



СДЕЛАНО
В РОССИИ



EAC

ПАСПОРТ

Светильники серии ДСО33 Sun EM3

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДСО33 предназначены для общего освещения общественных зданий, административных, офисных и иных помещений.

1.2 Светильники устанавливаются с помощью тросовых подвесов на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники серии ДСО33 (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 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:

«С» - подвесной.

Третья буква - основное назначение:

«О» - для общественных зданий.

33 - номер серии светильника

40 - номинальная мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - условный габаритный диаметр светильника:

0 - 600мм;

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 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 Lmax:Lmin, не более 5:1.

2.10 Мощность светильника с блоком аварийного питания, в аварийном режиме, не менее 7% от номинала.

2.11 Тип аккумулятора: Li-Ion 3,7 В; 3,0 А/ч.

2.12 Время работы в аварийном режиме, 3ч.

2.13 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Модификация	Наименование параметра										
		Характеристики светотехнической схемы	Класс светораспределения*	Тип кривой силы света*	Кэфф. мощности драйвера, cos	Мощность, Вт	Индекс цветопередачи, Ra, не менее	Световой поток в рабочем режиме, лм*	Индекс цветопередачи, Ra, не менее	Световая отдача, лм/Вт*	Класс энергоэффективности	Категория по ограничению яркости светильников*
ДСО33-40	041 Horizon Sun 840	Диффузно-рассеивающая	П	Д	0,95	40	80	4480	4000	112	A ⁺	3
ДСО33-40	041 Horizon Sun 940						90	4240		106		

*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 световойдачи светильника не превышает 20% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение индекса цветопередачи не превышает 3 единицы в сторону уменьшения.

2.14 Масса, габаритные и установочные размеры светильника приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Размеры, мм, не более											Масса, кг
	D	H	A	B	C	d	d1	h	a	b	c	
ДСО33-40-041 Horizon Sun	600	80	80	460	460	420	400	42	263	303	88	4.0

2.15 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	041 Horizon Sun EM3 840, 940	29	30	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, отсеком с источником питания и блоком аварийного поз.3.

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 отсека источника питания согласно схеме на рис. 4.2.

5.4 Разметьте места крепления тросовых подвесов согласно схеме на рисунке 4.1.

5.5 Закрепите отсек источника питания в размеченные места рис. 3 .

5.6 Закрепите тросовые подвесы в размеченные места рис. 3.

5.7 Закрепите светильник на тросовых подвесах и установите необходимую высоту подвеса светильника.

5.8 Подключите сетевые провода кабеля (в комплект поставки не входит) в клеммную колодку установленную в отсека источника питания согласно электрической схеме.

5.10 Подключение светильника с блоком аварийного питания производить согласно схеме (см. рисунок 6а). Подключите фазовый провод некоммутированной сети освещения (т.е. между фидером и светильником не должно быть никаких выключателей, кроме автоматов защиты) к проводу с отдельной клеммой, а фазовый провод коммутированной сети к клеммной колодке.

5.11 Подайте напряжение питания по некоммутированной сети освещения. Индикатор заряда (зеленый или красный светодиод) 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.

5.12 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). Для проверки светильника необходимо нажать кнопку тест. Кнопка тест находится внутри светильника, поэтому для тестирования необходимо снять рассеиватель.

5.13 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.

5.14 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.

5.15 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.

5.16 Светильник с блоком аварийного питания снабжен интегрированным испытательным устройством. Проверка работоспособности аварийного освещения возможна при поочередной имитации отключения основного питания с помощью автоматического выключателя в ЩАО, коммутирующего питающую сеть группы светильников с блоком аварийного питания.

5.17 Подключение светильника с аварийным блоком питания, с функцией TELECHECK производится согласно схеме (см. рисунок 6б).

5.18 Тестирование аварийного режима работы в светильниках, оснащенных кнопкой ТЕСТ:

- Выключите светильник.

- Нажмите и удерживайте кнопку ТЕСТ (см. рисунок 2), находящуюся на корпусе с источником питания и блоком аварийного питания. Светильник переключится в аварийный режим (напряжение на светодиодные модули будет подаваться от аккумулятора).

- Отпустите кнопку ТЕСТ.

5.19 Установите крышку отсека источника питания используя байонетное соединение, после затяните винты отсека.

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

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входят:

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

*Тросовый подвес L=3м.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1. Светильник типа ДСО33 Sun соответствует требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска" ____ " _____ 202 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.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в течение 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 Гарантийный срок на аккумуляторные батареи блоков аварийного питания составляет 1 год с даты поставки, при условии соблюдения условий эксплуатации, но не более 12 месяцев от даты производства.

9.4 Срок службы аккумулятора БАП составляет 4 года. После окончания срока службы аккумулятора 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.

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

9.7 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.

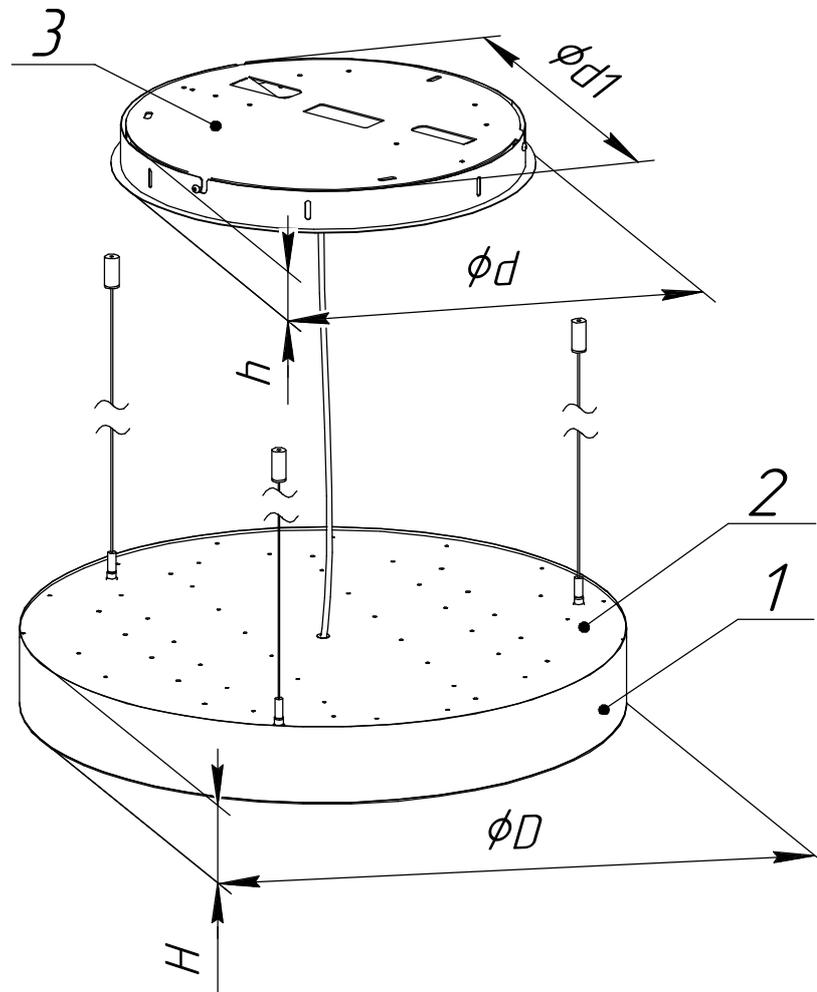


Рисунок 1 - Светильник серии ДСО33 Horizon Sun

1 - корпус со встроенным рассеивателем, 2 - панель со встроенным светодиодным модулем и источником питания, 3 - отсек со встроенным источником питания

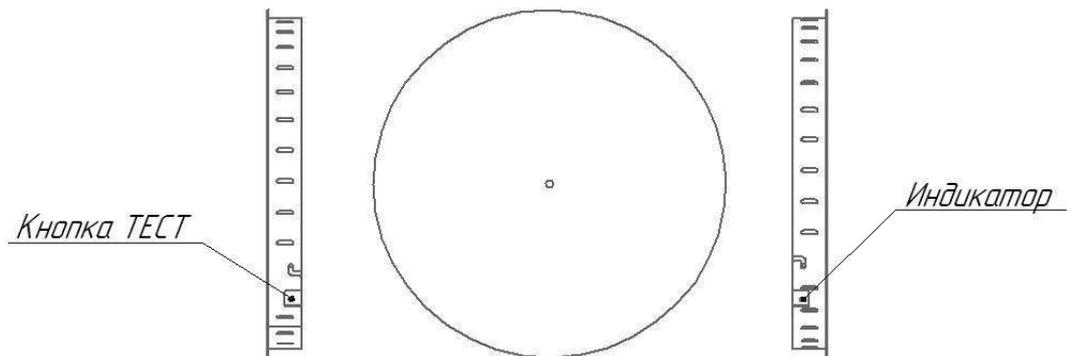


Рисунок 2 - Отсек со встроенным источником питания и блоком аварийного питания.

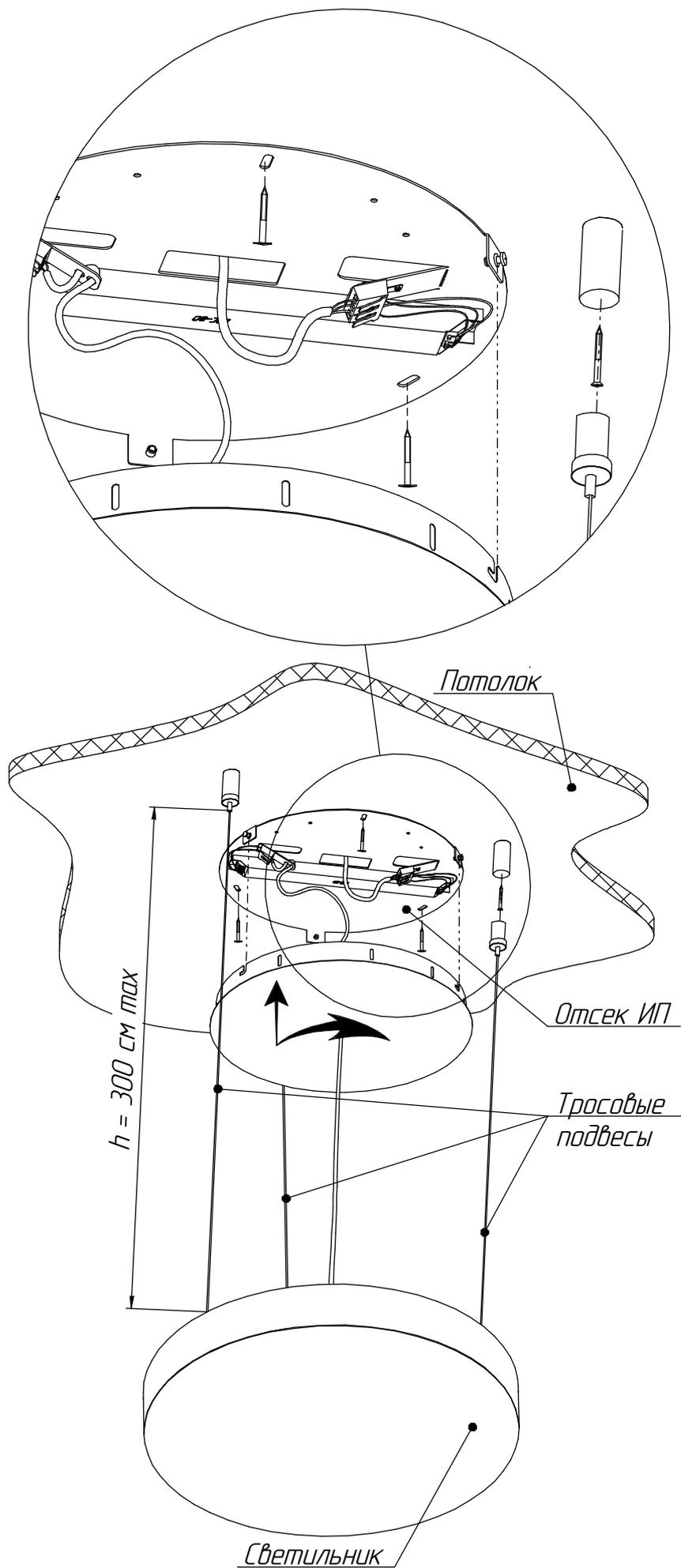


Рисунок 3 - Схема установка светильника.

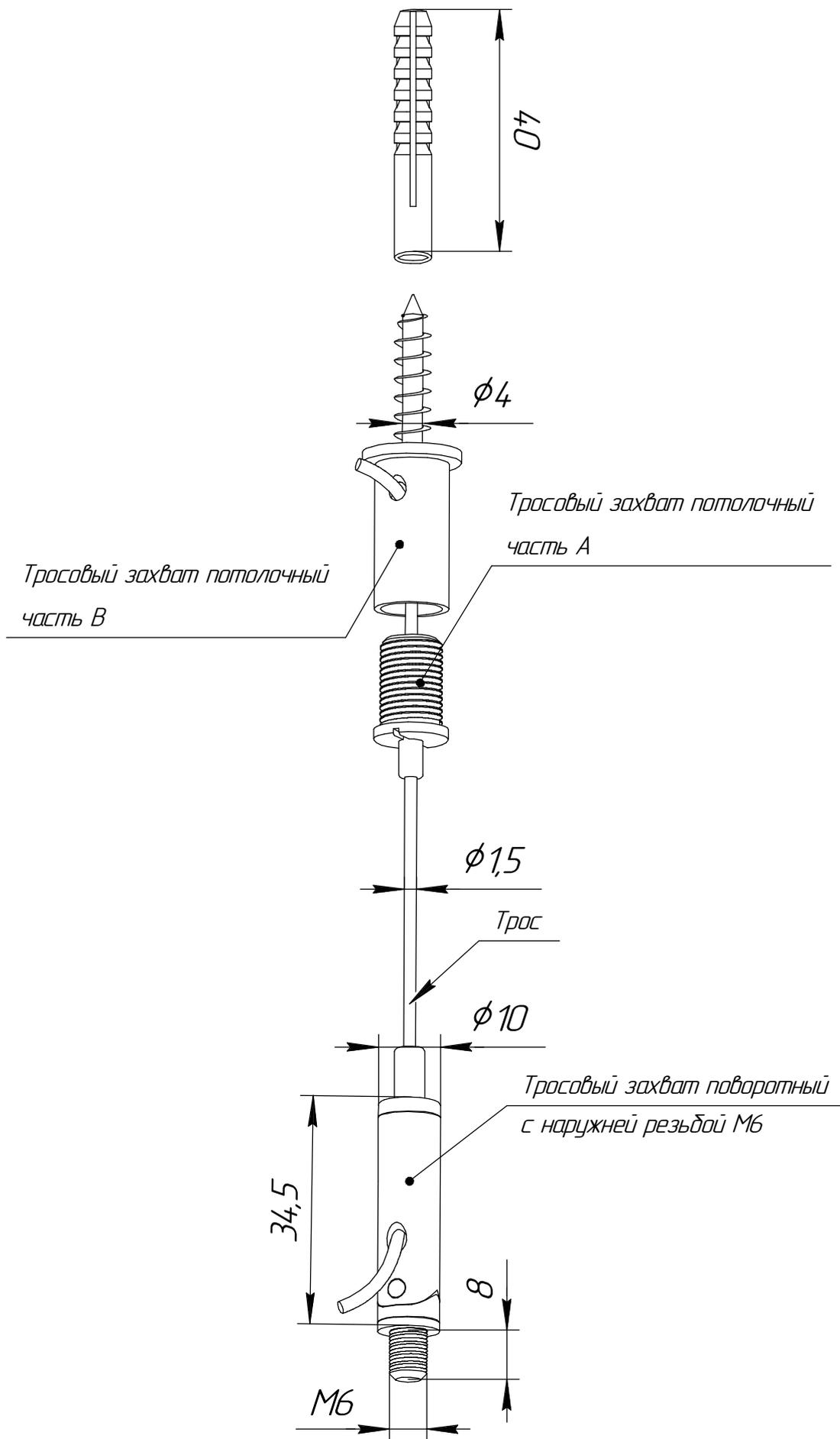
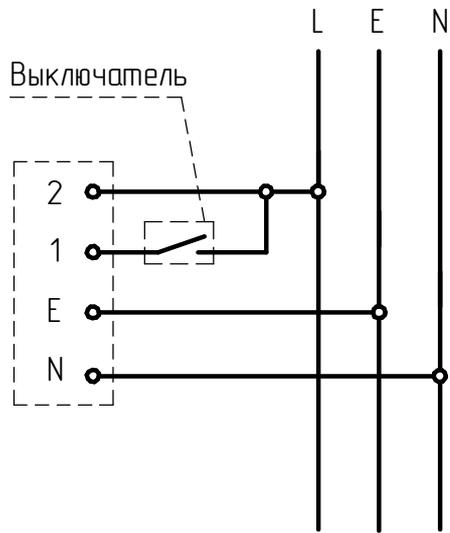
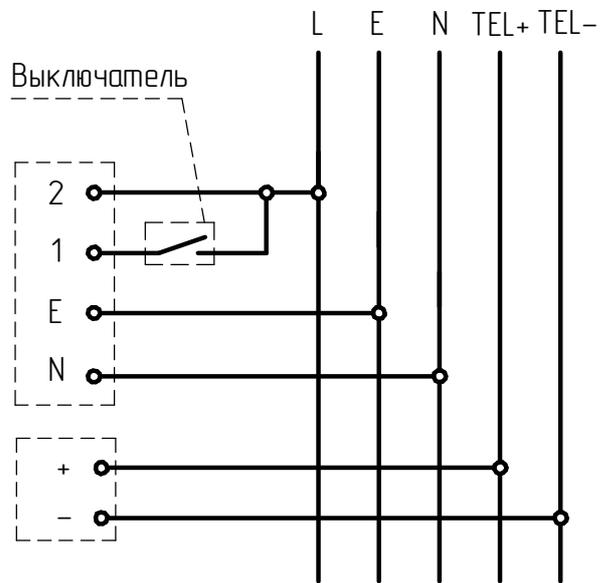


Рисунок 5 - Сборка тросового подвеса



а) с блоком аварийного питания.



б) схема подключения светильника с аварийным блоком питания и функцией TELECHECK.
Рисунок 6 - Схема подключения светильника