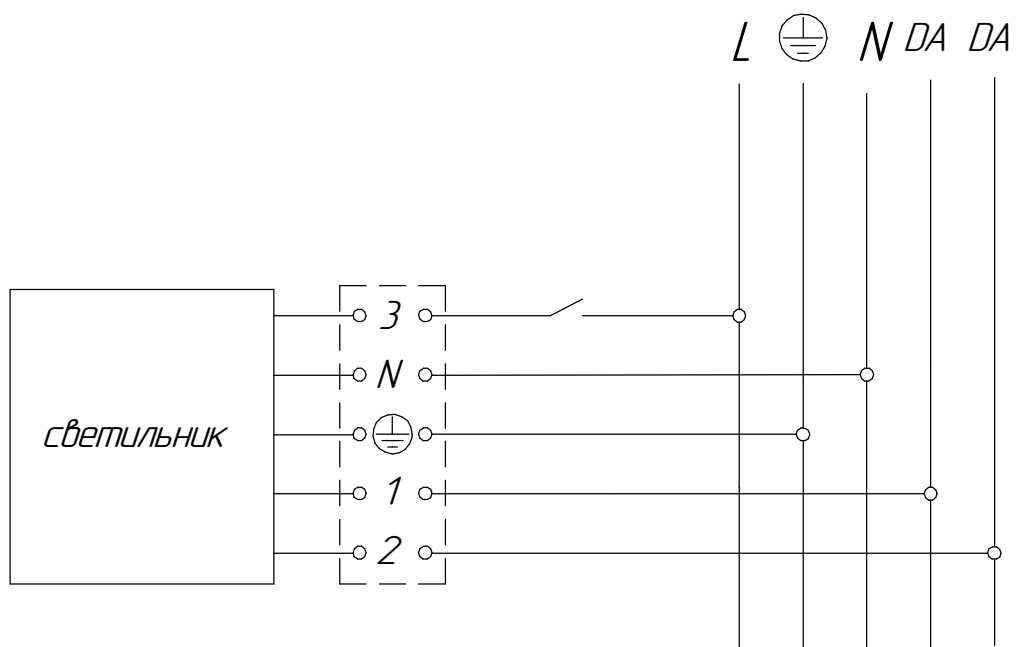


Рисунок 2 - Схема подключения светильника к сети



а) управление по протоколу 1-10В



б) управление по протоколу DALI

Рисунок 3 - Схема подключения светильника с управлением к сети

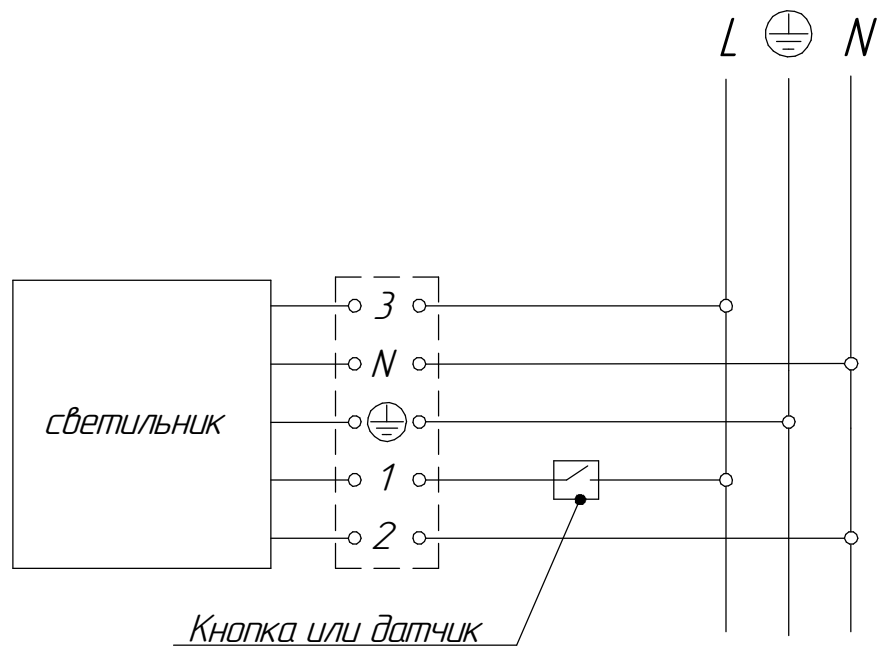


Рисунок 4 - Схема подключения светильника с дежурным режимом к сети

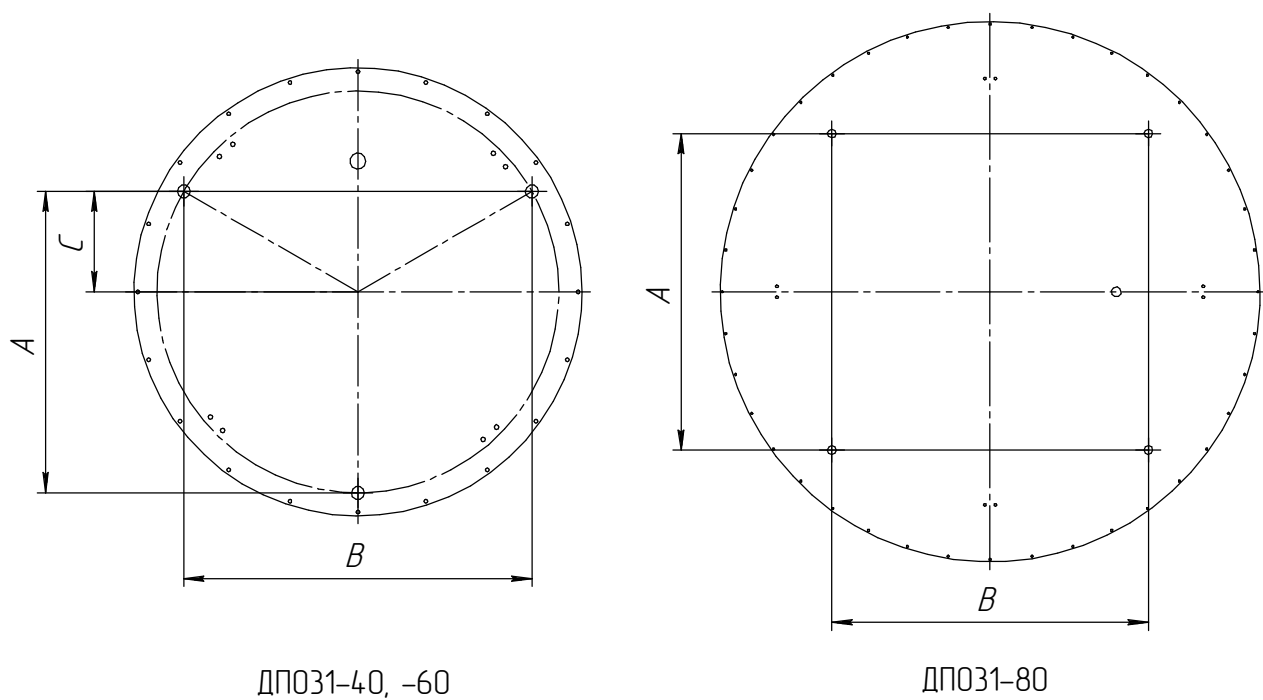
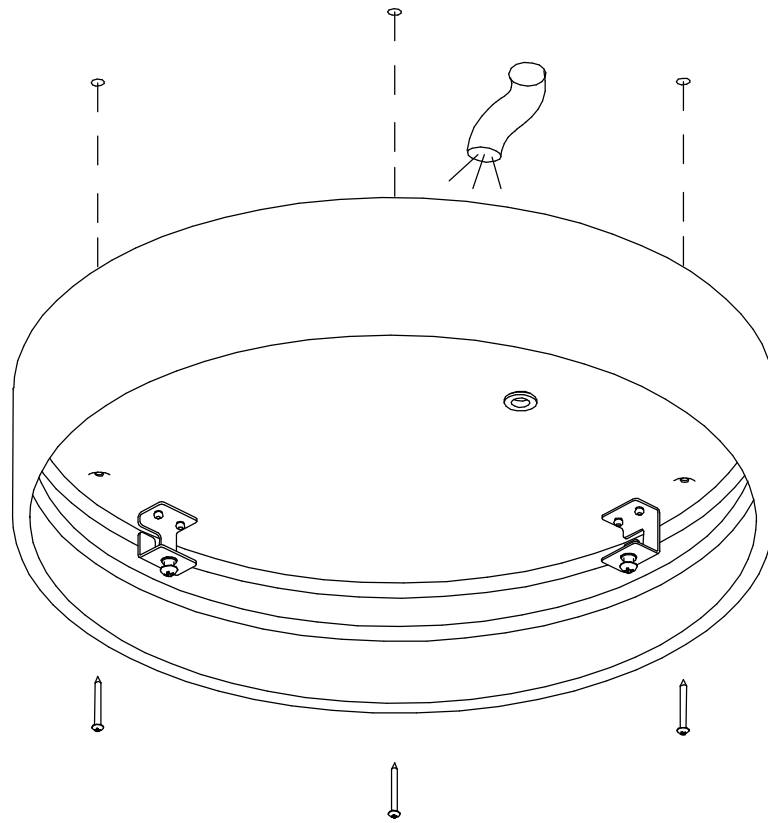
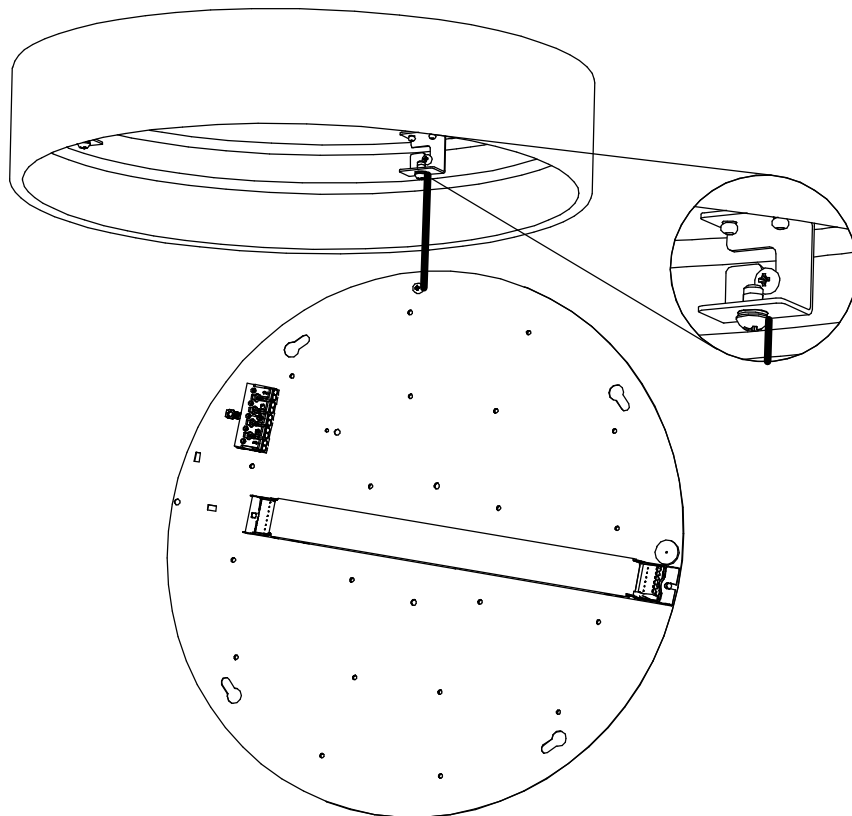


Рисунок 5 - Схема расположения крепежных отверстий на корпусе светильника

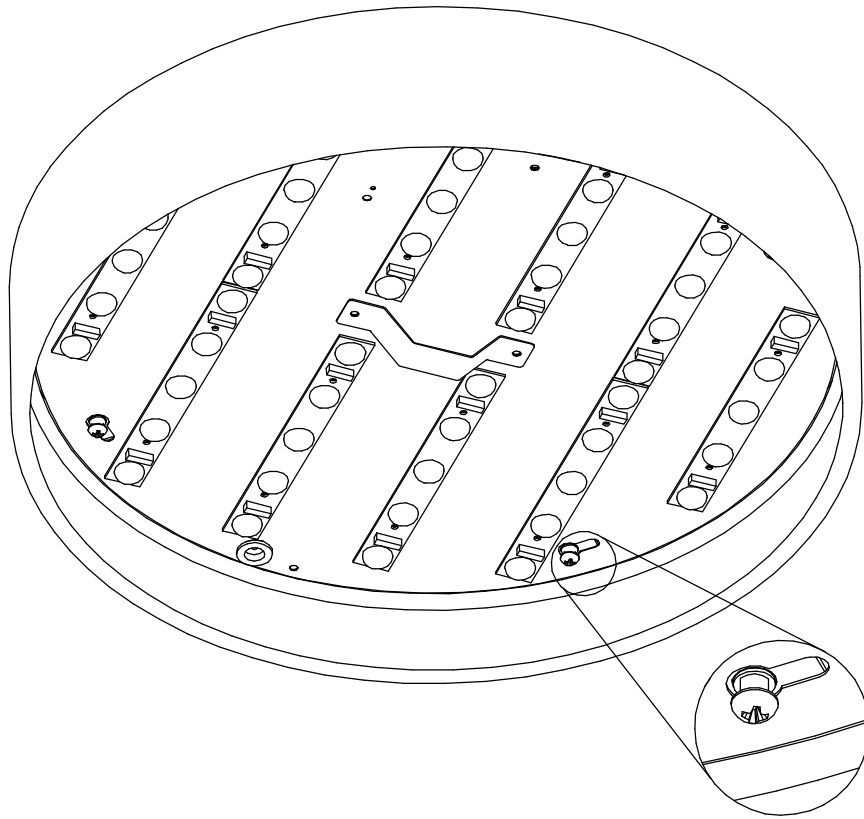
1.



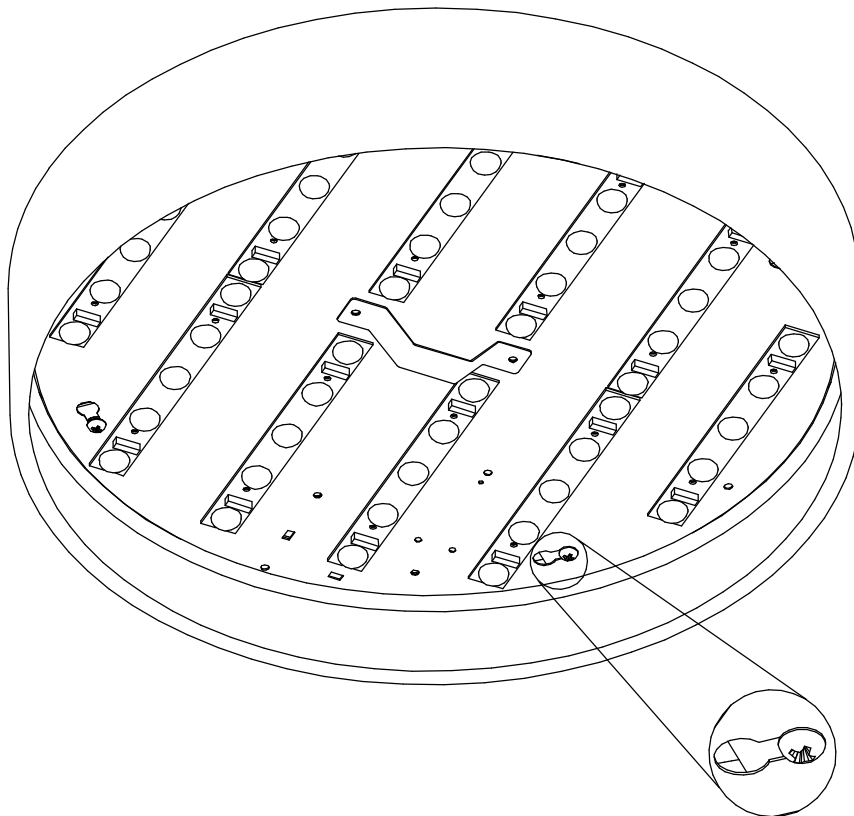
2.



3.



4.



5.

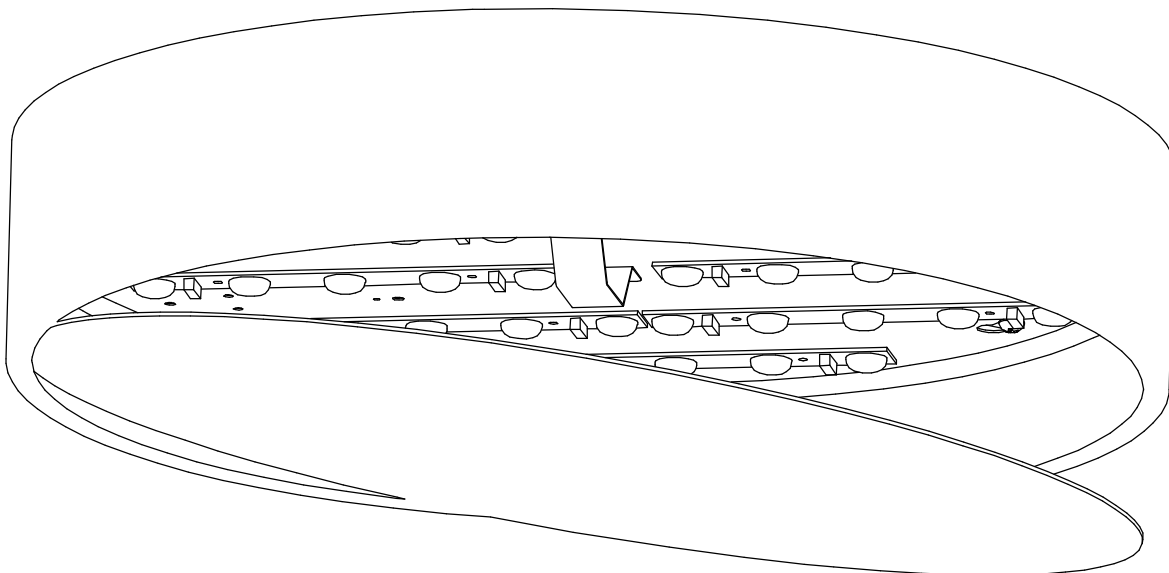


Рисунок 6 - Схема монтажа светильника

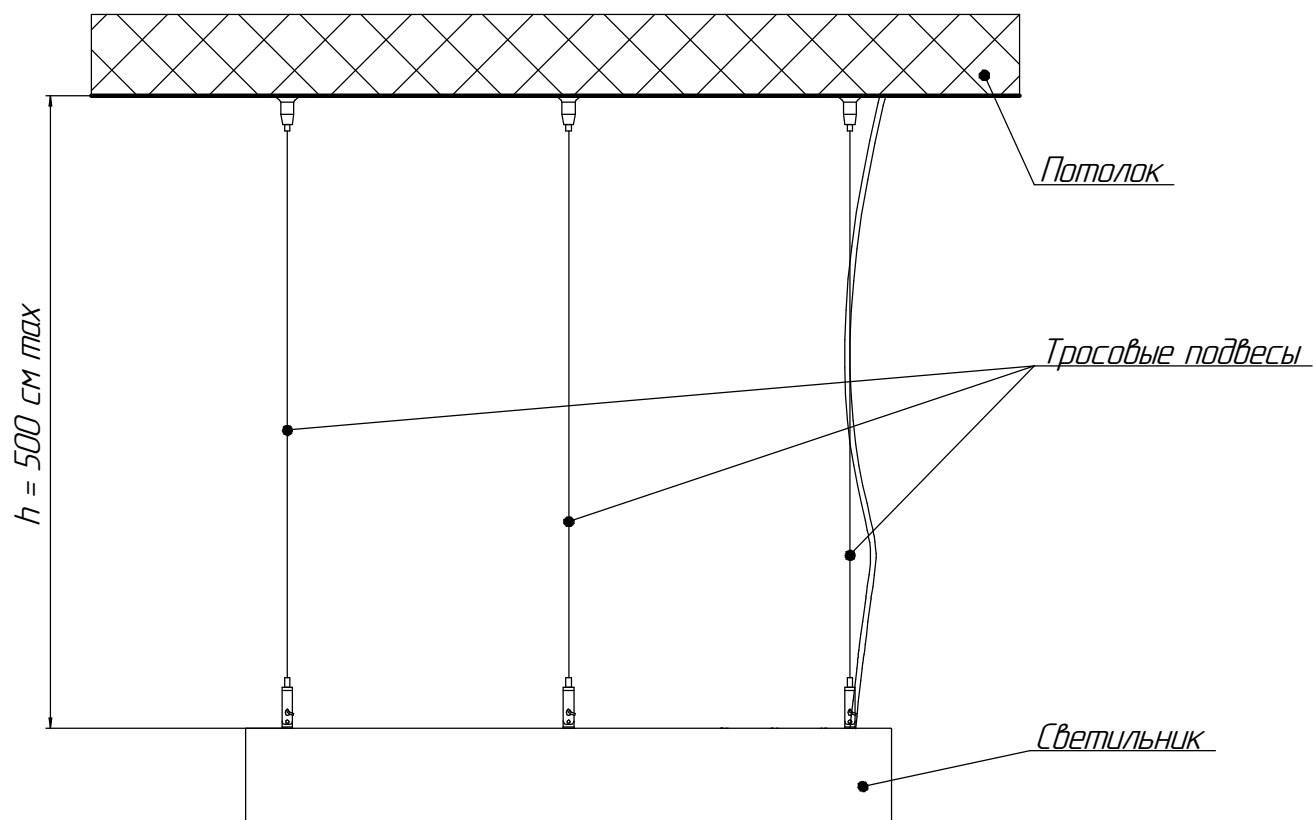


Рисунок 7 - Установка светильника на тросовые подвесы

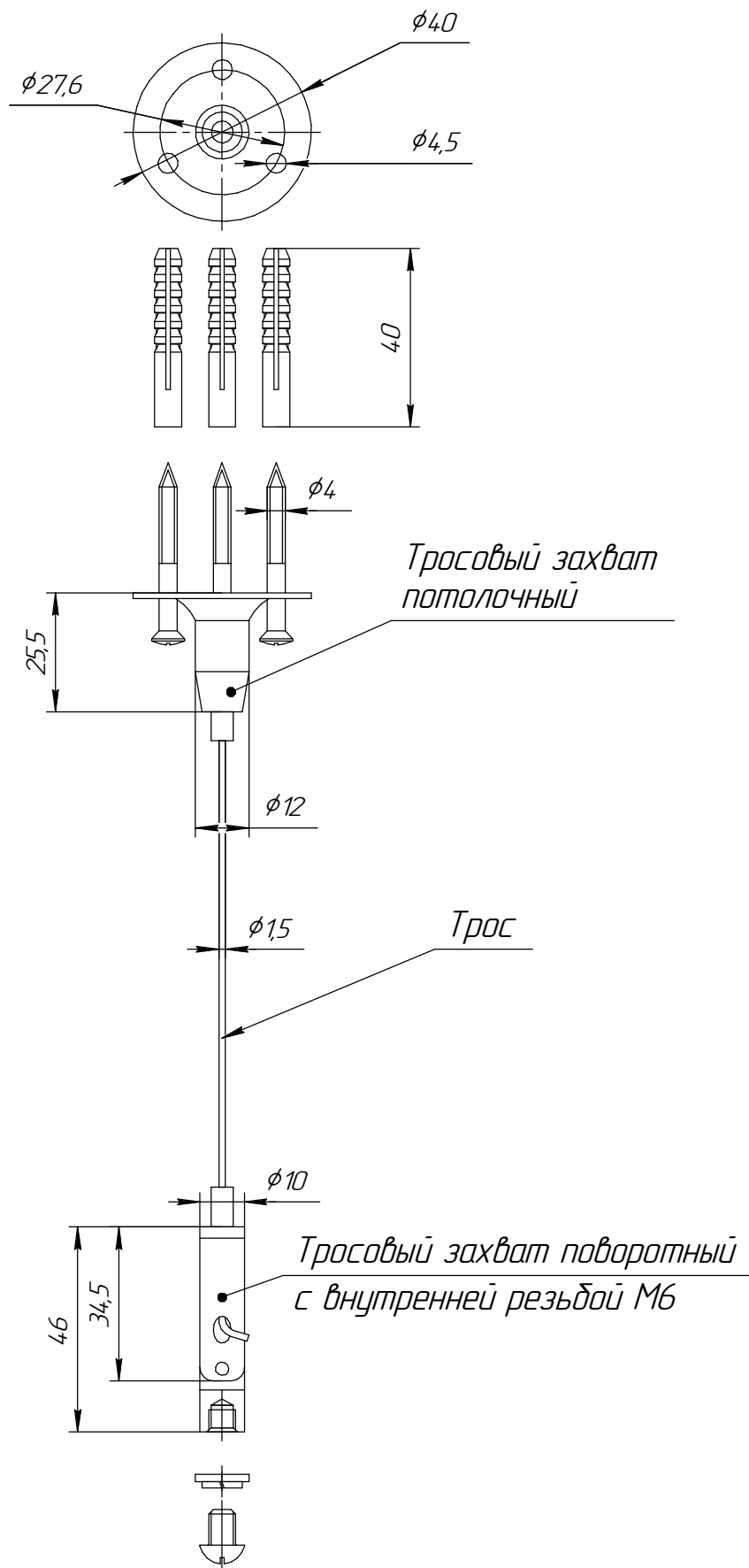
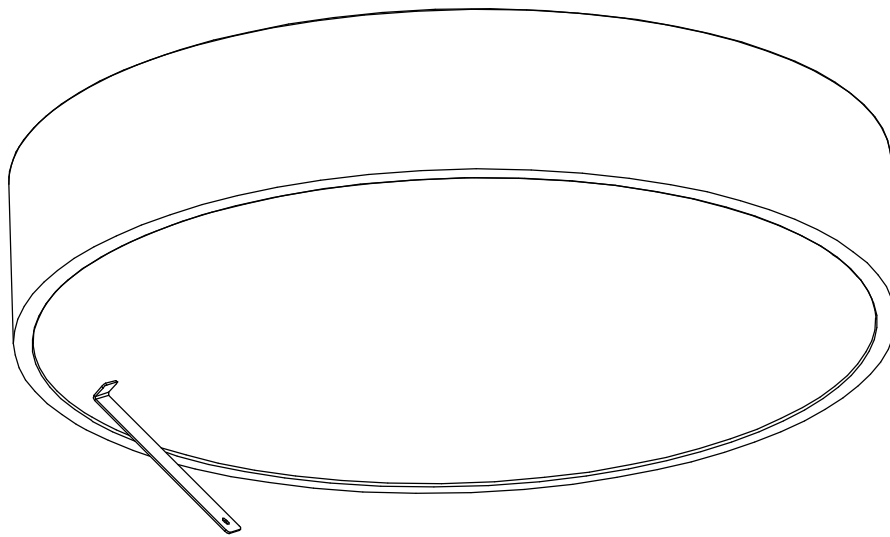
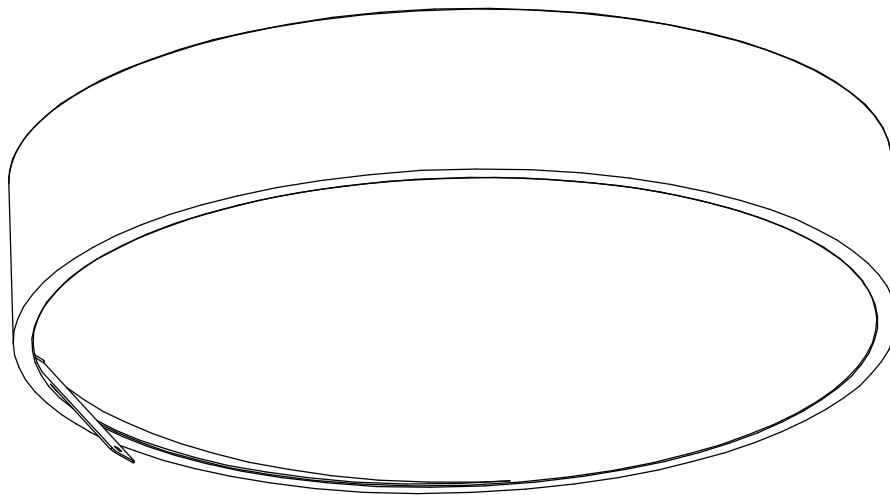


Рисунок 8 - Сборка тросового подвеса

1.



2.



3.

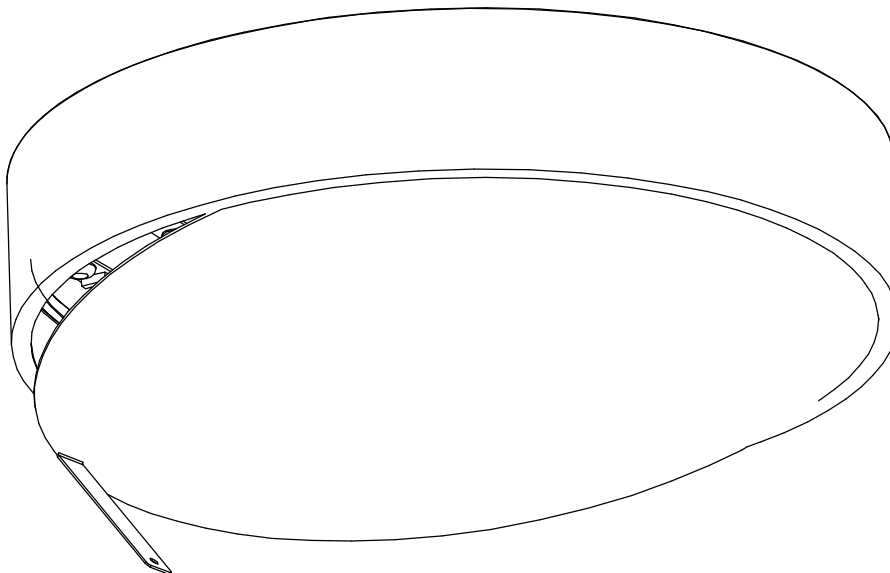


Рисунок 9 - Схема извлечения рассеивателя из корпуса светильника