



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

ПАСПОРТ



EAC

## Светильники ДСО33 Horizon Toro

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДСО33 Horizon Toro 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 Horizon Toro (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 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 светильников:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильников:

«С» - подвесной.

Третья буква - основное назначение:

«О» - для общественных зданий.

33 - номер серии светильников

40, 60 - номинальная мощность светильников, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - условный габаритный размер светильников:

0- 600x545x60;

1- 800x720x60.

Вторая цифра - тип управления светильников:

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 ГОСТ 54350-2015.

2.9 Неравномерность яркости выходного отверстия L<sub>max</sub>:L<sub>min</sub>, не более 5:1.

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

2.11 Характеристика оптической системы - диффузно-рассеивающая.

2.12 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Типа светильника | Коммерческое наименование | Тип кривой силы света* | Коэф. мощности драйвера, cos | Мощность, Вт | Индекс цветопередачи, Ra, не менее | Световой поток в рабочем режиме, лм* | Цветовая температура, К* | Индекс цветопередачи, Ra, не менее | Класс энерго-эффективности |
|------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------|--------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| ДСО33-40-001     | Horizon Toro 940          | Д                      | 0,95                         | 39           | 90                                 | 3198                                 | 4000                     | 82                                 | А+                         |
| ДСО33-40-021     | Horizon Toro RD 940       |                        |                              | 39           |                                    | 3198                                 |                          | 82                                 |                            |
| ДСО33-60-101     | Horizon Toro 940          |                        |                              | 58           |                                    | 4756                                 |                          | 82                                 |                            |
| ДСО33-60-121     | Horizon Toro RD 940       |                        |                              | 58           |                                    | 4756                                 |                          | 82                                 |                            |

\*по ГОСТ 34819-2021

**Примечания:**

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильников не превышает 10% по верхней границе номинального значения.
- 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.

2.13 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Тип светильника | Коммерческое наименование | Размеры, мм, не более |     | Масса, кг |
|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----|-----------|
|                 |                           | А                     | В   |           |
| ДСО33-40-001    | Horizon Toro 940          | 600                   | 545 | 3,0       |
| ДСО33-40-021    | Horizon Toro RD 940       |                       |     |           |
| ДСО33-60-101    | Horizon Toro 940          | 800                   | 720 | 3,3       |
| ДСО33-60-121    | Horizon Toro RD 940       |                       |     |           |

2.14 Пусковые токи и длительность импульса источника питания светильников приведены в таблице 3.

Таблица 3

| Тип светильника | Коммерческое наименование | Тип аппарата | Максимальное количество светильников, шт. | Пусковой ток Ipeak, А | Длительность пускового тока Δt, мкс |
|-----------------|---------------------------|--------------|---|-----------------------|-------------------------------------|
| ДСО33-40-001    | Horizon Toro 940          | -            | -   | 19                    | 180                                 |
| ДСО33-40-021    | Horizon Toro RD 940       | В16          | 25  | 18                    | 148                                 |
| ДСО33-60-101    | Horizon Toro 940          | С16          | 51  | 30                    | 500                                 |
| ДСО33-60-121    | Horizon Toro RD 940       | С16          | 28  | 25                    | 226                                 |

### 3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильники серии ДСО33 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 светильников производить только *при отключенном напряжении питающей сети*.

4.2 Светильники должны 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 (рисунки 4а, б).

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

5.7 Закрепите светильник на тросовых подвесах и установите необходимую высоту подвеса светильника (рисунок 5).

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

5.9 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. Светильники 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 светильников 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 светильниках идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

9.5 В случае обнаружения неисправности светильников 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.

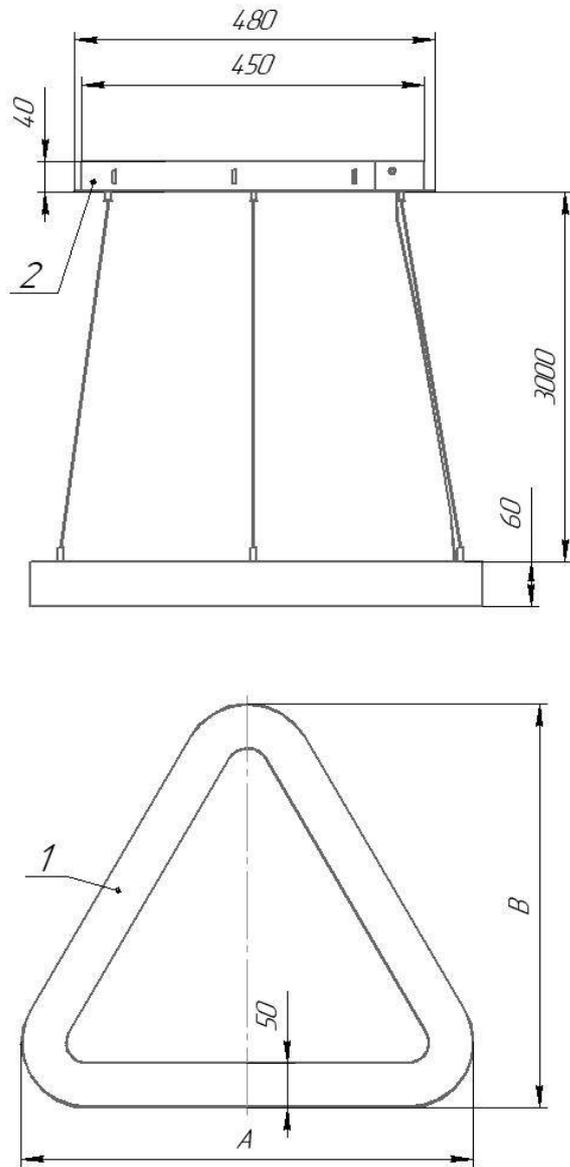
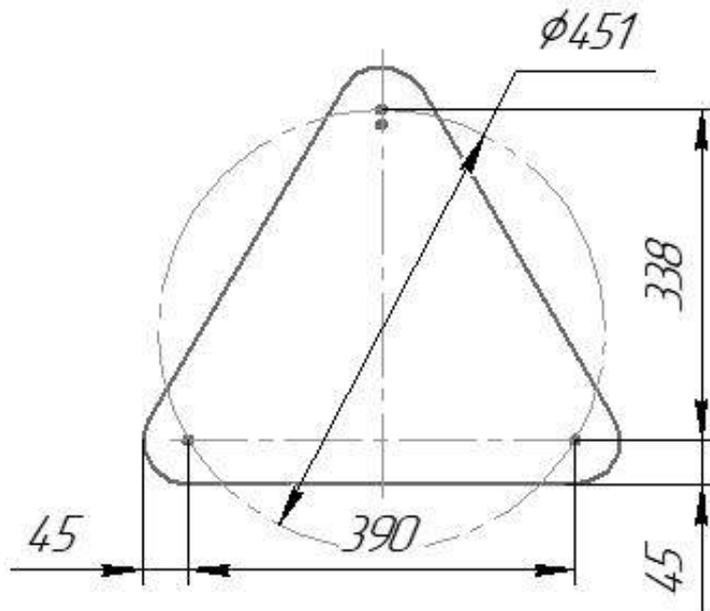
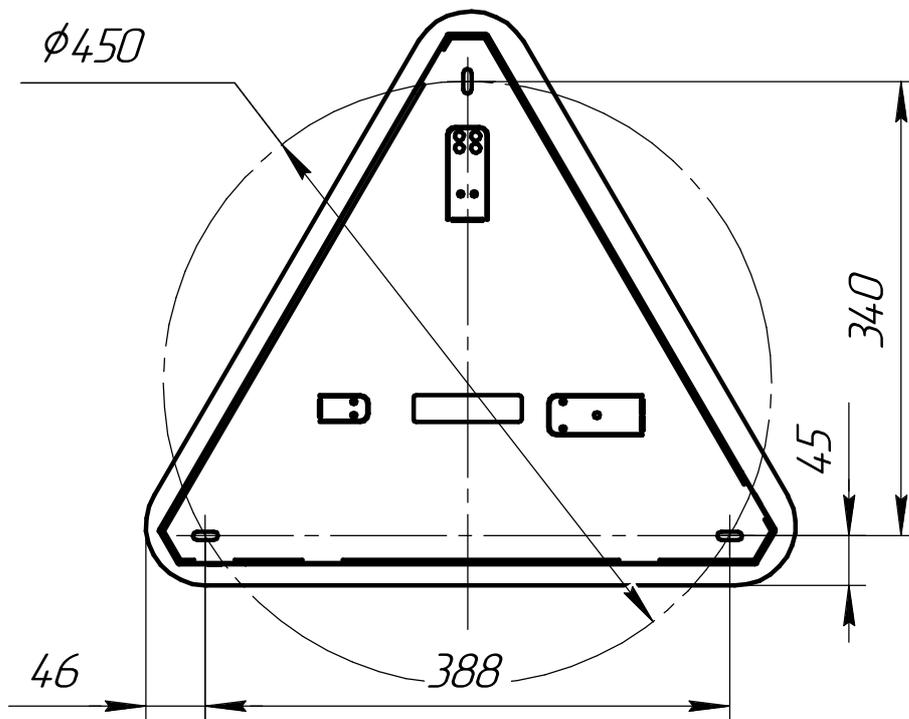


Рисунок 1 - Общий вид светильников серии ДСО33 Horizon Toro  
 1 - корпус со встроенным светодиодным модулем,  
 2 - отсек со встроенным источником питания



а) схема разметки для установки подвесов светильников в отсек со встроенным источником питания



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

Рисунок 2 - Схема расположение крепежных отверстий

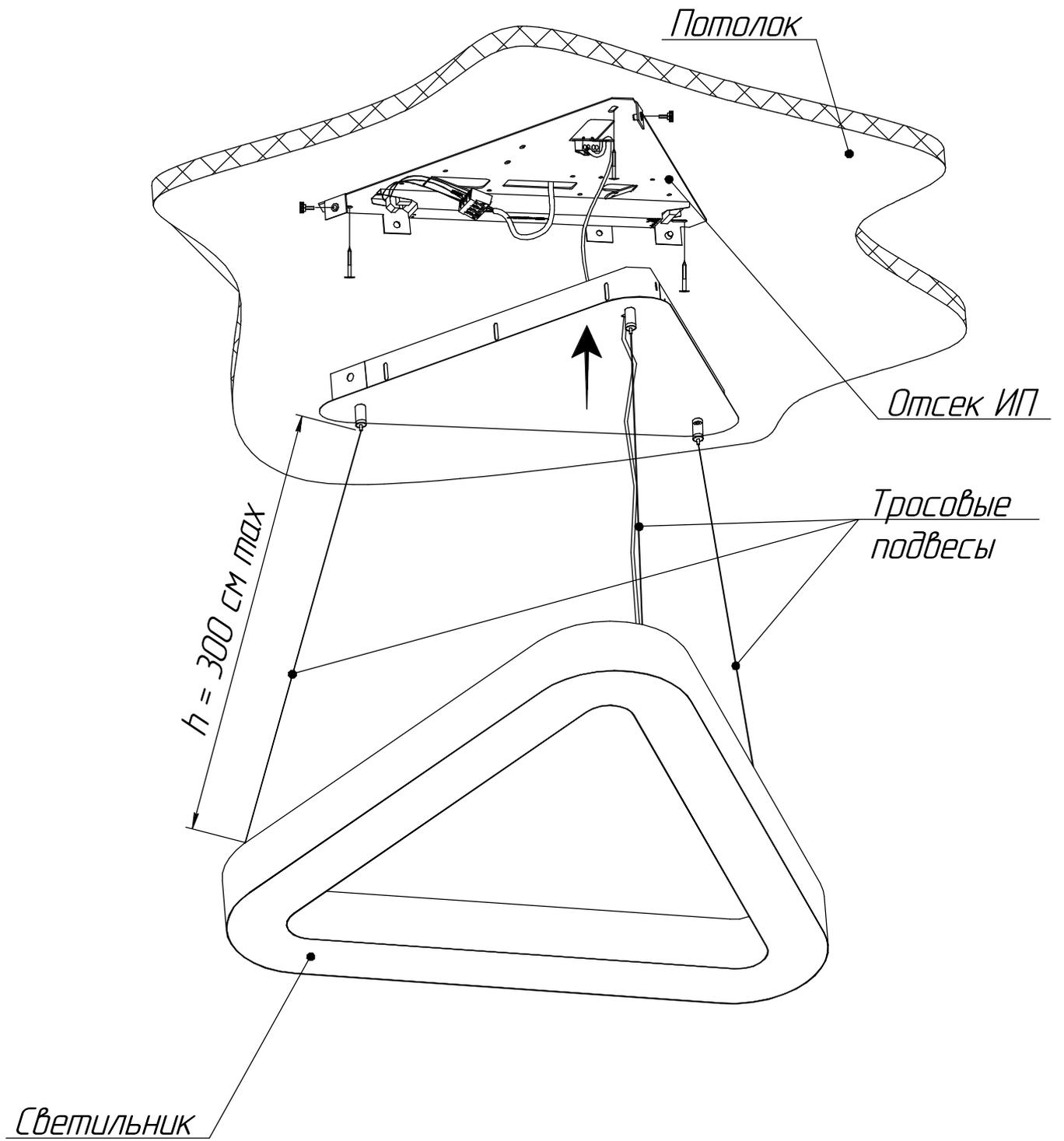
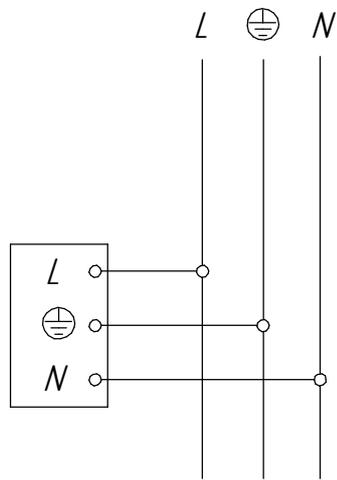
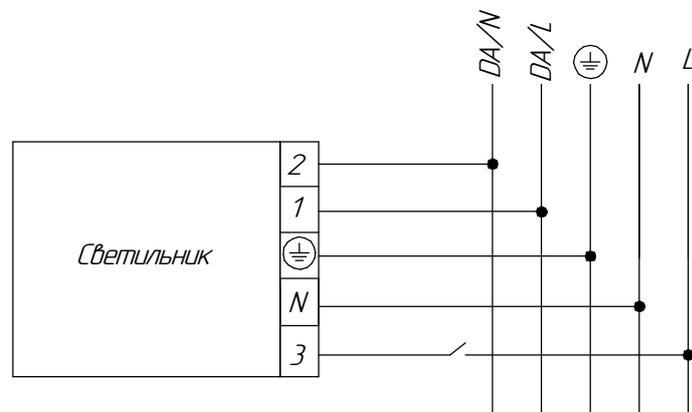


Рисунок 3 - Схема установка светильников



а) с драйвером без возможности управления



б) с управлением по протоколу DALI к сети

Рисунок 4 - Схема подключения светильников

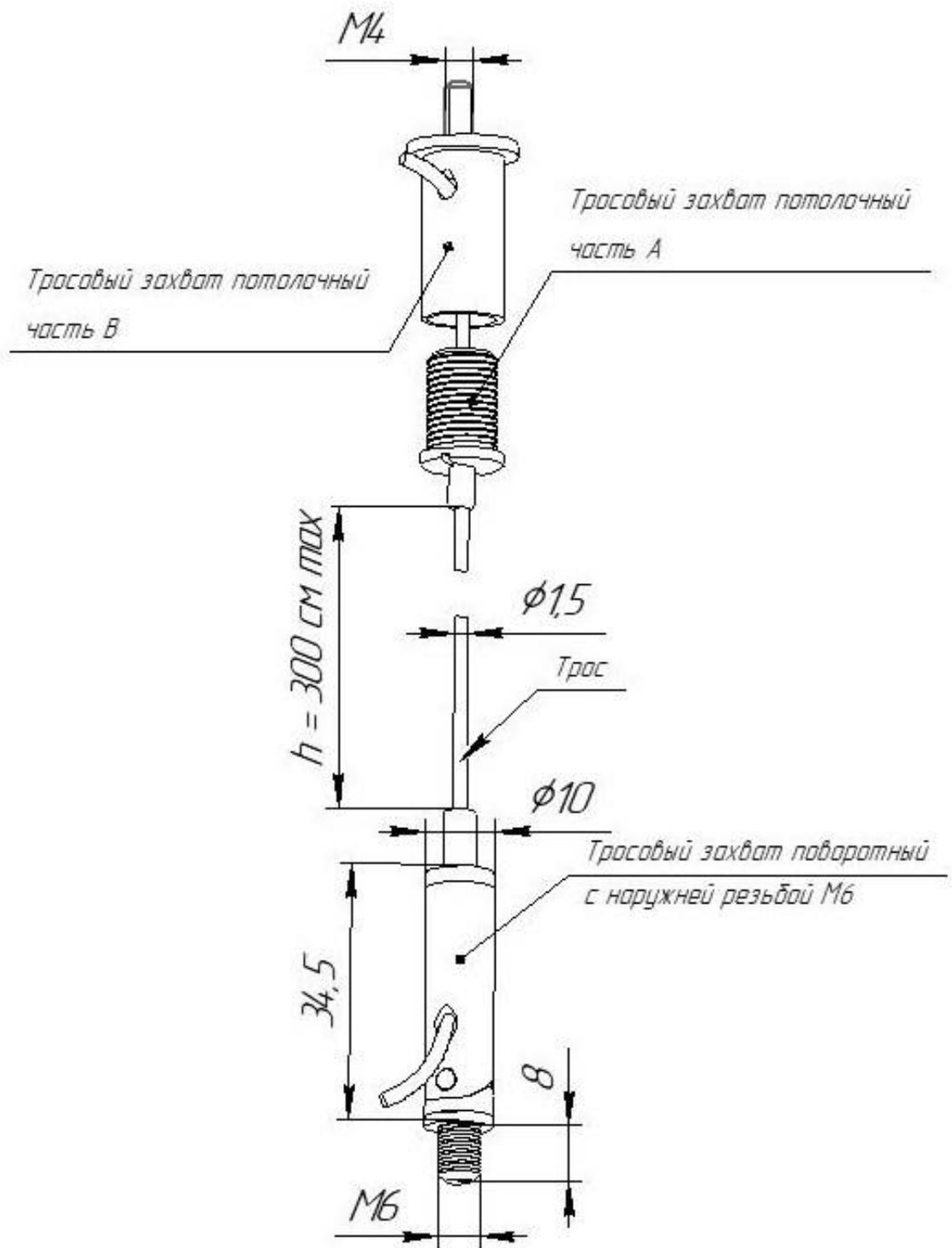


Рисунок 5 - Сборка тросового подвеса.