



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



Светильники серии ДСО33 Horizon Softline Slim EM3

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДСО33 Horizon Softline Slim EM3 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 ДСО33 Horizon Softline Slim EM3 (далее - светильники) 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).**

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

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

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:

«С» - подвесной.

Третья буква - основное назначение:

«О» - для общественных зданий.

33 - номер серии светильника

40,50,70 - номинальная мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - условная габаритная длина светильника:

0 - 1210мм;

1 - 1564мм;

2 - 2084мм.

Вторая цифра - тип управления светильником:

4 - с блоком аварийного питания.

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - с рассеивателем типа "Опал".

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

2.7 Класс светораспределения "П" по ГОСТ 34819-2021.

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

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

2.8 Коэфф. мощности драйвера, $\cos \phi$, не менее 0,95.

2.9 Класс энергоэффективности A^+ .

2.10 Категория по ограничению яркости светильников 3 по ГОСТ 34819-2021.

2.11 Мощность светильника с БАП в аварийном режиме для не менее 5% от

номинала.

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

2.13 Неравномерность яркости выходного отверстия Lmax:Lmin, не более 5:1.

2.14 Тип аккумулятора: Ni-Cd 3,6 В; 3,0 А/ч.

2.15 Время работы в аварийном режиме, 3ч.

2.16 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Модификация	Наименование параметра						
		Характеристики светотехнической схемы	Степень защиты светильника, IP	Фактическая мощность, Вт	Индекс цветопередачи, Ra, не менее	Световой поток в рабочем режиме, лм*	Цветовая температура, К*	Световая отдача, лм/Вт*
ДСО33-40-041	Horizon Softline Slim EM3 840	Диффузно-рассеивающая	IP20	36	80	2952	4000	82
	Horizon Softline Slim EM3 940				90	2880		80
	Horizon Softline Slim EM3 IP54 840		IP54		80	2952		82
	Horizon Softline Slim EM3 IP54 940				90	2880		80
ДСО33-50-141	Horizon Softline Slim EM3 840		IP20	53	80	4346		82
	Horizon Softline Slim EM3 940				90	4240		80
	Horizon Softline Slim EM3 IP54 840		IP54		80	4346		82
	Horizon Softline Slim EM3 IP54 940				90	4240		80
ДСО33-70-241	Horizon Softline Slim EM3 840	IP20	71	80	5822	82		
	Horizon Softline Slim EM3 940			90	5680	80		
	Horizon Softline Slim EM3 IP54 840	IP54		80	5822	82		
	Horizon Softline Slim EM3 IP54 940			90	5680	80		

*по ГОСТ 34819-2021

Примечания:

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

- 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.

2.17 Масса и габаритные и установочные размеры светильника приведены в табл. 2.

Таблица 2

Тип светильника	Модификация	Размеры, мм, не более				Масса, кг
		L	B	H	a	
ДСО33-40-041	Horizon Softline Slim EM3	1210	50	80	1062	2,0
	Horizon Softline Slim EM3 IP54			90		2,2
ДСО33-50-141	Horizon Softline Slim EM3	1564	50	80	1238	2,2
	Horizon Softline Slim EM3 IP54			90		2,4
ДСО33-70-241	Horizon Softline Slim EM3	2084	50	80	1812	2,7
	Horizon Softline Slim EM3 IP54			90		2,9

2.18 Пусковые токи и длительность импульса источника питания светильника приведены в таблице 3.

Таблица 3

Тип светильника	Коммерческое наименование	Количество светильников на автоматический выключатель 16 А, тип С, шт.	Пусковой ток, А	Длительность пускового тока Δt , мкс
ДСО33-40-001	Horizon Softline EM3/IP54	56	9	250
ДСО33-50-101	Horizon Softline EM3/IP54	29	30	300
ДСО33-70-201	Horizon Softline EM3/IP54	11	55	300

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильники, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоит из корпуса (гнутая алюминиевая лента) со встроенным рассеивателем поз.1, панели со встроенным светодиодным модулем поз.2 и коробом с источником питания установленном на панели поз.3*

*для исполнений с IP54 источник питания встроен в корпус светильника.

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 Разметьте места крепления тросовых подвесов согласно схеме на рисунке 3.

5.4 Закрепите тросовые подвесы в размеченные места рисунок 2.

5.5 Закрепите светильник на тросовых подвесах и установите необходимую высоту

подвеса светильника.

5.6* Открутите винт специальный, поднимите или снимите крышку корпуса источника питания.

5.7* Проденьте через заглушку кабель (**в комплект поставки не входит**) и подключите сетевые провода в клеммную колодку установленную в корпусе источника питания согласно электрической схеме.

5.8 Подключение светильника с блоком аварийного питания производить согласно схеме (см. рисунок 5). 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.

5.9 Подайте напряжение питания по некоммутированной сети освещения. Индикатор заряда (зеленый или красный светодиод) должен загореться. Если индикатор заряда не загорится, 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.

5.10 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).

5.11 В светильниках присутствует ручное тестирование аварийного режима:

"Магнитный тестовый выключатель" выключите светильник. Поднесите "Магнит неодимовый E42 (M6) с крючком" (или аналогичный с силой сцепления не менее 60 кг) к этикетки "Магнит". Источник питания светильника переключится в аварийный режим, напряжение на светодиодные модули будет подаваться от аккумулятора. Для возврата в рабочий режим отдалите магнит.

5.12 Светильник должен включиться и работать в аварийном режиме не меньше времени, указанного выше. Меньшая длительность работы говорит об отказе и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После 4-х лет эксплуатации возможно снижение длительности работы в аварийном режиме.

5.13 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.

5.14 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.

5.14.1 Светильник со степенью защиты IP54, является конструкцией неразборного типа, аккумуляторная батарея, источник питания, а так же источник света (светодиоды) замене не подлежат.

5.15* Установите крышку корпуса на место и закрутите винт специальный.

5.16 Снимите защитную пленку с корпуса и рассеивателя поз.1 (рисунок 1)

*для исполнений с IP54, подключение производится при помощи кабеля выходящего со светильника согласно электрической схеме.

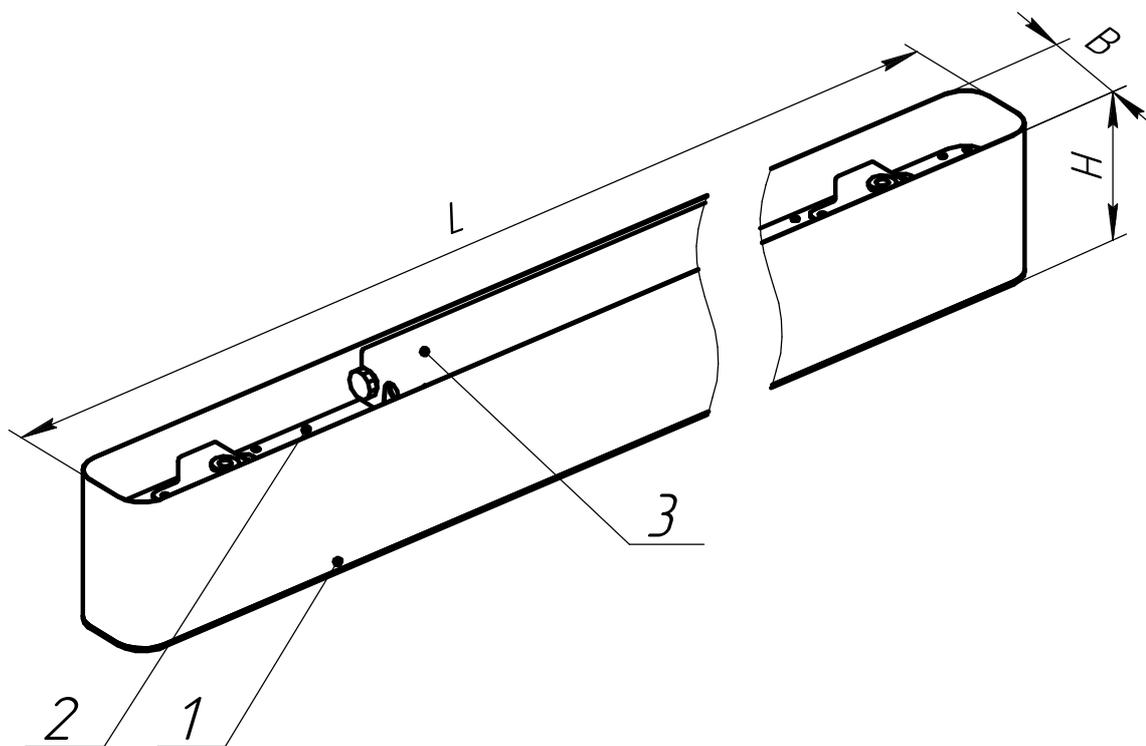
6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входят:

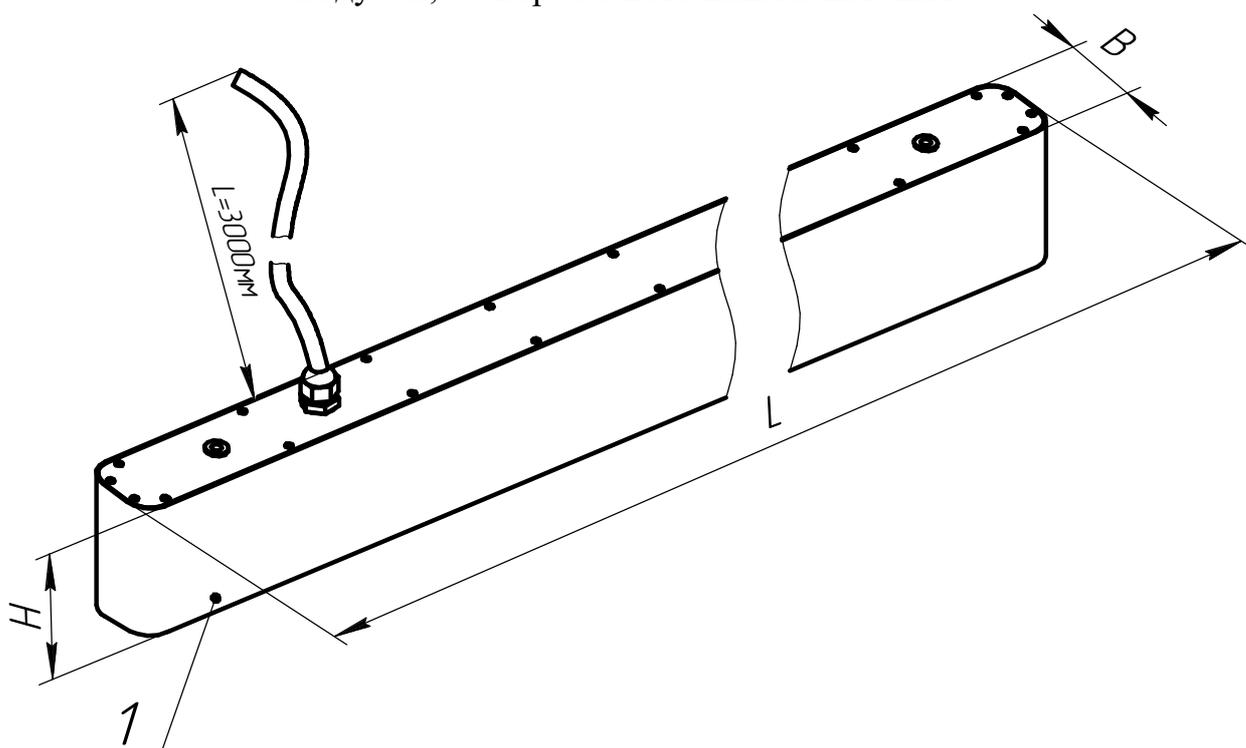
1. Светильник	- 1 шт.
3. Ящик упаковочный	- 1 шт.
4. Паспорт	- 1 шт.
5. Комплект крепежных элементов*	- 2 шт.

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 21-356 (Сбыт) 21-009, 21-010, 21-048, 21-415 (ОТК). 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.



а) 1 - корпус со встроенным рассеивателем, 2 - панель со встроенным светодиодным модулем, 3 - короб с источником питания.



б) 1 - корпус со встроенным рассеивателем, светодиодным модулем и с источником питания.

Рисунок 1 - а) Светильник серии ДСО33 Horizon Softline Slim
 б) Светильник серии ДСО33 Horizon Softline Slim IP54

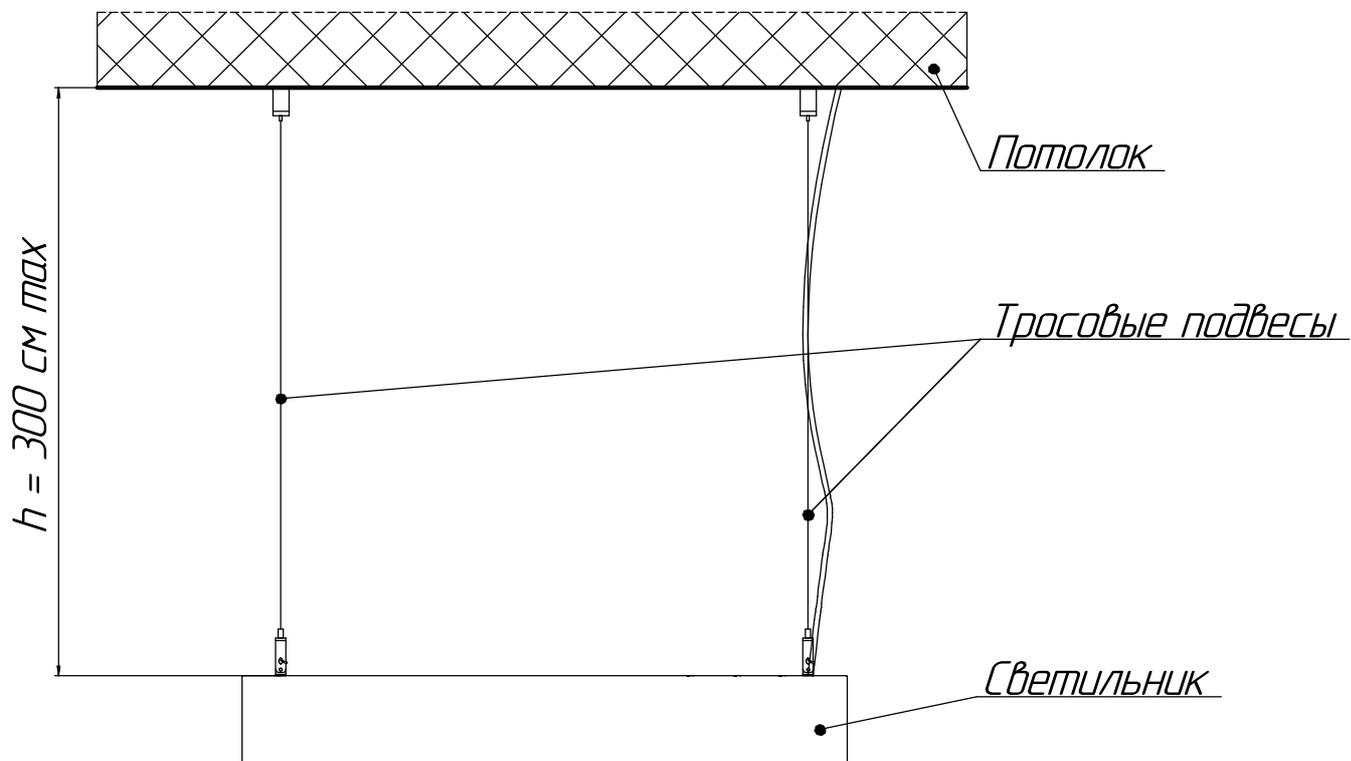


Рисунок 2 - Схема установка светильника.

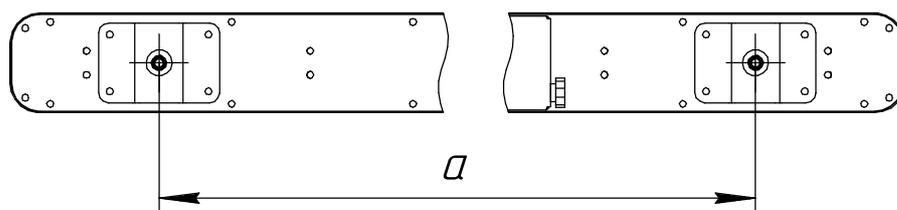


Рисунок 3 - Схема нанесения разметки для установки подвесов светильника Horizon Softline Slim.

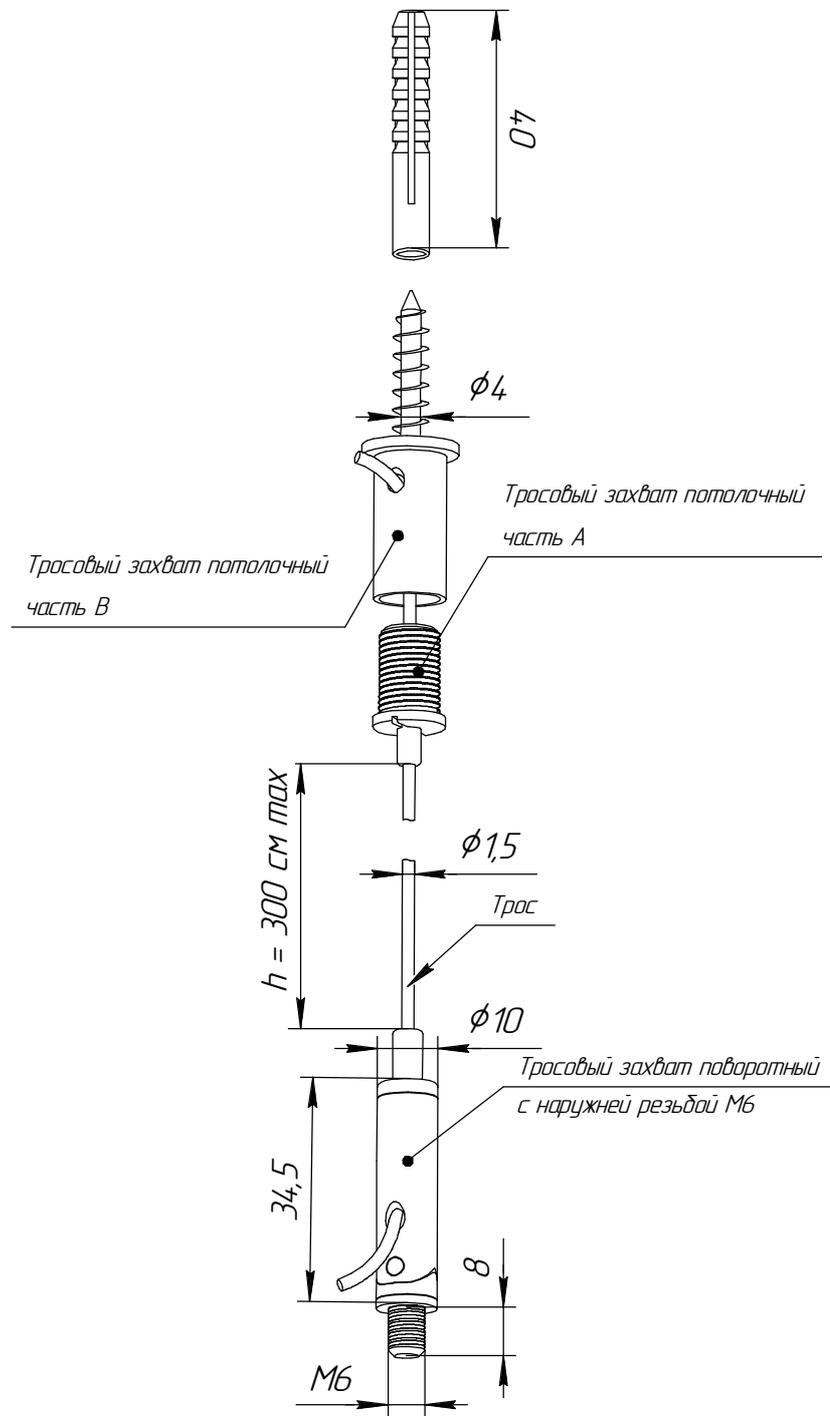


Рисунок 4 - Сборка тросового подвеса

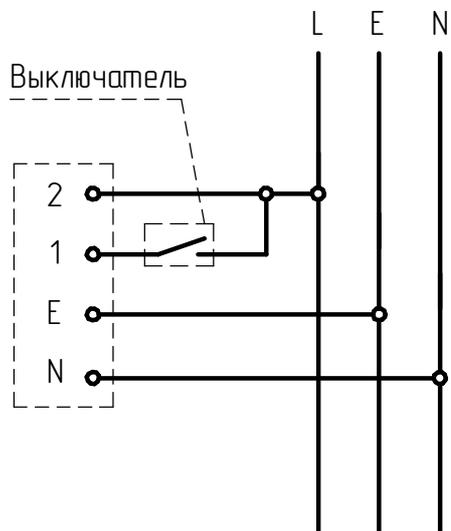


Рисунок 5 - Схема подключения светильника к сети