



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

ПАСПОРТ



Светильники ДСО33 Horizon Togo

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильник подвесной, предназначен для общего освещения административно-общественных и помещений.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники серии ДСО33 Horizon Togo(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, 60 - номинальная мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - условный габаритный размер светильника:

0- 600x545x60;

1- 800x720x60;

Вторая цифра - тип управления светильником:

0 - драйвер без возможности управления;

2 - драйвер с возможностью управления по протоколу DALI.

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 ГОСТ54350-2015.

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

2.10 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Типа светильника	Коммерческое наименование	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*	Цветовая температура, К*	Световая отдача, лм/Вт*	Класс энергоэффективности
ДСОЗЗ-40-001	Horizon Toro 940	Диффузно-рассеивающая	П	Д	не менее 0,92	39	90	3198	4000	82	A+
ДСОЗЗ-40-021	Horizon Toro RD 940					39		3198		82	
ДСОЗЗ-60-101	Horizon Toro 940					58		4756		82	
ДСОЗЗ-60-121	Horizon Toro RD 940					58		4756		82	

\*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.

2.11 Масса и габаритные размеры светильника приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Коммерческое наименование	Размеры, мм, не более		Масса, кг
		А	В	
ДСОЗЗ-40-001	Horizon Toro 940	600	545	3,0
ДСОЗЗ-40-021	Horizon Toro RD 940			
ДСОЗЗ-60-101	Horizon Toro 940	800	720	3,3
ДСОЗЗ-60-121	Horizon Toro RD 940			

2.12 Параметры источников питания светильников указаны в таблице 3.

Таблица 3

Наименование типа светильника	Коммерческое наименование	Тип автомата защиты	Кол-во светильник об, шт, не более	Пусковой ток I <sub>реак</sub> , А	1/2 длительность и пускового тока Δt, мкс
ДСОЗЗ-40-001	Horizon Togo 940	-	-	19	180
ДСОЗЗ-40-021	Horizon Togo RD 940	B16	25	18	148
ДСОЗЗ-60-101	Horizon Togo 940	C16	51	30	500
ДСОЗЗ-60-121	Horizon Togo RD 940	C16	28	25	226

### 3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильники серии ДСОЗЗ Horizon Togo, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоит из корпуса со встроенным светодиодным модулем поз.1, отсек со встроенным источником питания 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 Разметьте места крепления отсека источника питания согласно схеме на рисунке 2б.

5.4 Закрепите отсек источника питания в размеченных местах (рисунки 2б, 3).

5.5 Подключите сетевые провода кабеля (**в комплект поставки не входит**) в клеммную колодку установленную в отсеке источника питания согласно электрической схеме (рисунок 4а, б).

5.3 Закрепите тросовые подвесы в размеченные места (рисунок 2а).

5.8 Закрепите светильник на тросовых подвесах и установите необходимую

высоту подвеса светильника (рисунок 5).

5.9 Установите крышку отсека источника питания, закрепите винтами специальными (рисунок 3).

5.10 Снимите защитную пленку с корпуса поз.1 (рисунок 1)

## **6. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

6.1 В комплект поставки входят:

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

\*Тросовые подвесы L=3м - 3 шт

## **7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

7.1. Светильник типа ДСО33 Horizon Toro соответствует требованиям ТУ 16-92 ИДЖЦ.676 322.011 ТУ 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 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](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.

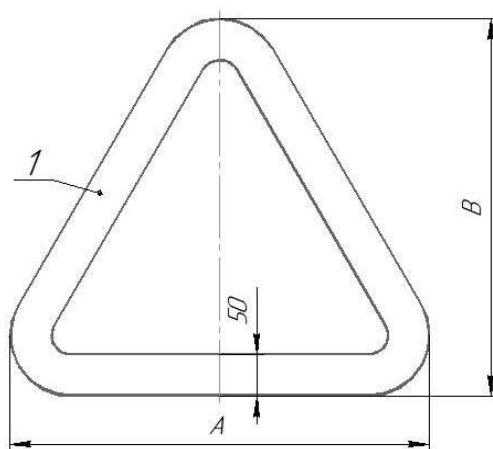
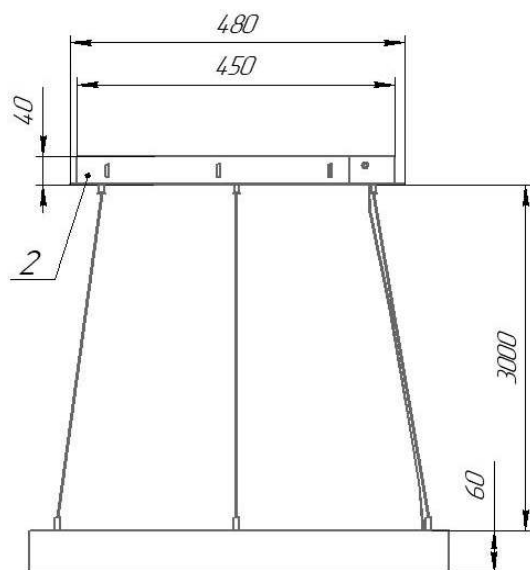
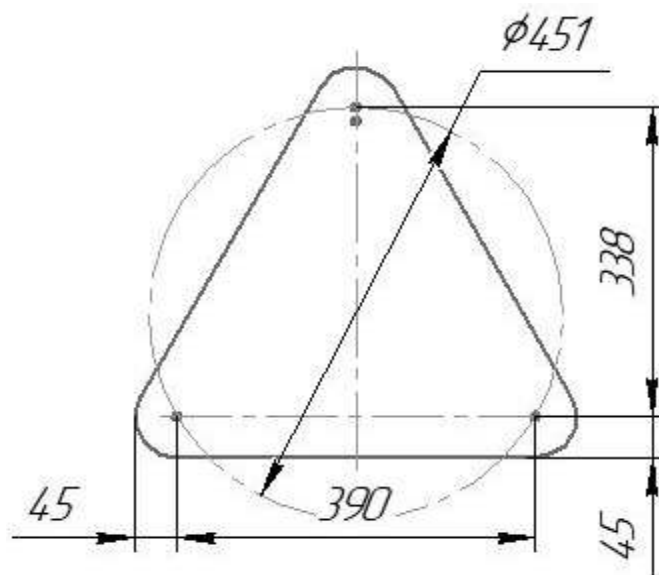
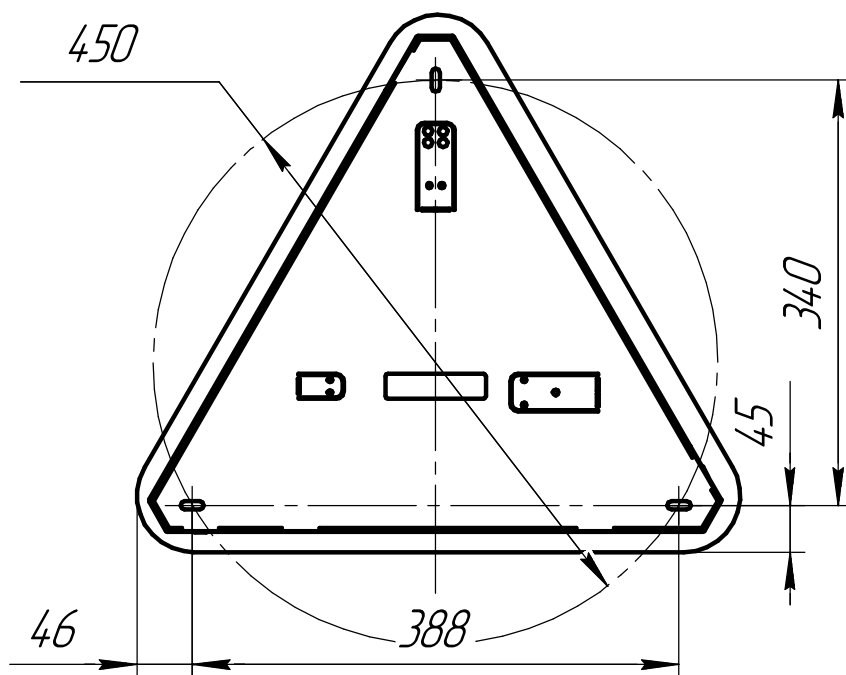


Рисунок 1 - Светильник серии ДСО33 Horizon Togo  
 1 - корпус со встроенным светодиодным модулем,  
 2 - отсек со встроенным источником питания.



а) схема разметки для установки подвесов светильника в отсек со встроенным источником питания светильника ДСО33 Horizon Toro.



в) схема нанесения разметки для установки отсека со встроенным источником питания.

Рисунок 2 - Схема расположение крепежных отверстий.

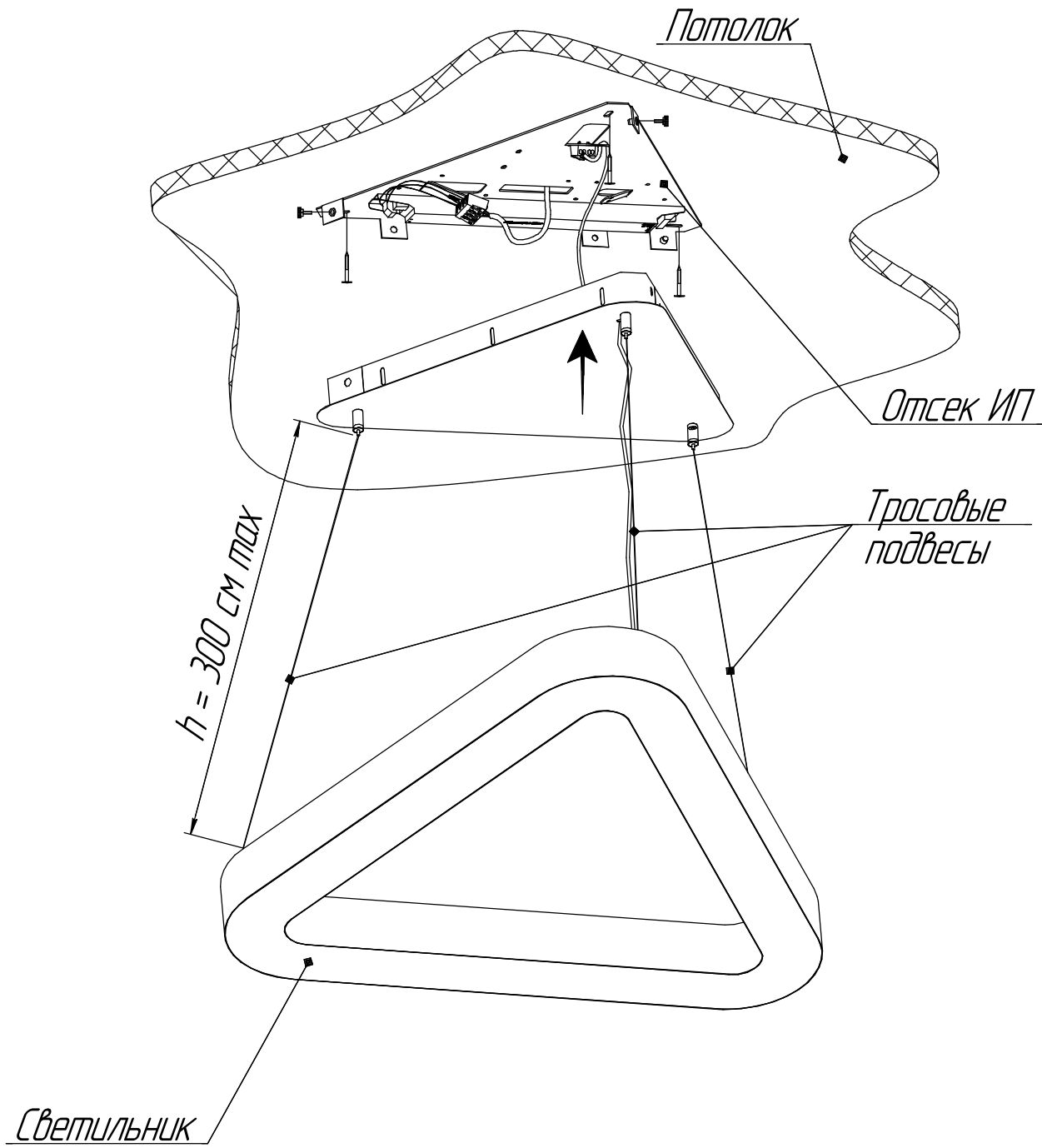
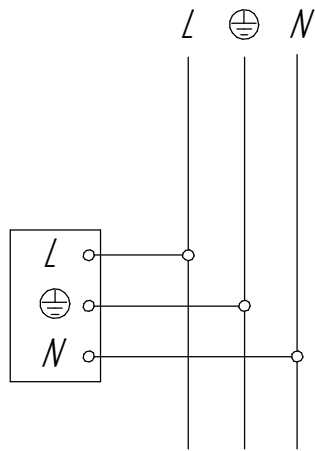
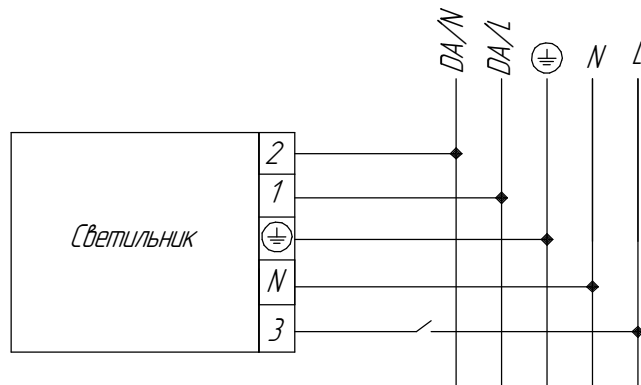


Рисунок 3 - Схема установка светильника.





а) с драйвером без возможности управления



б) с управлением по протоколу DALI к сети

Рисунок 4 - Схема подключения светильника

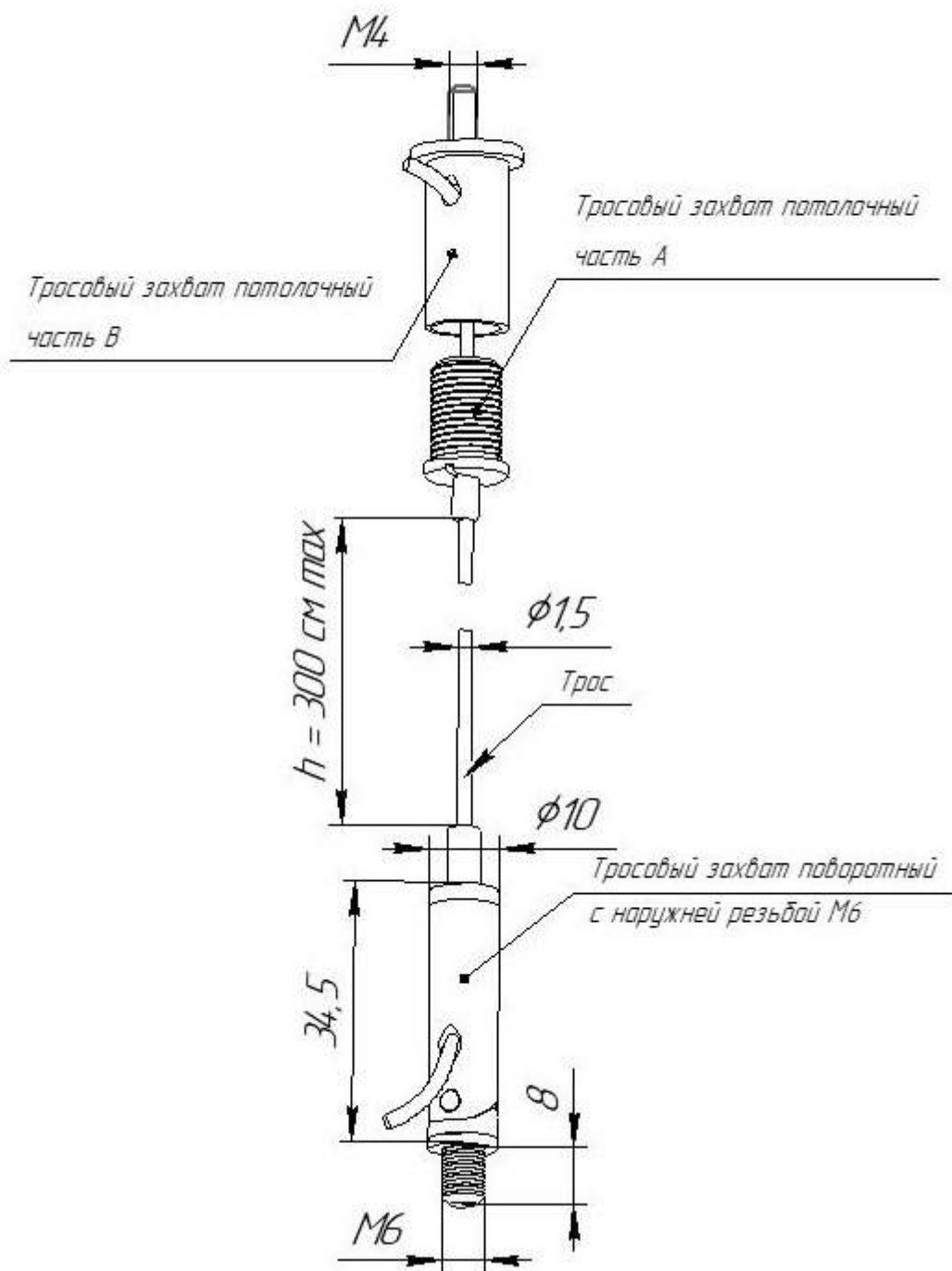


Рисунок 5 - Сборка тросового подвеса.

