



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



Светильники ДПО30 Dune

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДПО30 Dune 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 ДПО30 Dune (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). Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

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

2.3 Степень защиты светильников 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:

«П» - потолочный.

Третья буква - основное назначение:

«О» - для общественных зданий.

30 - номер серии светильника

10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 55 - номинальная мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - форма светильника:

0 - линейный;

1 - дугообразный, угол 90°;

3 - дугообразный, угол 45°;

4 - дугообразный, угол 120°;

5 - дугообразный, угол 135°.

6 - дугообразный, угол 60°.

Вторая цифра - тип управления светильником:

0 - драйвер без возможности управления;

2 - драйвер с возможностью управления по протоколу DALI.

Третья цифра - цвет корпуса светильника:

1 - белый матовый (RAL9003).

Четвертая цифра - длина (радиус) светильника в зависимости от его формы:

-0XX.1 - линейный длиной 569 мм;

-0XX.2 - линейный длиной 851 мм;

-0XX.3 - линейный длиной 1133 мм;

-0XX.4 - линейный длиной 1415 мм;

-0XX.5 - линейный длиной 1697 мм;

-0XX.6 - линейный длиной 2261 мм;

-1XX.1 - дугообразный радиусом 600 мм;

- 1XX.2 - дугообразный радиусом 750 мм;
- 1XX.3 - дугообразный радиусом 1000 мм;
- 1XX.4 - дугообразный радиусом 1250 мм;
- 1XX.5 - дугообразный радиусом 1500 мм;
- 3XX.1 - дугообразный радиусом 600 мм;
- 3XX.2 - дугообразный радиусом 750 мм;
- 3XX.3 - дугообразный радиусом 1000 мм;
- 3XX.4 - дугообразный радиусом 1250 мм;
- 3XX.5 - дугообразный радиусом 1500 мм;
- 4XX.1 - дугообразный радиусом 425 мм;
- 4XX.2 - дугообразный радиусом 600 мм;
- 4XX.3 - дугообразный радиусом 750 мм;
- 4XX.4 - дугообразный радиусом 1000 мм;
- 5XX.1 - дугообразный радиусом 425 мм;
- 5XX.2 - дугообразный радиусом 600 мм;
- 5XX.3 - дугообразный радиусом 750 мм;
- 5XX.4 - дугообразный радиусом 1000 мм;
- 6XX.1 - дугообразный радиусом 1250 мм;
- 6XX.2 - дугообразный радиусом 1500 мм.

Dune - коммерческое наименование серии светильников.

A1 - форма и типо-размер светильника (см. рис.2).

RD - управление светильником по протоколу DALI.

940 - индекс цветопередачи и цветовая температура.

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 $L_{max}:L_{min}$, не более 5:1.

2.10 Характеристика светотехнической схемы - диффузно-рассеивающая.

2.11 Класс светораспределения - П (прямое).

2.12 Тип кривой силы света - Д (косинусная).

2.13 Максимальная мощность светильников, подключаемых на 1 фазу, не должна превышать 1000 Вт. При этом максимальная длина собранной линии не должна превышать 40 м.

Таблица 1

Тип светильника	Модификация	Наименование параметра						
		Коэф. мощности драйвера, cos	Мощность, Вт	Индекс цетопередачи, Ra, не менее	Световой поток, лм*	Цветовая температура, К*	Световая отдача, лм/Вт*	Класс энерго- эффективности
ДПО30-10-001.1	Dune A1 940	0,95	13	90	1496	4000	115	A+
ДПО30-20-001.2	Dune A2 940		20		2320		116	
ДПО30-25-001.3	Dune A3 940		26		3086		117	
ДПО30-35-001.4	Dune A4 940		33		3861		117	
ДПО30-40-001.5	Dune A5 940		42		4914		117	
ДПО30-50-001.6	Dune A6 940		50		5850		117	
ДПО30-20-101.1	Dune B1 940		22		2574		117	
ДПО30-25-101.2	Dune B2 940		27		3159		117	
ДПО30-35-101.3	Dune B3 940		35		4095		117	
ДПО30-50-101.4	Dune B4 940		50		5850		117	
ДПО30-55-101.5	Dune B5 940		55		6435		117	
ДПО30-10-301.1	Dune D1 940		12		1332		111	
ДПО30-15-301.2	Dune D2 940		14		1610		115	
ДПО30-15-301.3	Dune D3 940		17		1972		116	
ДПО30-20-301.4	Dune D4 940		21		2435		116	
ДПО30-25-301.5	Dune D5 940		25		2900		116	
ДПО30-20-401.1	Dune E1 940		18		2088		116	
ДПО30-30-401.2	Dune E2 940		29		3393		117	
ДПО30-40-401.3	Dune E3 940		37		4329		117	
ДПО30-55-401.4	Dune E4 940		52		6084		117	
ДПО30-20-501.1	Dune F1 940		22		2574		117	
ДПО30-30-501.2	Dune F2 940		33		3861		117	
ДПО30-40-501.3	Dune F3 940		39		4563		117	
ДПО30-55-501.4	Dune F4 940		55		6435		117	
ДПО30-35-601.1	Dune C1 940		33		3861		117	
ДПО30-40-601.2	Dune C2 940		40		4680		117	

Тип светильника	Модификация	Наименование параметра						
		Коэф. мощности драйвера, cos	Мощность, Вт	Индекс цетопередачи, Ra, не менее	Световой поток, лм*	Цветовая температура, К*	Световая отдача, лм/Вт*	Класс энерго- эффективности
ДПО30-10-021.1	Dune A1 RD 940	0,95	13	90	1496	4000	115	A+
ДПО30-20-021.2	Dune A2 RD 940		20		2320		116	
ДПО30-25-021.3	Dune A3 RD 940		26		3086		117	
ДПО30-35-021.4	Dune A4 RD 940		33		3861		117	
ДПО30-40-021.5	Dune A5 RD 940		42		4914		117	
ДПО30-50-021.6	Dune A6 RD 940		50		5850		117	
ДПО30-20-121.1	Dune B1 RD 940		22		2574		117	
ДПО30-25-121.2	Dune B2 RD 940		27		3159		117	
ДПО30-35-121.3	Dune B3 RD 940		35		4095		117	
ДПО30-50-121.4	Dune B4 RD 940		50		5850		117	
ДПО30-55-121.5	Dune B5 RD 940		55		6435		117	
ДПО30-10-321.1	Dune D1 RD 940		12		1332		111	
ДПО30-15-321.2	Dune D2 RD 940		14		1610		115	
ДПО30-15-321.3	Dune D3 RD 940		17		1972		116	
ДПО30-20-321.4	Dune D4 RD 940		21		2435		116	
ДПО30-25-321.5	Dune D5 RD 940		25		2900		116	
ДПО30-20-421.1	Dune E1 RD 940		18		2088		116	
ДПО30-30-421.2	Dune E2 RD 940		29		3393		117	
ДПО30-40-421.3	Dune E3 RD 940		37		4329		117	
ДПО30-55-421.4	Dune E4 RD 940		52		6084		117	
ДПО30-20-521.1	Dune F1 RD 940		22		2574		117	
ДПО30-30-521.2	Dune F2 RD 940		33		3861		117	
ДПО30-40-521.3	Dune F3 RD 940		39		4563		117	
ДПО30-55-521.4	Dune F4 RD 940		55		6435		117	
ДПО30-35-621.1	Dune C1 RD 940		33		3861		117	
ДПО30-40-621.2	Dune C2 RD 940		40		4680		117	

*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.

2.15 Габаритные размеры и масса светильников указана в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Модификация	Размеры, мм, не более					Масса, кг, не более
		B	H	L	R	∠а°	
ДПО30-10-0X1.1	Dune A1; Dune A1 RD	80	89	569	-	-	1,6
ДПО30-20-0X1.2	Dune A2; Dune A2 RD	80	89	851	-	-	2,8
ДПО30-25-0X1.3	Dune A3; Dune A3 RD	80	89	1133	-	-	3,6
ДПО30-35-0X1.4	Dune A4; Dune A4 RD	80	89	1415	-	-	4,2
ДПО30-40-0X1.5	Dune A5; Dune A5 RD	80	89	1697	-	-	5,6
ДПО30-50-0X1.6	Dune A6; Dune A6 RD	80	89	2261	-	-	7,2
ДПО30-20-1X1.1	Dune B1; Dune B1 RD	80	89	-	600	90	3,1
ДПО30-25-1X1.2	Dune B2; Dune B2 RD	80	89	-	750	90	3,6
ДПО30-35-1X1.3	Dune B3; Dune B3 RD	80	89	-	1000	90	4,6
ДПО30-50-1X1.4	Dune B4; Dune B4 RD	80	89	-	1250	90	6,2
ДПО30-55-1X1.5	Dune B5; Dune B5 RD	80	89	-	1500	90	7,2
ДПО30-10-3X1.1	Dune D1; Dune D1 RD	80	89	-	600	45	1,8
ДПО30-15-3X1.2	Dune D2; Dune D2 RD	80	89	-	750	45	2,1
ДПО30-15-3X1.3	Dune D3; Dune D3 RD	80	89	-	1000	45	2,7
ДПО30-20-3X1.4	Dune D4; Dune D4 RD	80	89	-	1250	45	3,6
ДПО30-25-3X1.5	Dune D5; Dune D5 RD	80	89	-	1500	45	4,2
ДПО30-20-4X1.1	Dune E1; Dune E1 RD	80	89	-	425	120	2,9
ДПО30-30-4X1.2	Dune E2; Dune E2 RD	80	89	-	600	120	3,8
ДПО30-40-4X1.3	Dune E3; Dune E3 RD	80	89	-	750	120	4,8
ДПО30-55-4X1.4	Dune E4; Dune E4 RD	80	89	-	1000	120	6,5
ДПО30-20-5X1.1	Dune F1; Dune F1 RD	80	89	-	425	135	3,2
ДПО30-30-5X1.2	Dune F2; Dune F2 RD	80	89	-	600	135	4,3
ДПО30-40-5X1.3	Dune F3; Dune F3 RD	80	89	-	750	135	5,1
ДПО30-55-5X1.4	Dune F4; Dune F4 RD	80	89	-	1000	135	7,2
ДПО30-35-6X1.1	Dune C1; Dune C1 RD	80	89	-	1250	60	4,1
ДПО30-40-6X1.2	Dune C2; Dune C2 RD	80	89	-	1500	60	4,6

2.16 Модификации светильников по габаритным размерам и форме корпусов

указаны на рисунке 2.

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильники серии ДПО30 Dune, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоит из корпуса (окрашенный алюминиевый профиль), панели с установленными светодиодными модулями и источником питания поз.1, рассеивателя поз.2 (опаловый полимерный материал).

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 Снимите панель со светодиодными модулями из корпуса, используя скобы из комплекта поставки.

5.4 Закрепите корпус на поверхности в предварительно подготовленные отверстия.

5.5 Подключите сетевой провод к клеммной колодке согласно электрической схеме.

5.6 Закрепите панель со светодиодными модулями в корпусе.

5.7 Установите рассеиватель в корпус. **ОБЯЗАТЕЛЬНО** перед установкой рассеивателя снять с него защитную пленку.

5.8 Допускается установка светильника на тросовых подвесах (см. рис.11). Тросовые подвесы являются аксессуарами и заказываются дополнительно.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входят:

- | | |
|-------------------------------|-----------|
| 1. Корпус светильника в сборе | - 1 шт. |
| 2. Рассеиватель | - 1 шт. |
| 3. Комплект скоб (2 шт) | - 1 комп. |
| 4. Ящик упаковочный | - 1 шт. |
| 5. Паспорт | - 1 шт. |

Аксессуары (заказываются дополнительно):

1. Комплект соединения в линию ДПО30 Dune (код 1000274043).
2. Комплект крышек торцевых ДПО30 Dune (код 1000274057).
1. Тросовый подвес SU B1, комплект, 2 шт. (код 5100031002).
2. Тросовый подвес SU B3, комплект, 2 шт. (код 5100033002).
3. Тросовый подвес SU B5, комплект, 2 шт. (код 5100035002).
4. Тросовый подвес SU B1, комплект, 3 шт. (код 5100031302).
5. Тросовый подвес SU B3, комплект, 3 шт. (код 5100033302).
6. Тросовый подвес SU B5, комплект, 3 шт. (код 5100035302).

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1. Светильник типа ДПО30 Dune соответствует требованиям ТУ 16-92 ИДЖЦ.676322.011 ТУ и требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска" ____ " _____ 20 ____ 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. Условия хранения светильников в заводской упаковке должны соответствовать группе условий хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

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 Web. www.astz.ru.

*В связи с постоянными усовершенствованиями светильников, завод-изготовитель оставляет за собой право на изменение их конструктивных особенностей без предварительного уведомления.

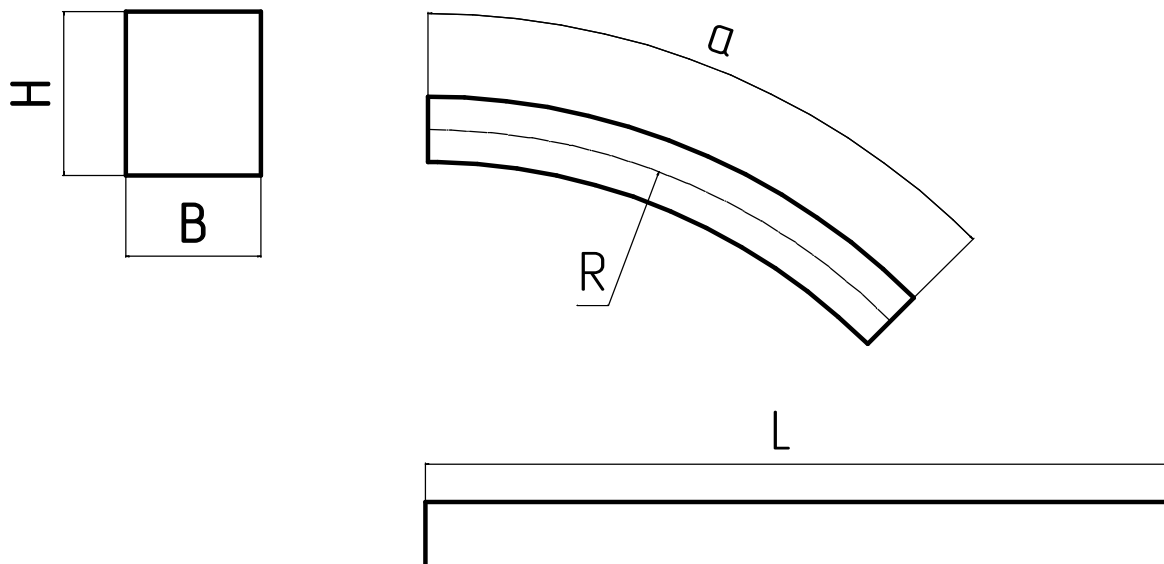


Рисунок 1 - Габаритные размеры светильников серии ДПО30 Dune.

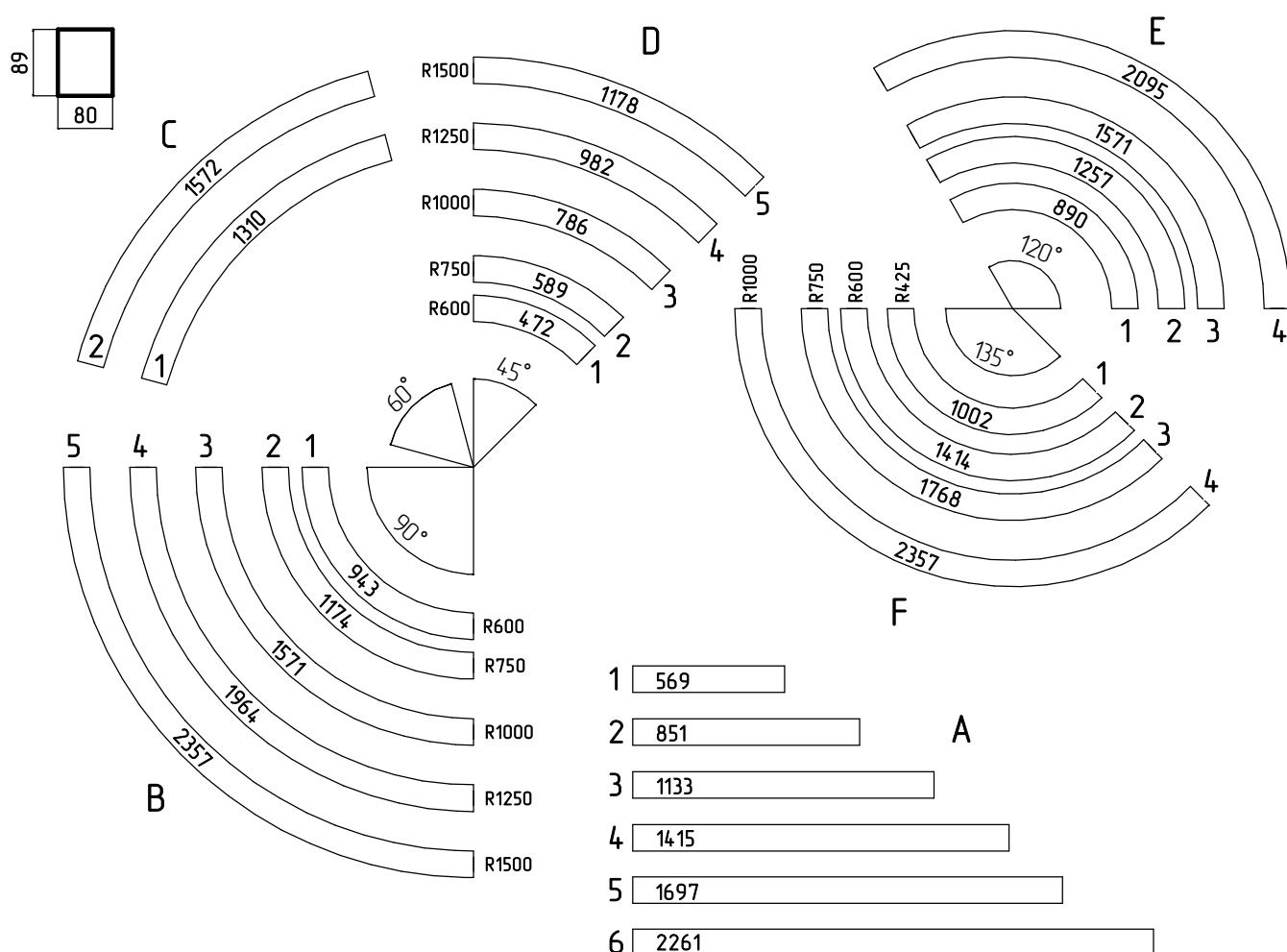


Рисунок 2 - Модификации светильников ДПО30 Dune по габаритным размерам и форме корпусов.

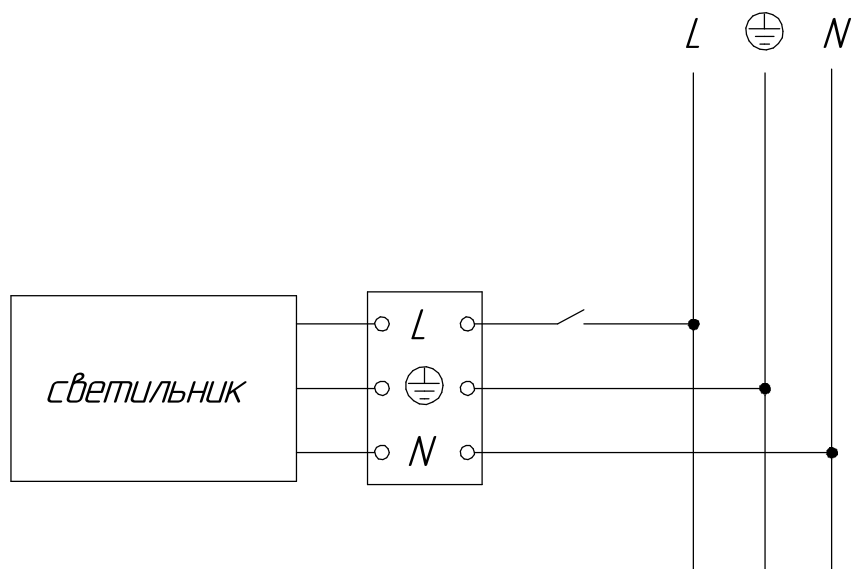


Рисунок 3 - Схема подключения светильника к сети.

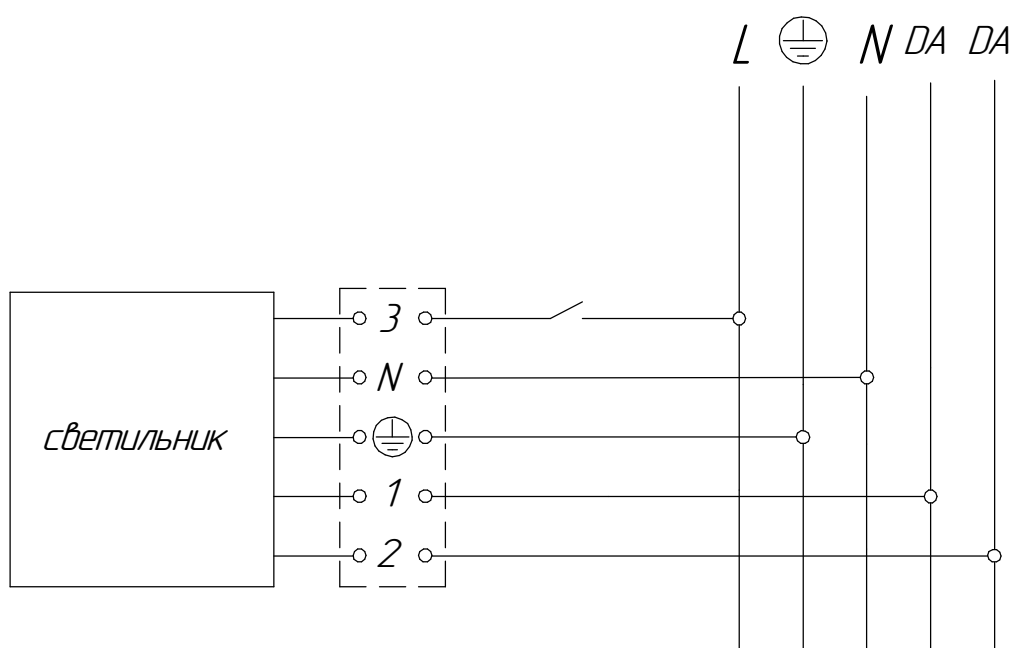


Рисунок 4 - Схема подключения светильника с управлением по протоколу DALI к сети.

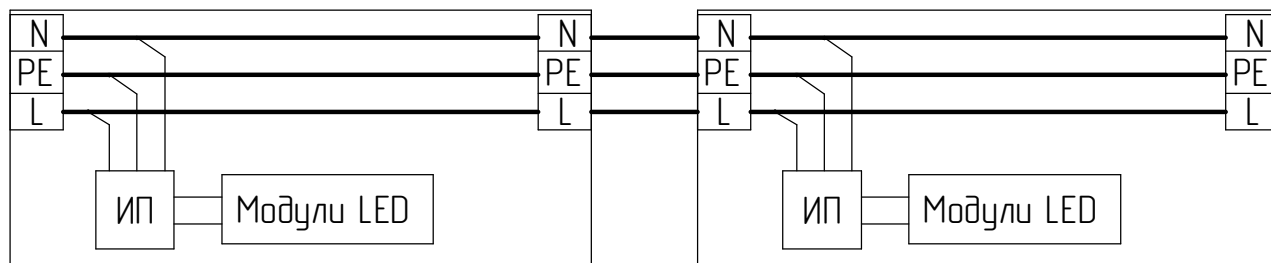


Рисунок 5 - Схема магистральной проводки в светильниках без управления.

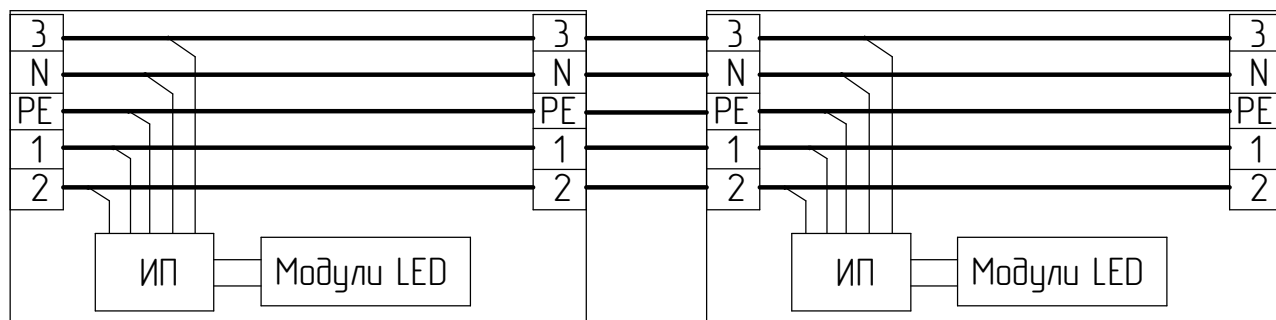


Рисунок 6 - Схема магистральной проводки в светильниках с управления по DALI.

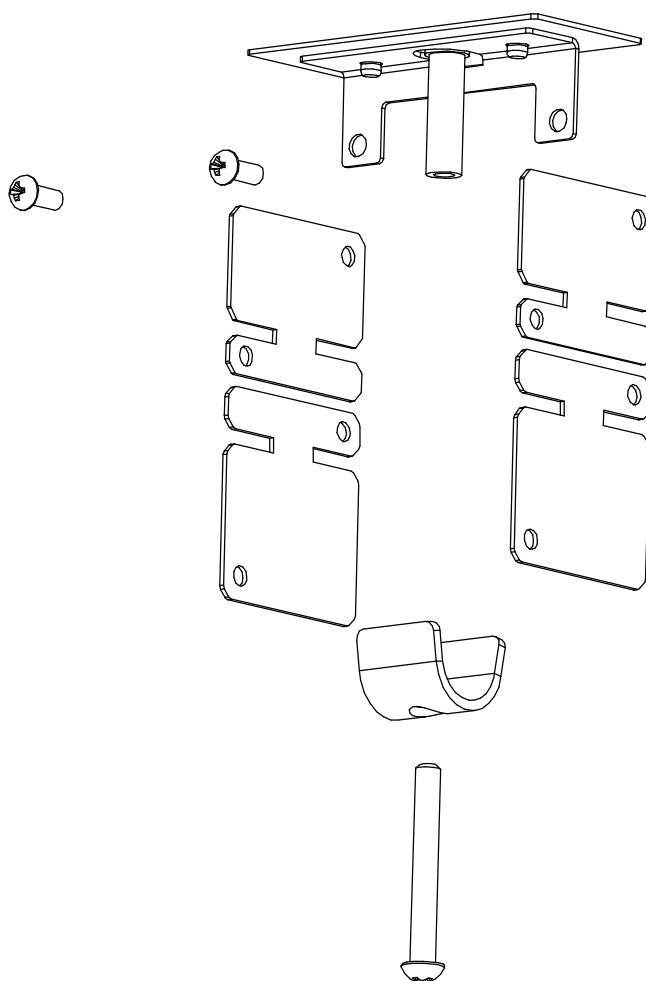


Рисунок 7 - Комплект для соединения в линию светильников.

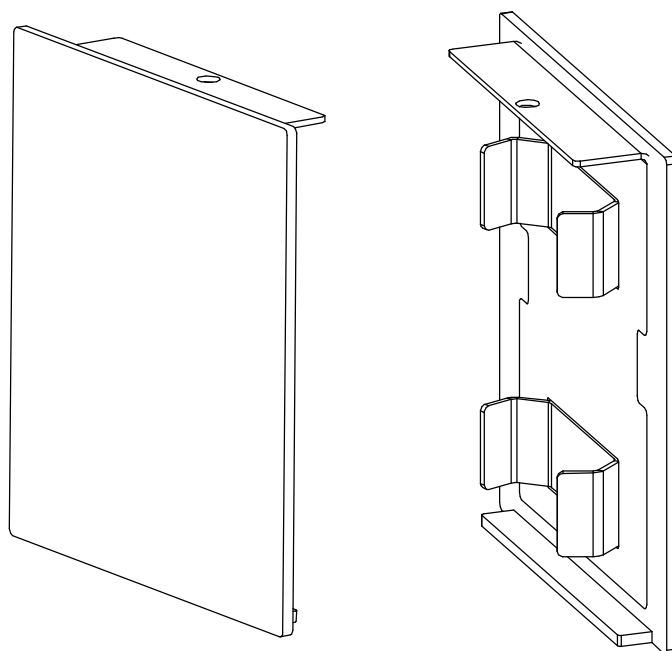
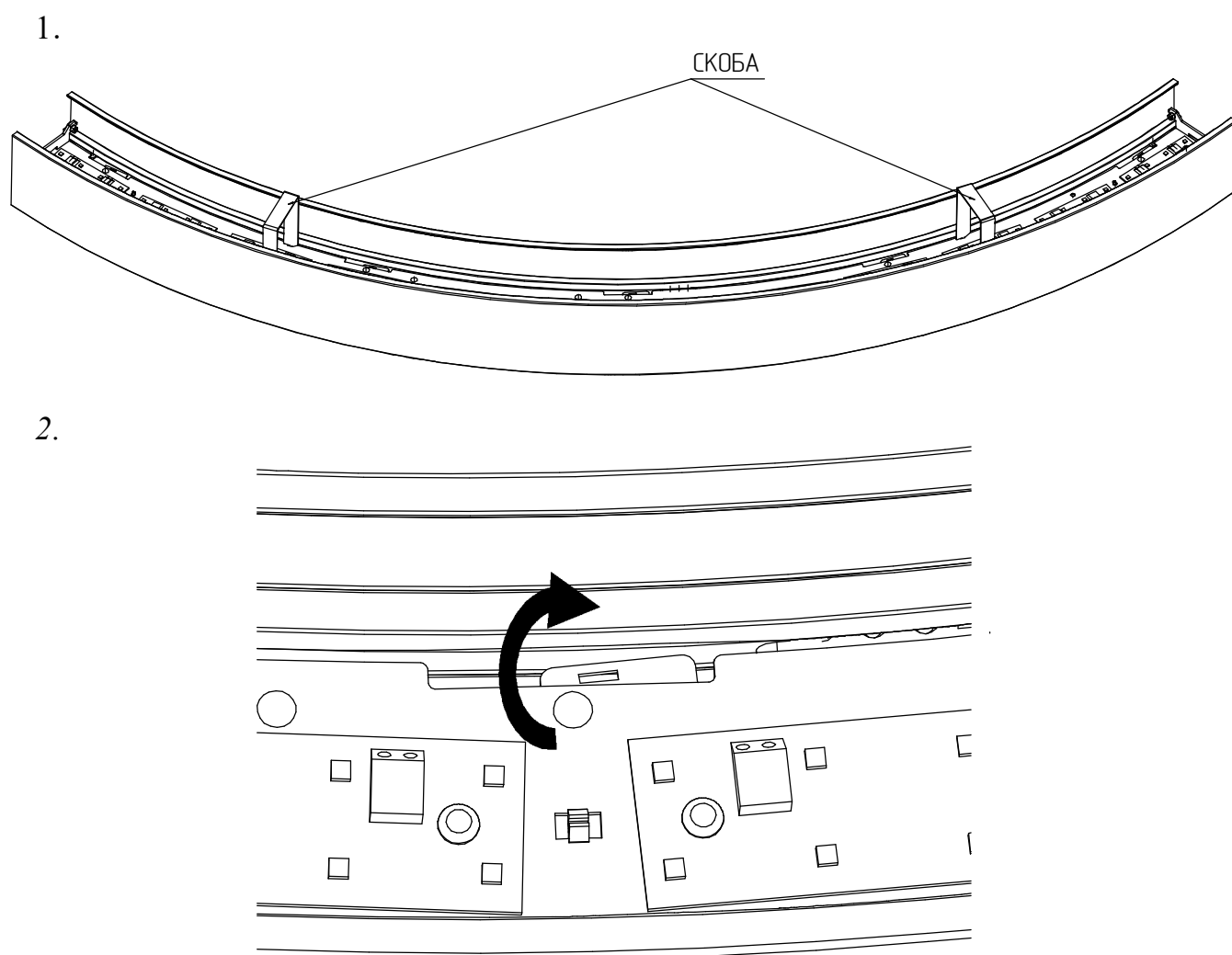
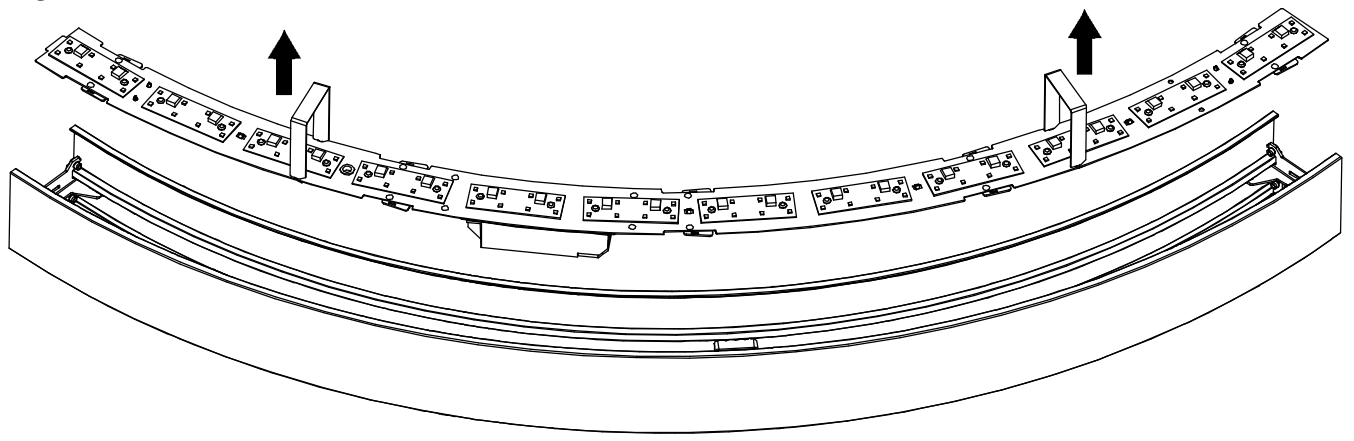


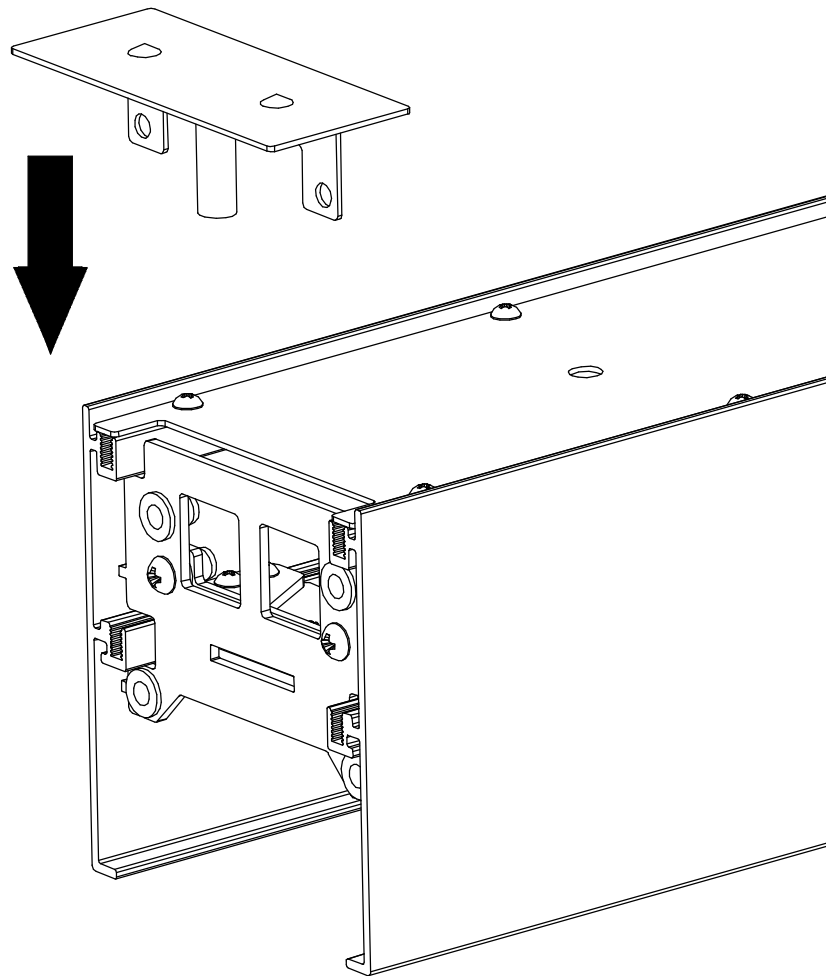
Рисунок 8 - Комплект крышек торцевых.



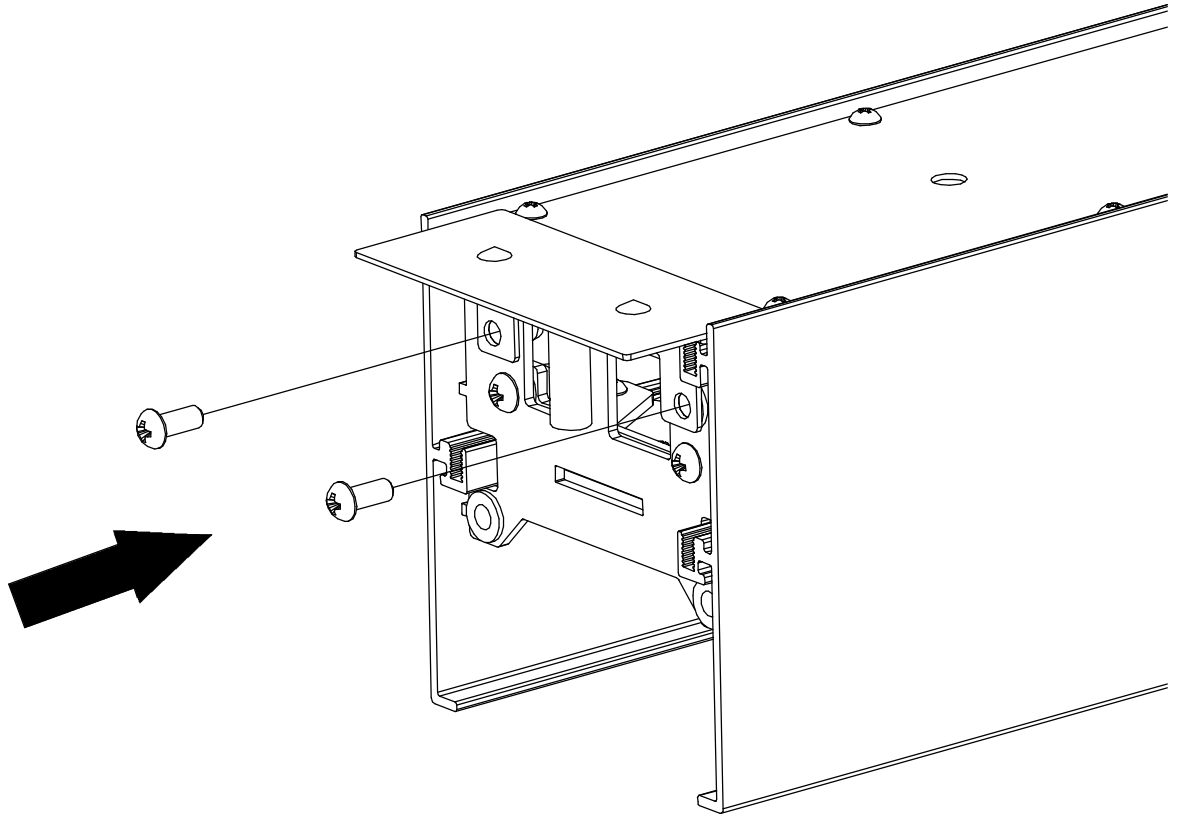
3.



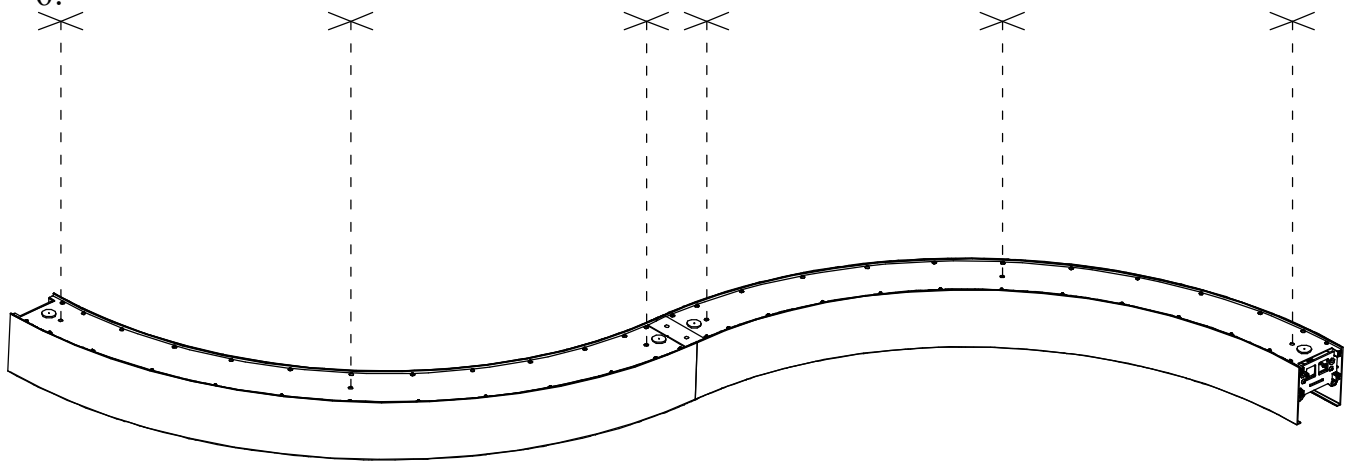
4.



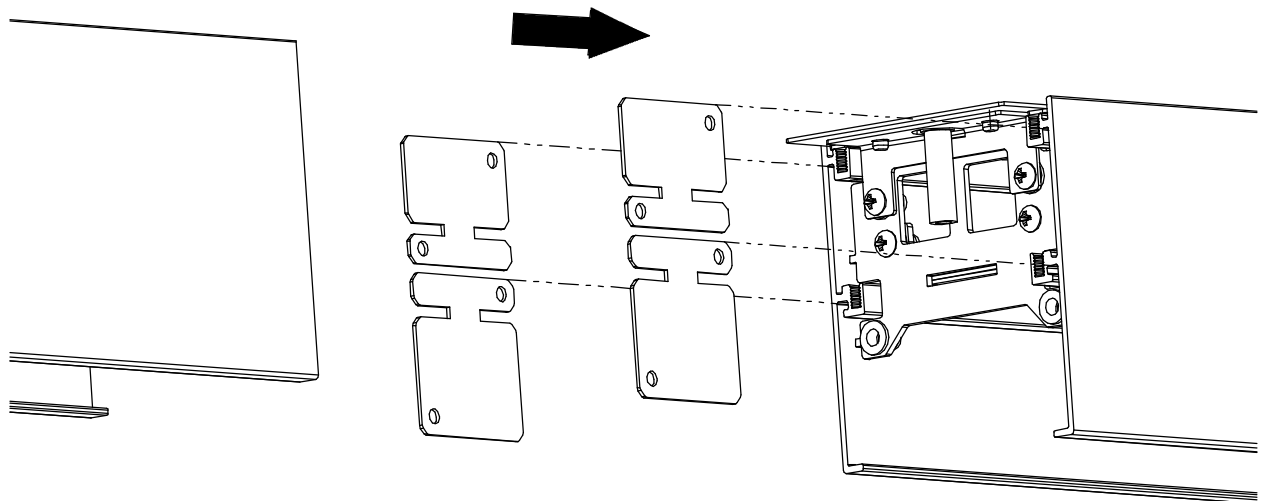
5.



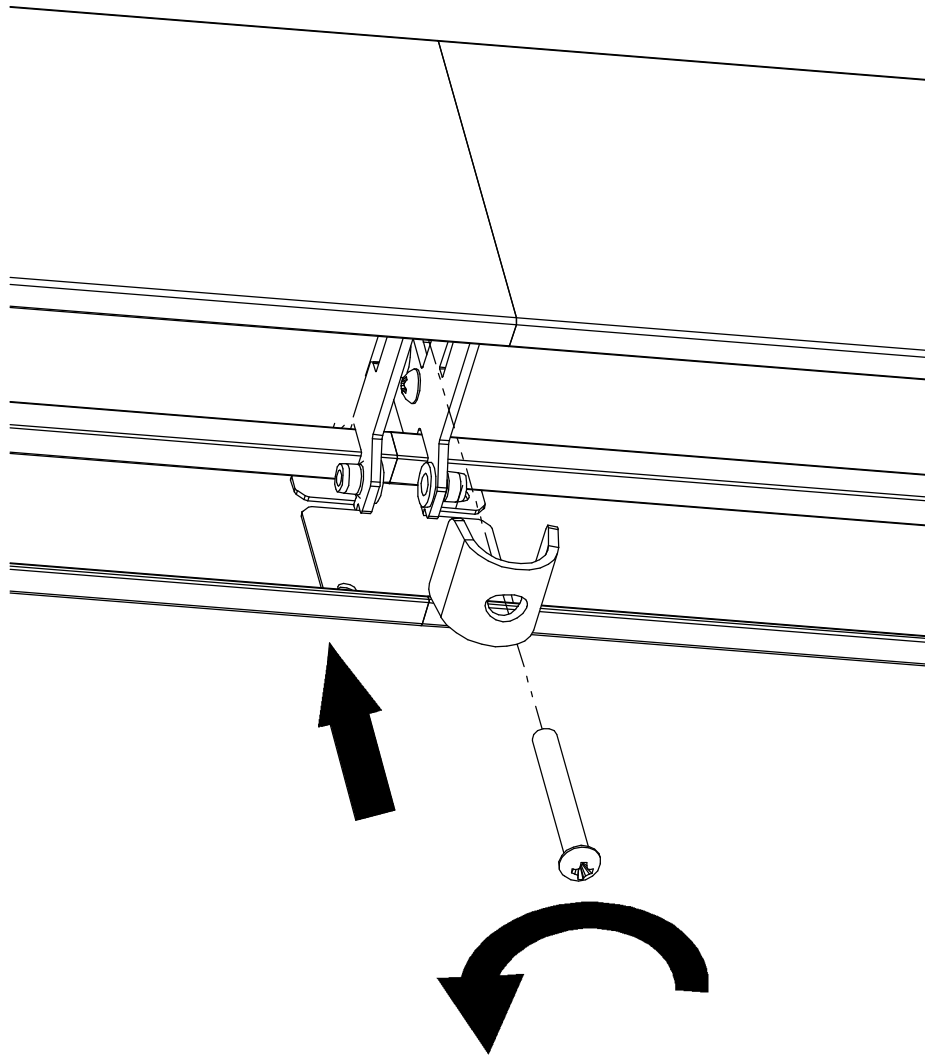
6.



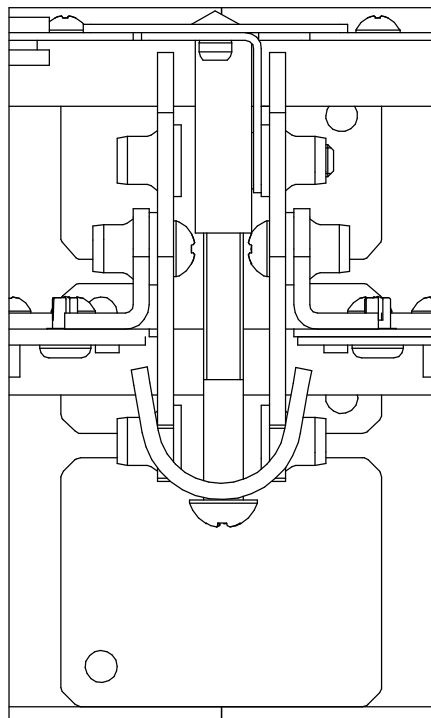
7.



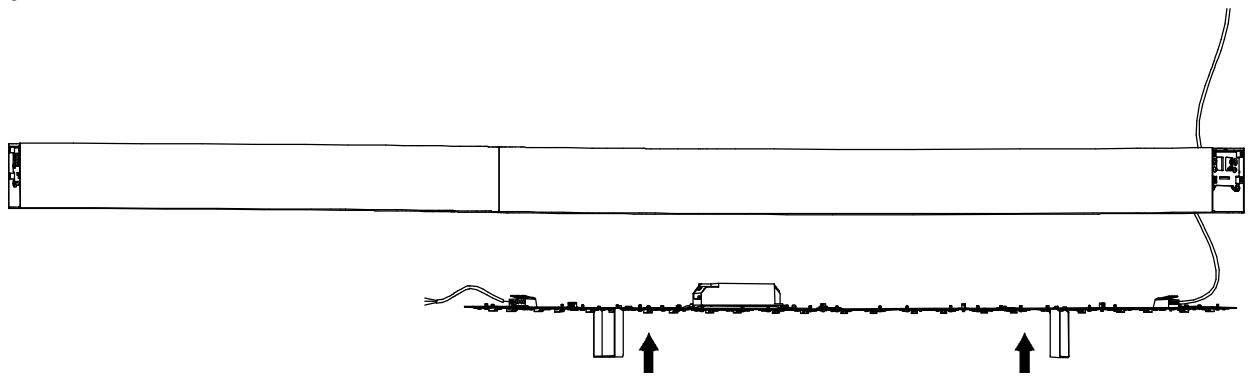
8.



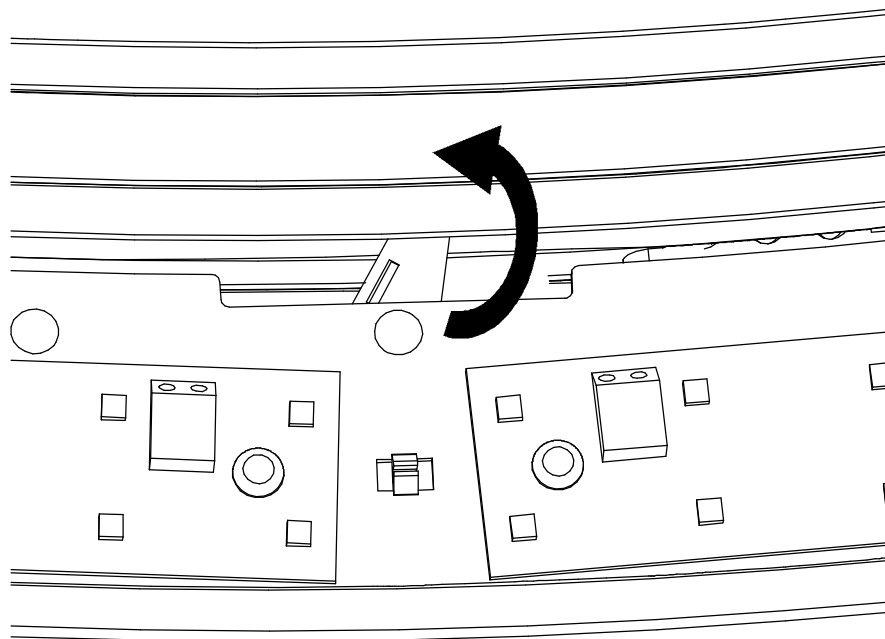
9.



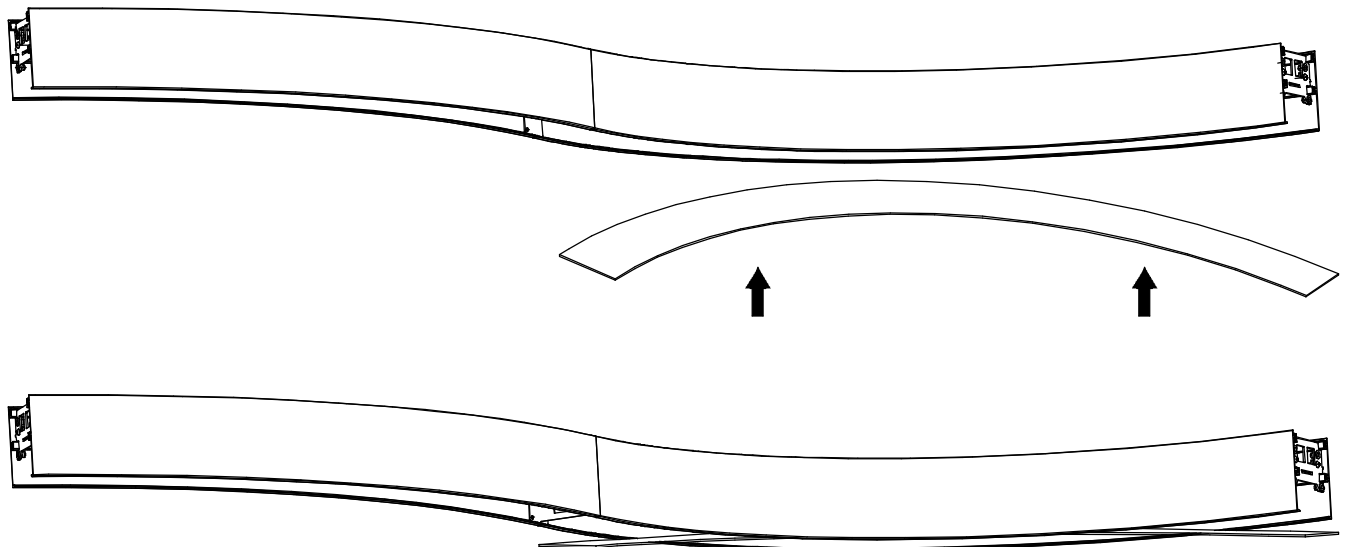
10.



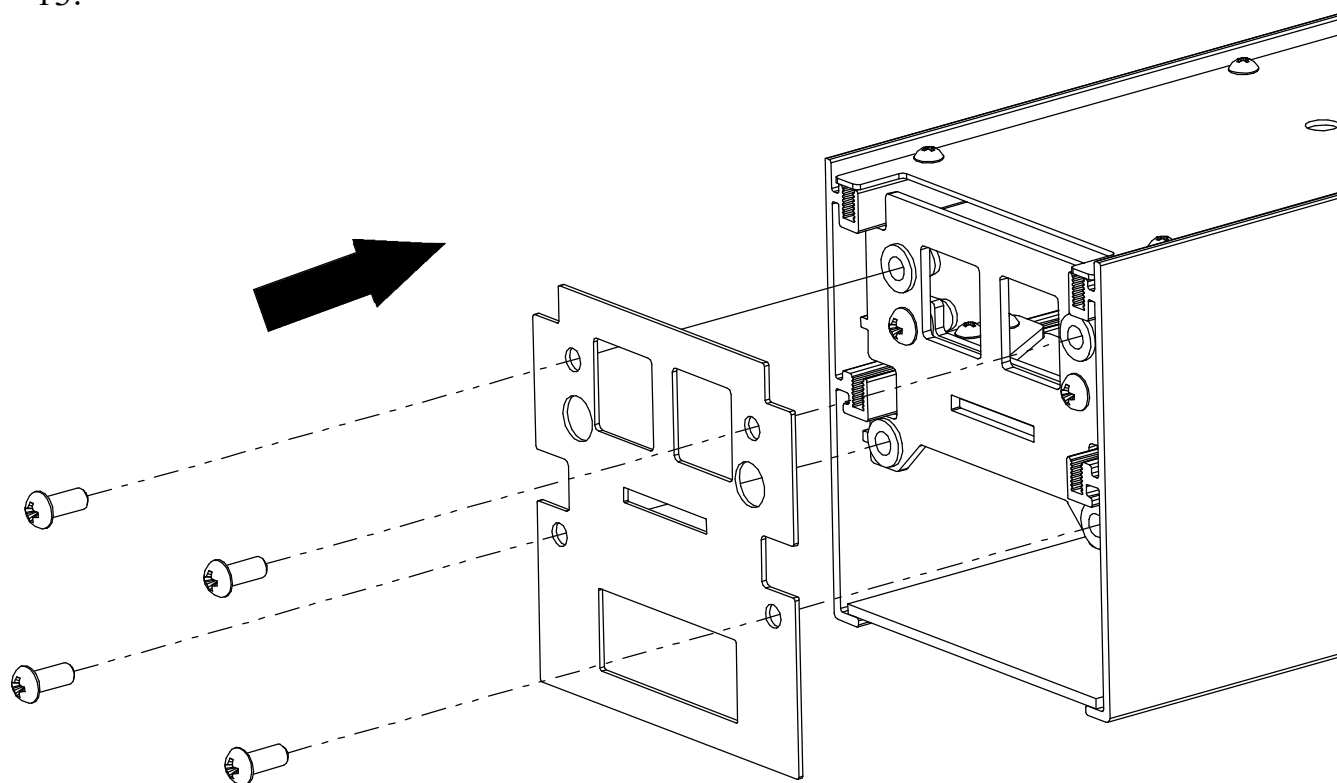
11.



12.



13.



14.

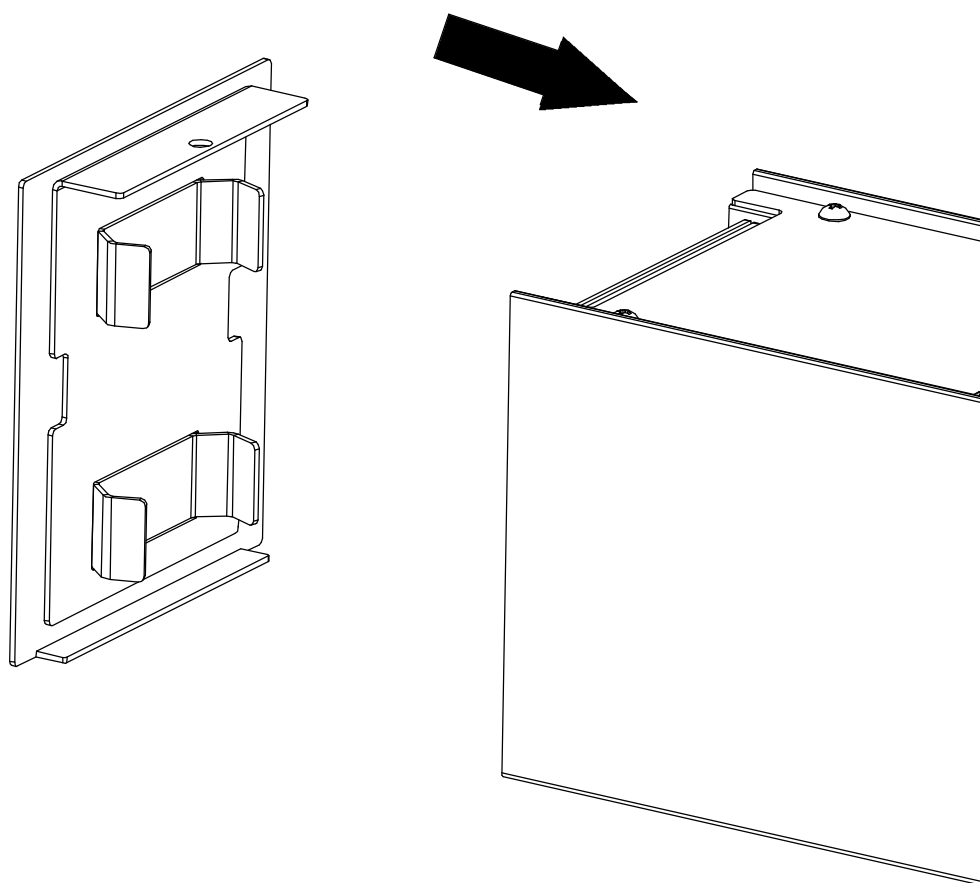


Рисунок 9 - Схема монтажа светильников серии ДПО30 Dune.

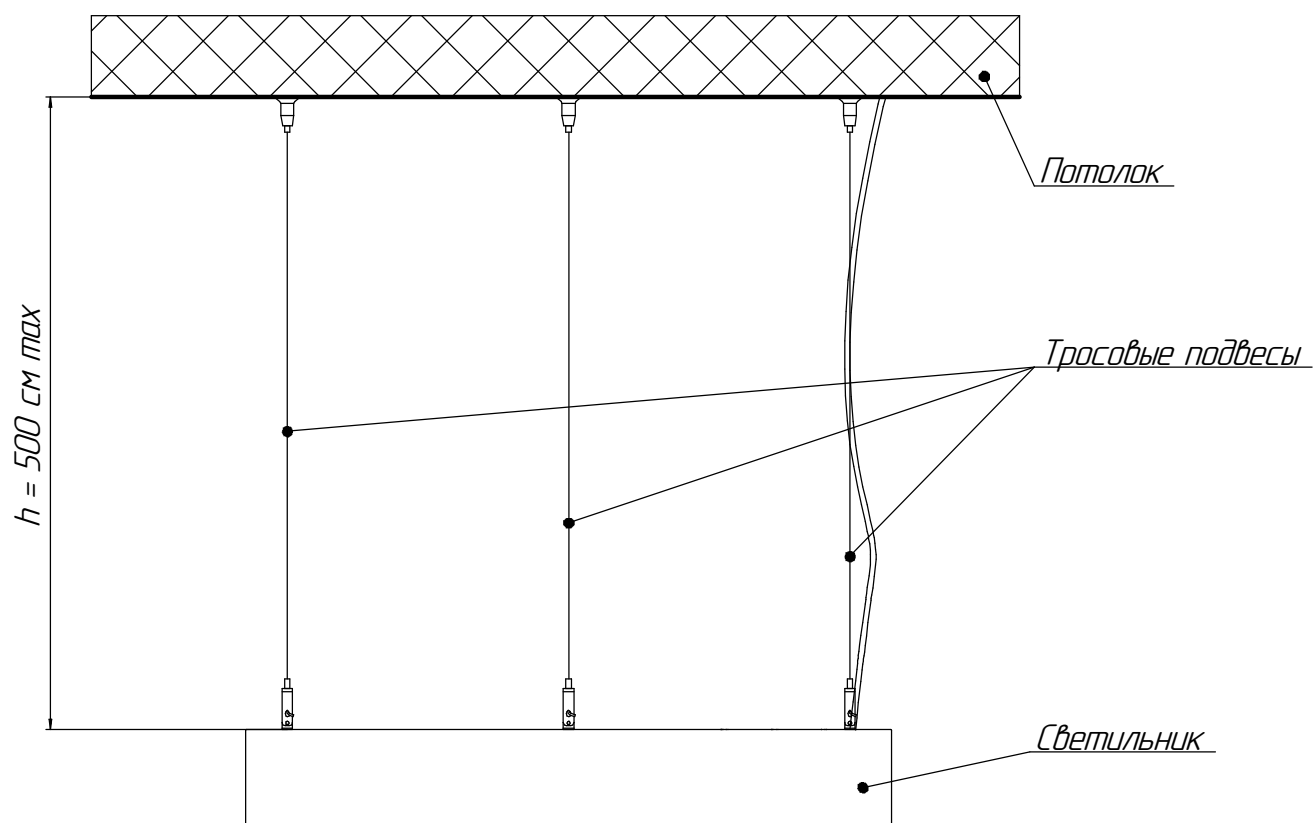


Рисунок 10 - Установка светильника на тросовые подвесы.

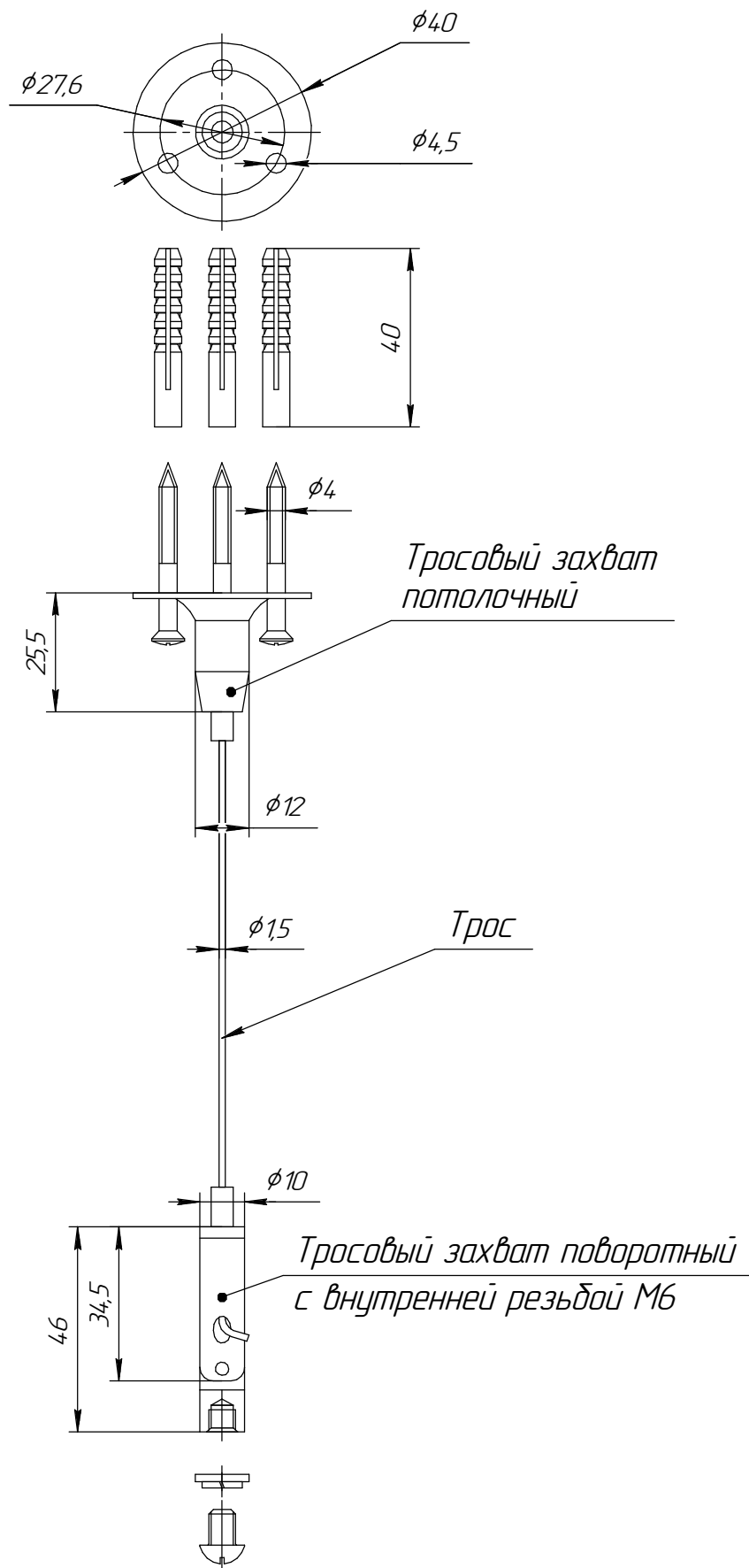


Рисунок 11 - Сборка тросового подвеса.