



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 $L_{max}:L_{min}$, 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*	Коэфф. мощности драйвера, cos	Потребляемая 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			60		4920		82	
ДСО33-60-121	Horizon Toro RD 940			60		4920		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	Максималь- ное количество светильни- ков, шт.	Пусковой ток I _{peak} , А	Длитель- ность пускового тока Δt, мкс
ДСО33-40-001	Horizon Toro 940	С16	56	9	250
ДСО33-40-021	Horizon Toro RD 940	С16	57	24	-
ДСО33-60-101	Horizon Toro 940	С16	30	27	16,8
ДСО33-60-121	Horizon Toro RD 940	С16	30	27	16,8

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильники серии ДСО33 Horizon Toro, 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 (рисунке 2б, 3) .

5.5 Подключите корпус светильника к отсеку источника питания согласно электрической схеме (рисунок 4а)

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

ВНИМАНИЕ! Светильник подключать только от источника питания поставляемого в комплекте, подключение напрямую от сети 220В не допустимо.

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

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

ВНИМАНИЕ! Тросовые подвесы необходимо подтягивать раз в 24 месяца.

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. Светильники типа ДСО33 Horizon Toro соответствует требованиям ТУ 16-92 ИДЖЦ.676 322.011 ТУ и требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и признан годным 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 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.

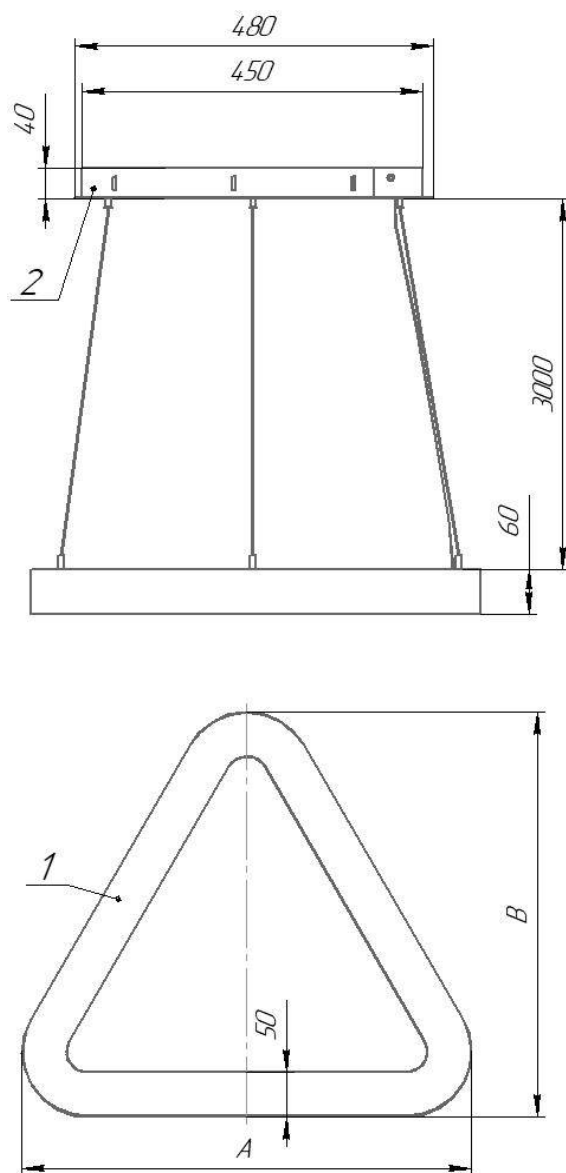
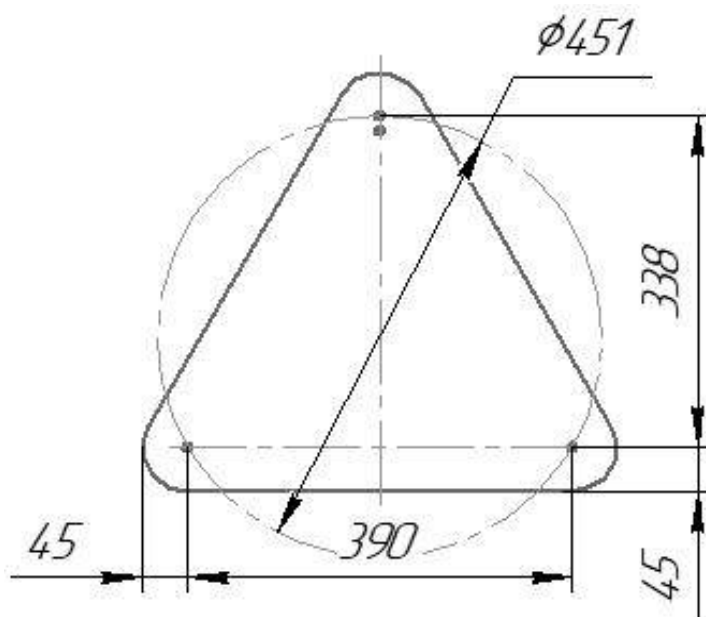
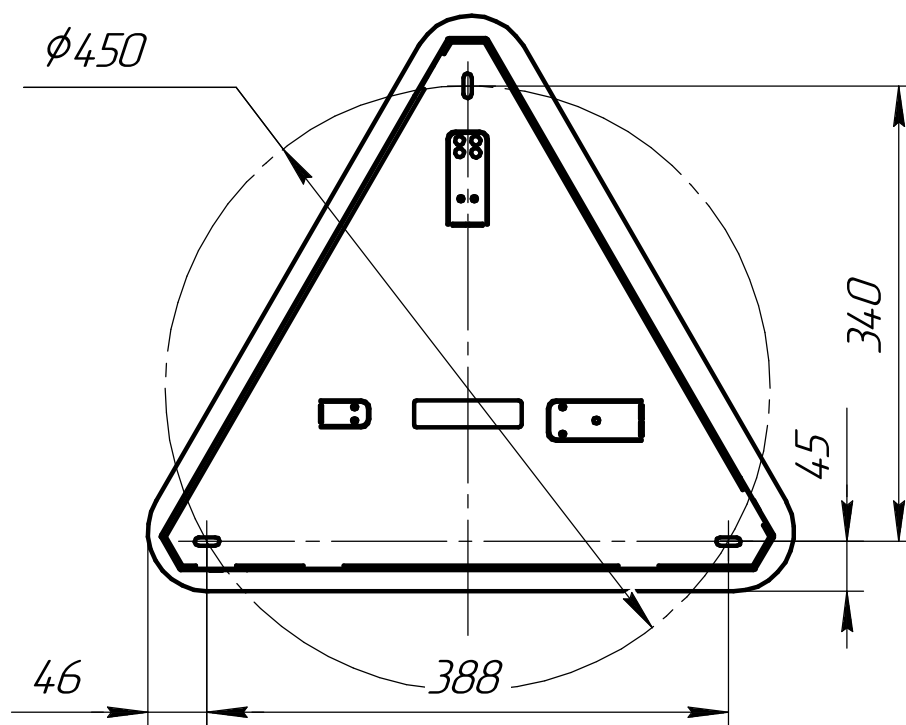


Рисунок 1 - Общий вид светильников серии ДСО33 Horizon Toro

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

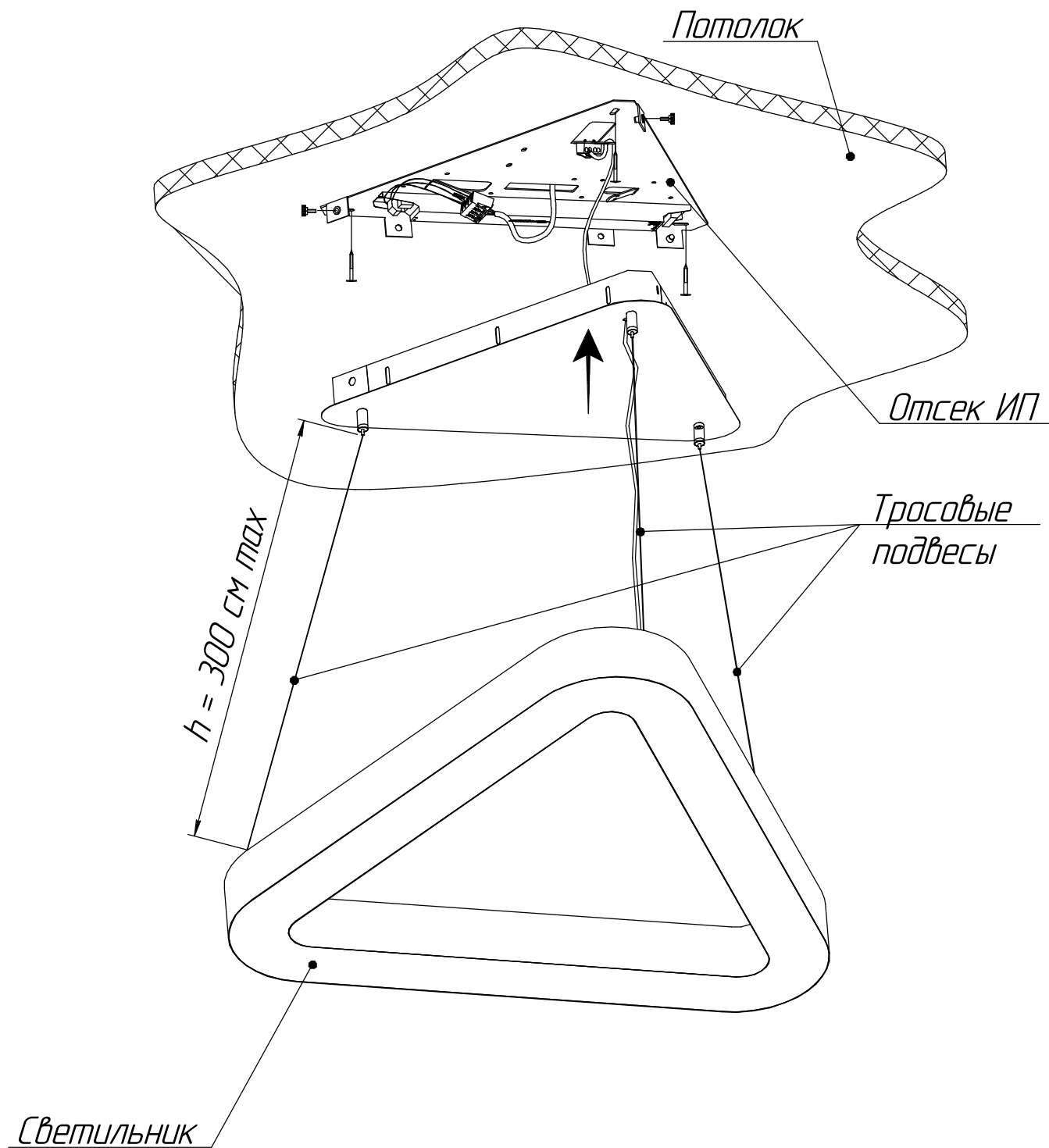
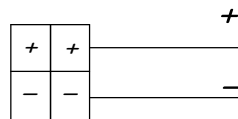
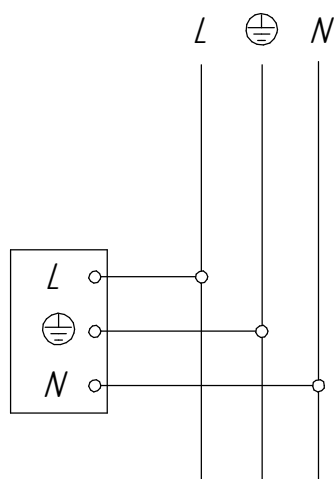


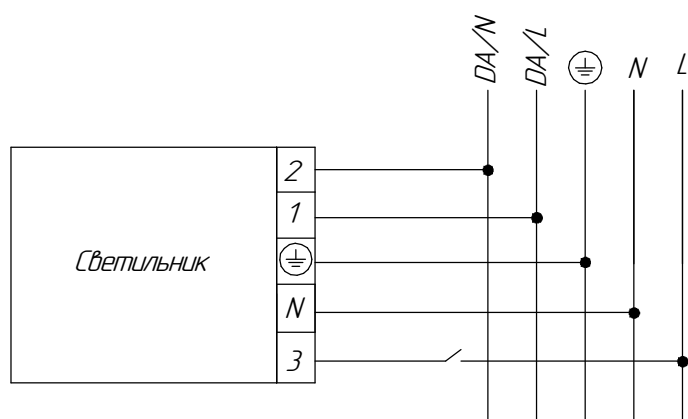
Рисунок 3 - Схема установка светильников



а) схема подключения корпуса светильника к отсеку источника питания



б) с драйвером без возможности управления



в) с управлением по протоколу DALI к сети

Рисунок 4 - Схема подключения светильников

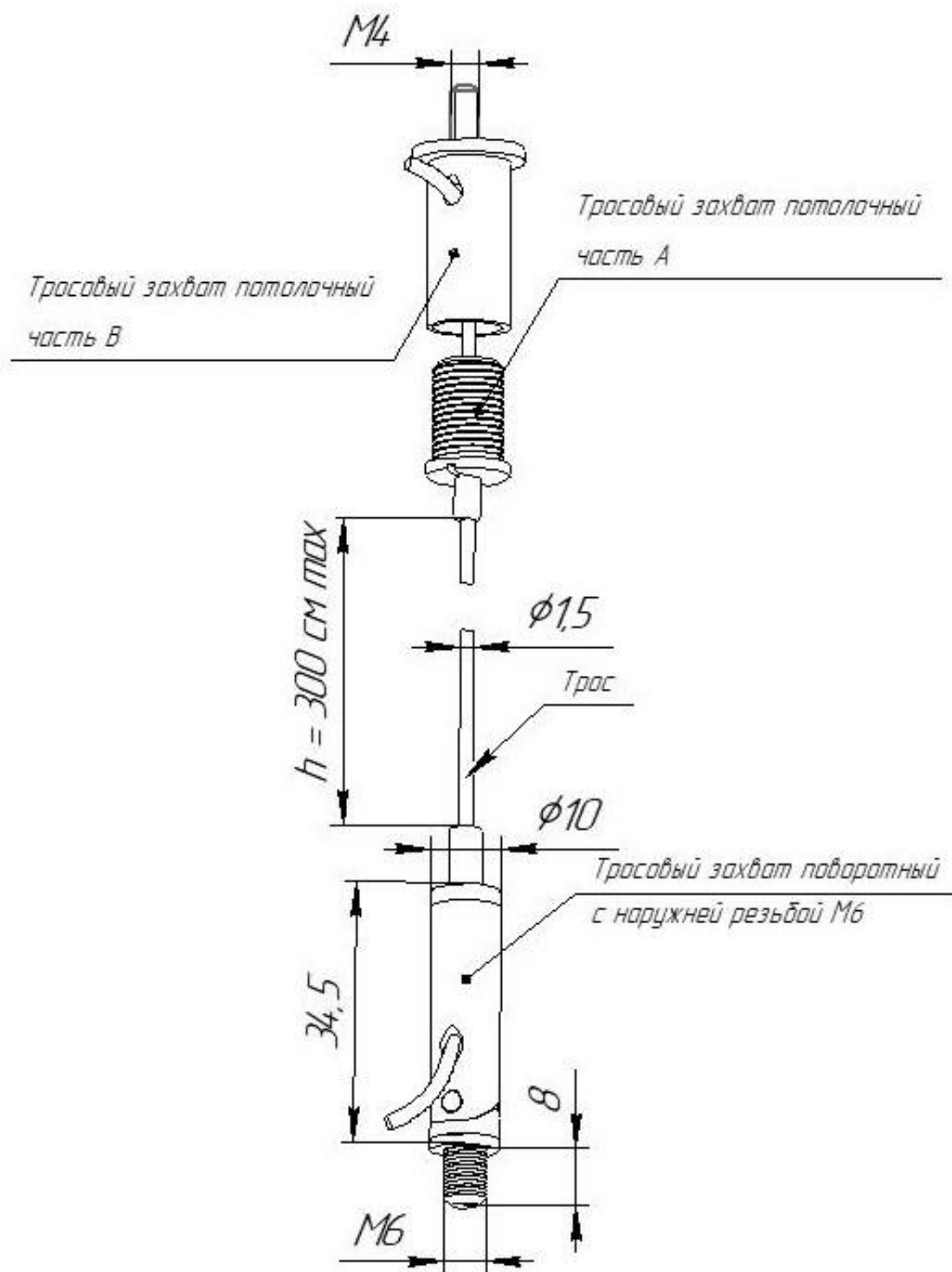


Рисунок 5 - Сборка тросового подвеса.