



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



Светильники ДПО02 Line 5070

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Светильники серии ДПО02 Line 5070 (далее - светильники) предназначены для общего освещения общественных зданий, административных, офисных и торговых залов гипермаркетов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. 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. Коэффициент мощности драйвера не ниже 0,95.

2.4. Расшифровка условного обозначения светильников:

Первая буква - тип источника света:

Д - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

П - потолочный.

Третья буква - основное назначение:

О - для общественных зданий.

02 - номер серии светильника.

20, 25, 30, 40, 45, 50 - номинальная мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - форм-фактор светильника:

1 - 50x75 мм.

Вторая цифра - тип управления светильником:

0 - драйвер без возможности управления;

2 - драйвер с возможностью управления по протоколу DALI, с функцией диммирование касанием.

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - матовый рассеиватель.

2.5. Класс защиты от поражения электрическим током "I" по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.6. Коэффициент пульсаций светового потока, не более - 1%.

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

2.8. Степень защиты IP40 по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

2.9. **ВНИМАНИЕ! Светильники с функцией "Диммирование касанием", управляемые от одного выключателя, должны быть подключены к одной фазе.**

2.10. Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Тип светильника	Модификация	Фактическая мощность, Вт	Световой поток, лм*	Световая отдача, лм/Вт*	Индекс цветопередачи, Ra*	Коррелированная цветовая температура, К*	Класс светораспределения*	Тип кривой силы света*
ДПО02-20-101	Line 5070 840	20	2067	103	80	4000	П	Д
ДПО02-20-121	Line 5070 RD 840							
ДПО02-25-101	Line 5070 840	26	2657	102				
ДПО02-25-121	Line 5070 RD 840							
ДПО02-30-101	Line 5070 840	34	3543	104				
ДПО02-30-121	Line 5070 RD 840							
ДПО02-40-101	Line 5070 840	42	4429	105				
ДПО02-40-121	Line 5070 RD 840							
ДПО02-45-101	Line 5070 840	44	4724	107				
ДПО02-45-121	Line 5070 RD 840							
ДПО02-50-101	Line 5070 840	50	5315	106				
ДПО02-50-121	Line 5070 RD 840							
ДПО02-20-101	Line 5070 930	20	1654	82	90	3000		
ДПО02-20-121	Line 5070 RD 930							
ДПО02-25-101	Line 5070 930	26	2126	81				
ДПО02-25-121	Line 5070 RD 930							
ДПО02-30-101	Line 5070 930	34	2835	83				
ДПО02-30-121	Line 5070 RD 930							
ДПО02-40-101	Line 5070 930	42	3544	84				
ДПО02-40-121	Line 5070 RD 930							
ДПО02-45-101	Line 5070 930	44	3780	86				
ДПО02-45-121	Line 5070 RD 930							
ДПО02-50-101	Line 5070 930	50	4252	85				
ДПО02-50-121	Line 5070 RD 930							
ДПО02-20-101	Line 5070 940	20	1756	87		4000		
ДПО02-20-121	Line 5070 RD 940							

Тип светильника	Модификация	Фактическая мощность, Вт	Световой поток, лм*	Световая отдача, лм/Вт*	Индекс цветопередачи, Ra*	Коррелированная цветовая температура, К*	Класс светораспределения*	Тип кривой силы света*
ДПО02-25-101	Line 5070 940	26	2258	86	90	4000	П	Д
ДПО02-25-121	Line 5070 RD 940							
ДПО02-30-101	Line 5070 940	34	3011	88				
ДПО02-30-121	Line 5070 RD 940							
ДПО02-40-101	Line 5070 940	42	3764	89				
ДПО02-40-121	Line 5070 RD 940							
ДПО02-45-101	Line 5070 940	44	4015	91				
ДПО02-45-121	Line 5070 RD 940							
ДПО02-50-101	Line 5070 940	50	4517	90				
ДПО02-50-121	Line 5070 RD 940							

* 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 светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Модификация	Размеры, мм, не более				Масса, кг, не более
		L	B	K*	H	
ДПО02-20-101, 121	Line 5070 840, 930, 940	580	50	52	75	1,4
ДПО02-25-101, 121		860				2,0
ДПО02-30-101, 121		1140				2,5
ДПО02-40-101, 121		1420				3,0
ДПО02-45-101, 121	Line 5070 RD 840, 930, 940	1980				4,0
ДПО02-50-101, 121		2260				4,5

* с учетом кронштейнов потолочных.

2.12. Рекомендуемое количество светильников на автоматический выключатель указано в таблице 3.

Таблица 3

Тип светильника	Модификация	Тип аппарата	Максимальное количество светильников, шт.	Пусковой ток I_{peak} , А	Длительность пускового тока Δt , мкс
ДПО02-20-101	Line 5070 840, 930, 940	C16	56	9	250
ДПО02-25-101		C16	56	9	250
ДПО02-30-101		C16	56	9	250
ДПО02-40-101		C16	38	40	400
ДПО02-45-101		C16	30	27	16,8
ДПО02-50-101		C16	30	27	16,8
ДПО02-20-121	Line 5070 RD 840, 930, 940	C16	44	18	15
ДПО02-25-121		C16	30	27	16,8
ДПО02-30-121		C16	30	27	16,8
ДПО02-40-121		C16	30	27	16,8
ДПО02-45-121		C16	30	27	16,8
ДПО02-50-121		C16	30	27	16,8

3. УСТРОЙСТВО

3.1. Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2. Светильники серии ДПО02 Line 5070, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоят из корпуса со встроенным светодиодным модулем и источником питания поз.1, крышек торцевых поз.2 с саморезами поз.3, рассеивателя поз. 4, кронштейнов потолочных поз. 5, кабельного ввода поз. 6.

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 п.6 паспорта.

5.3. **Установка светильника на потолок (см. рисунок 2):**

5.3.1. Нанесите на предполагаемую поверхность разметку для отверстий. Расстояние между кронштейнами представлено в таблице 4.

Таблица 4

Тип светильника	А, мм, не более
ДПО02-20-101, 121	420
ДПО02-25-101, 121	700
ДПО02-30-101, 121	980
ДПО02-40-101, 121	1260
ДПО02-45-101, 121	1820
ДПО02-50-101, 121	2100

5.3.2. Просверлите отверстия и установите дюбеля (входят в комплект).

5.3.3. Смонтируйте кронштейны поз. 2 к потолку при помощи шурупов (входят в комплект).

5.3.4. Поднесите светильник к кронштейнам поз. 2.

5.3.5. Поверните кронштейны поз. 2 на 90°, как показано на рисунке 2, до упора.

5.3.6. Проверьте правильность установки светильника.

5.4. Установка светильника на тросовый подвес (заказываются дополнительно) (см. рисунок 3):

5.4.1. Нанесите на предполагаемую поверхность разметку для отверстий. Расстояние между тросовыми подвесами представлено в таблице 4.

5.4.2. Установите тросовый потолочный захват в размеченные места.

5.4.3. Закрепите на скобе подвеса светильника тросовый захват.

5.4.4. Снимите торцевые крышки со светильника.

5.4.5. Установите в паз светильника скобы подвеса.

5.4.6. Установите торцевые крышки на светильник.

5.4.7. Закрепите светильник со скобами на тросовые подвесы и установите необходимую высоту. Зафиксируйте скобы подвеса используя винт М4 (поз.4).

5.4.8. Проверьте правильность установки светильника.

5.5. Установка светильников в линию (только для светильников установленных на тросовых подвесах) (см. рисунок 4а и 4б):

5.5.1. Снимите торцевые крышки в месте соединения светильников.

5.5.2. Установите скобы соединительные ДПО02 5070 (рис. 4а) поз.4 на светильник поз.1 используя саморезы поз.5.

5.5.3. Отсоедините рассеиватели.

5.5.4. Установите пластины соединительные ДПО02 5070 (рис. 4б) поз.3 на светильник поз.1 используя винты установочные поз.4.

5.5.5. Соедините светильники используя винты М4 поз. 6 (рис. 4а) и винты установочные поз.4 (рис. 4б).

5.5.6. Установите рассеиватели в светильники поз.2.

5.5.7. Тросовый подвес монтируется аналогично (рис. 3).

5.5.8. Проверьте правильность установки светильника.

5.6. Подключение светильника к сети (см. рисунок 5, 6а, 6б).

ВНИМАНИЕ: подключение светильника к питающей сети производить проводом круглого сечения с наружным диаметром не более 7 мм.

5.6.1. Открутите саморезы (поз. 6), снимите торцевую крышку (поз. 2) со стороны расположения кабельного ввода (поз. 5) на корпусе светильника (поз. 1).

5.6.2. Используя пластиковый язычок (поз. 4) необходимо выдвинуть пластину с клеммной колодкой (поз. 3).

5.6.3. Заведите сетевой провод через кабельный ввод (поз. 5).

5.6.4. Подключите сетевой провод к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью (рисунок 6а и 6б).

- 5.6.5. Проверьте правильность подключения светильника.
- 5.6.6. Задвиньте пластину в корпус светильника, подтягивая сетевой провод.
- 5.6.7. Установите торцевую крышку на светильник (поз. 2), закрутите саморезы (поз. 6).

5.7. Подключение светильника с управлением по протоколу DALI с функцией Диммирование Касанием к сети.

5.7.1. Схема подключения светильника для управления по протоколу DALI и для использования функции Диммирование Касанием к сети (см. рисунок 6б и 7).

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1. В комплект поставки входит:

- 1. Светильник - 1 шт.
- 2. Паспорт - 1 шт.
- 3. Ящик упаковочный - 1 шт.
- 4. Комплект крепежных элементов - 1 шт:
 - 4.1 Кронштейн потолочный - 2 шт;
 - 4.2 Дюбель - 2 шт;
 - 4.3 Шуруп - 2 шт.

6.2 Аксессуары (заказываются дополнительно):

- 1. Комплект подвеса ДПО02 Line 5070 - X м;
- 2. Комплект соединения в линию ДПО02 5070.

*X - длина тросового подвеса 1, 3, 5м.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1. Светильники соответствуют требованиям ТУ16-92 ИДЖЦ.676332.011 ТУ и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20__ 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 течение 36 месяцев со дня его изготовления, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, 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: Россия, 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

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

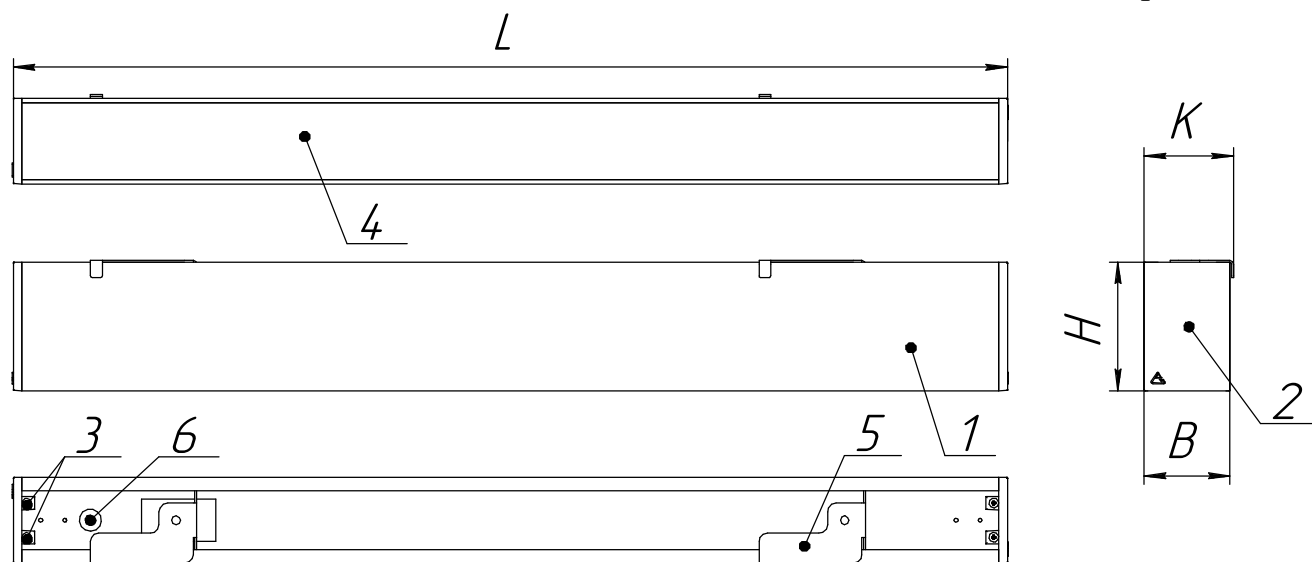


Рисунок 1 - Общий вид светильника серии ДПО02 Line 5070:

1 - корпус с источником питания и светодиодными модулями,
 2 - крышка торцевая, 3 - саморезы, 4 - рассеиватель, 5 - кронштейн потолочный, 6 -
 ввод кабельный (2шт. для модификаций -121).

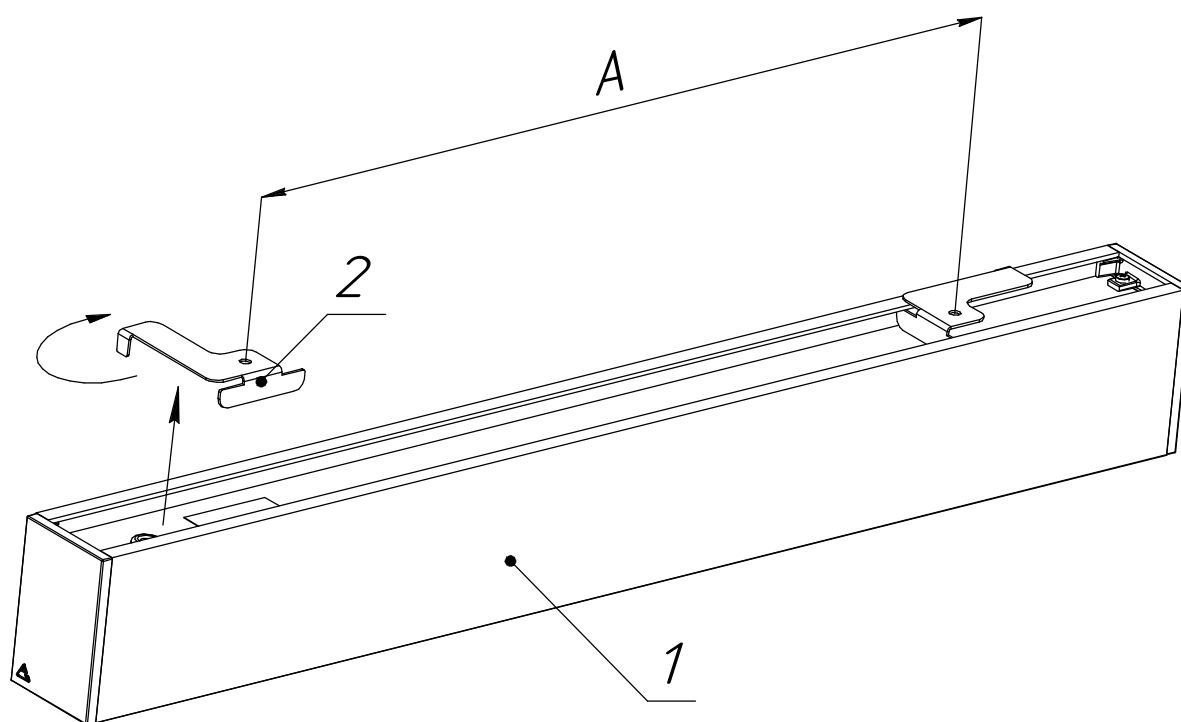


Рисунок 2 - Схема крепления светильника к потолку:

1 - светильник, 2 - кронштейн потолочный (в комплекте).

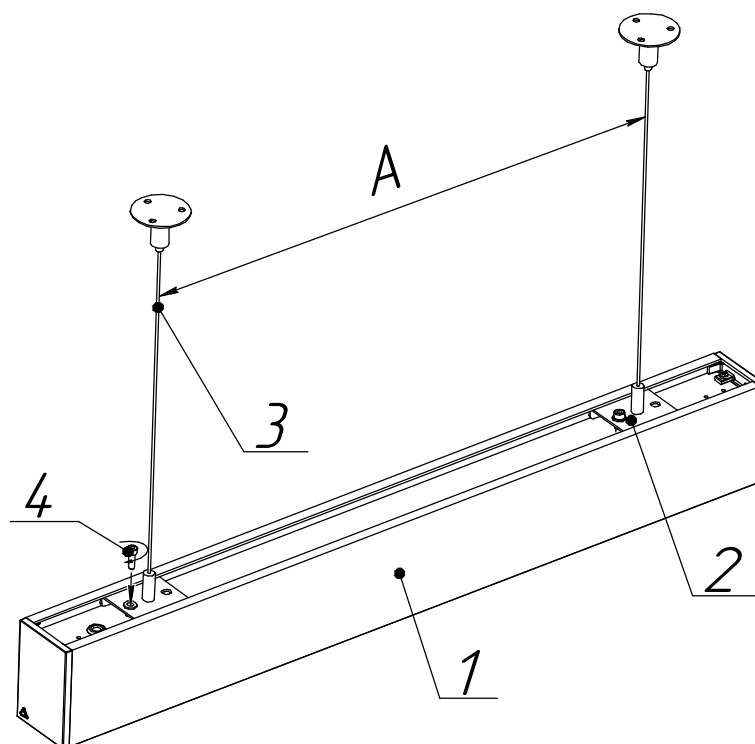


Рисунок 3 - Схема подвеса светильника:

1 - светильник; комплект подвеса ДПО02 Line 5070 (заказывается дополнительно):
2 - скоба подвеса, 3 - тросовый подвес, 4 - винт М4.

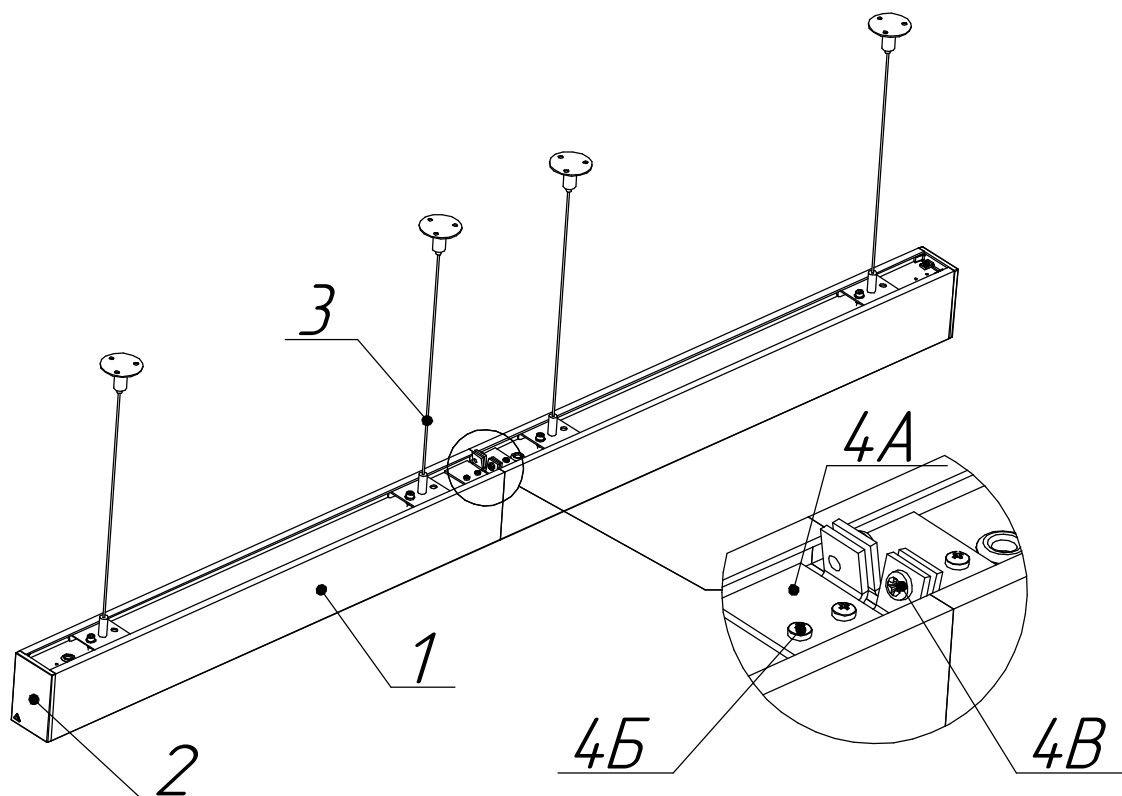


Рисунок 4а - Схема соединения светильников в линию:

1 - светильник, 2 - торцевая крышка. 3 - комплект подвеса ДПО02 Line 5070 (заказывается дополнительно); 4 - комплект соединения в линию ДПО02 5070 (заказывается дополнительно): 4а - скоба соединительная, 4б - саморезы, 4в - винты М4.

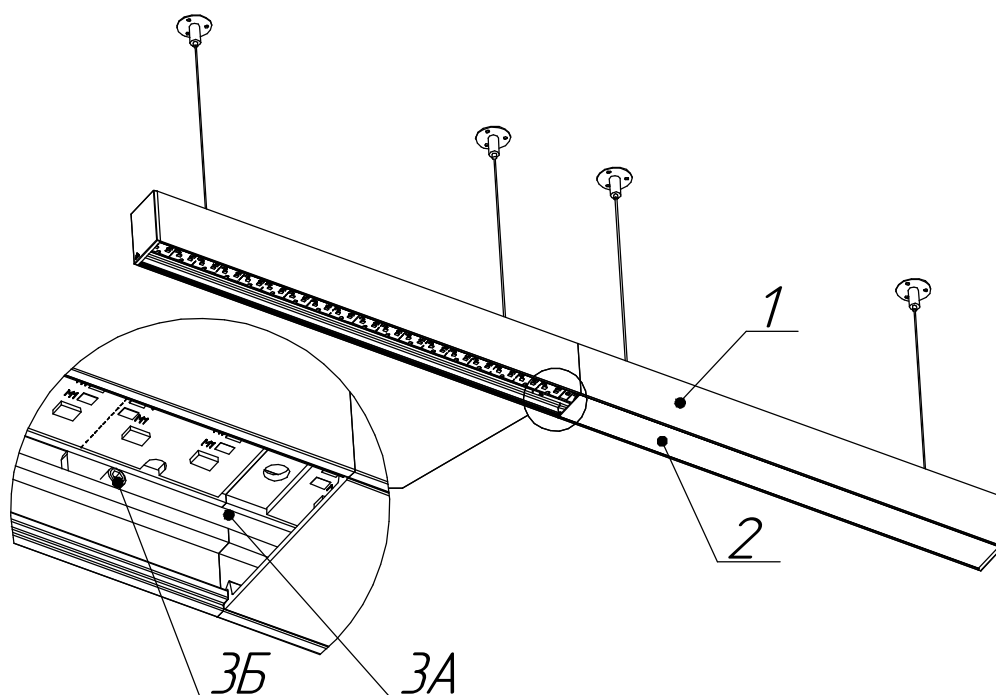


Рисунок 4б - Схема соединения светильников в линию:
 1 - светильник, 2 - рассеиватель; 3 - комплект соединения в линию ДПО02 5070
 (заказывается дополнительно): 3а - пластина соединительная,
 3б - винты установочные М4.

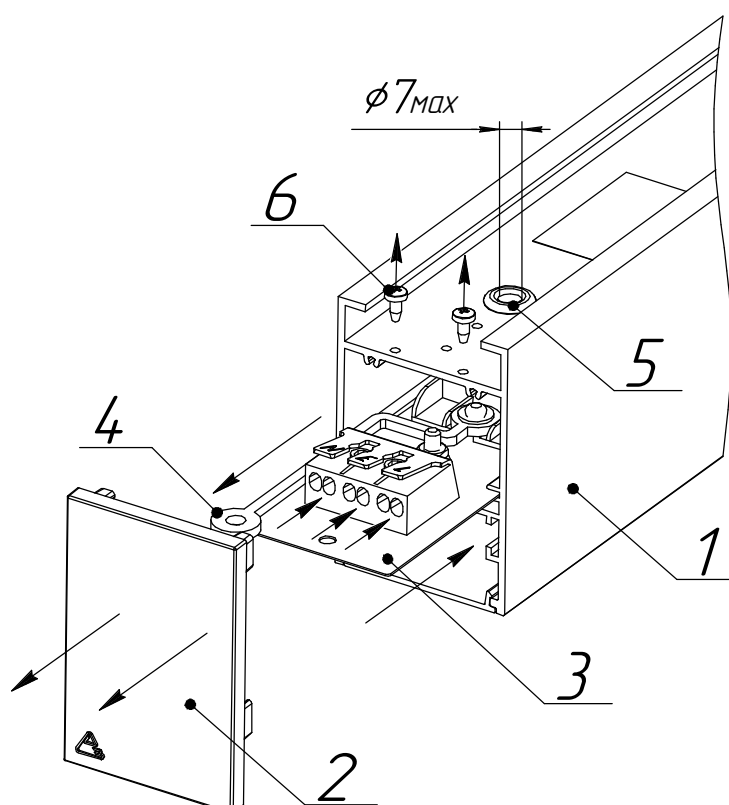


Рисунок 5 - Схема подключения светильника к сети:
 1 - светильник, 2 - крышка торцевая, 3 - пластина с клеммной колодкой, 4 -
 пластиковый язычок, 5 - кабельный ввод (2шт. для модификаций -121),
 6 - саморезы

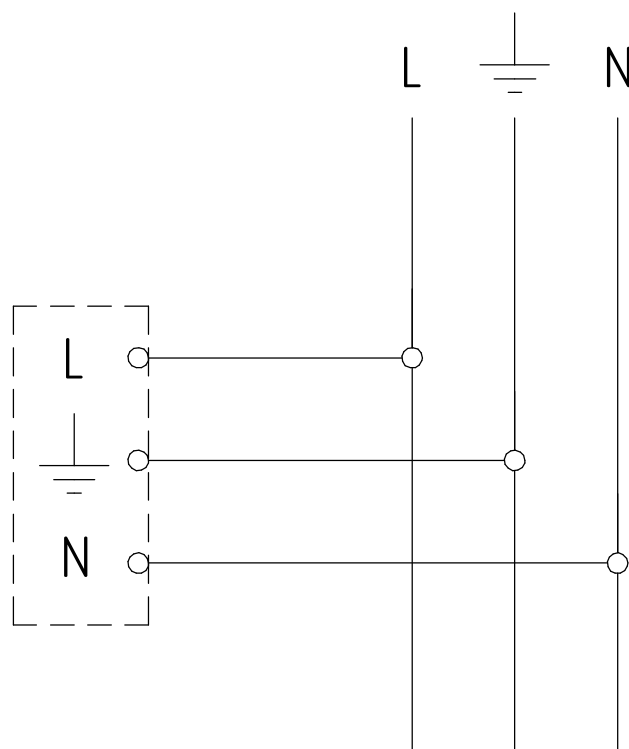


Рисунок 6а - Схема подключения светильников

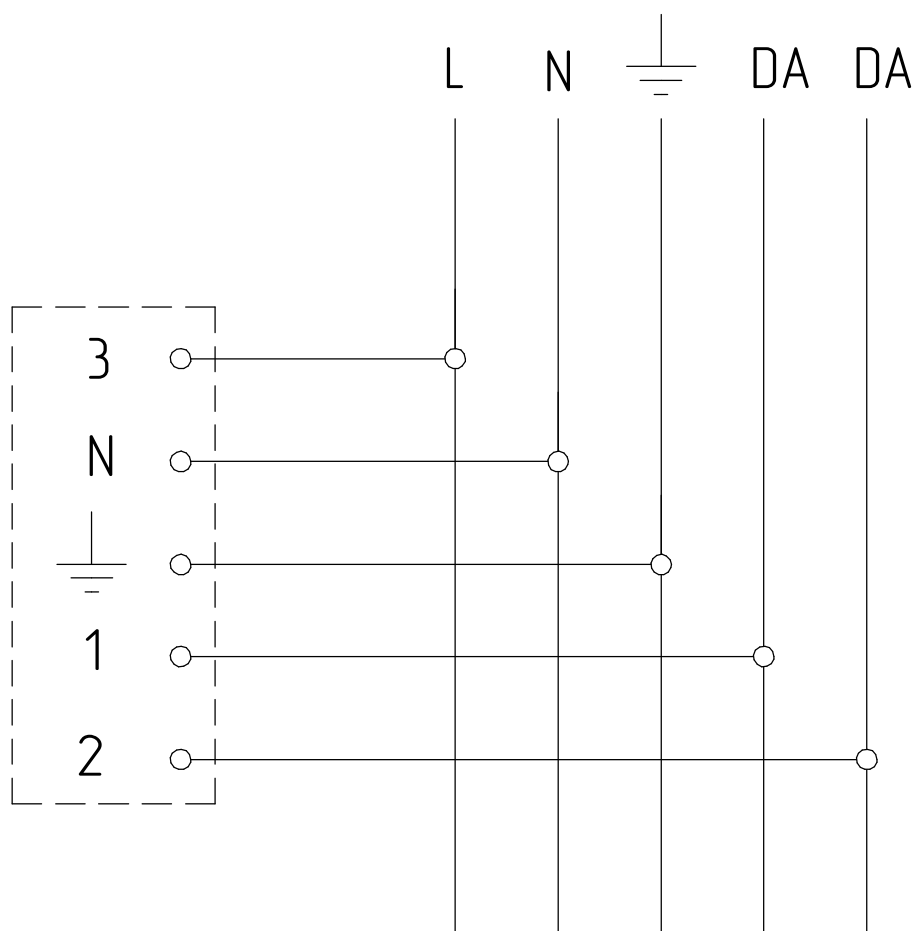


Рисунок 6б - Схема подключения светильников для управления по протоколу DALI

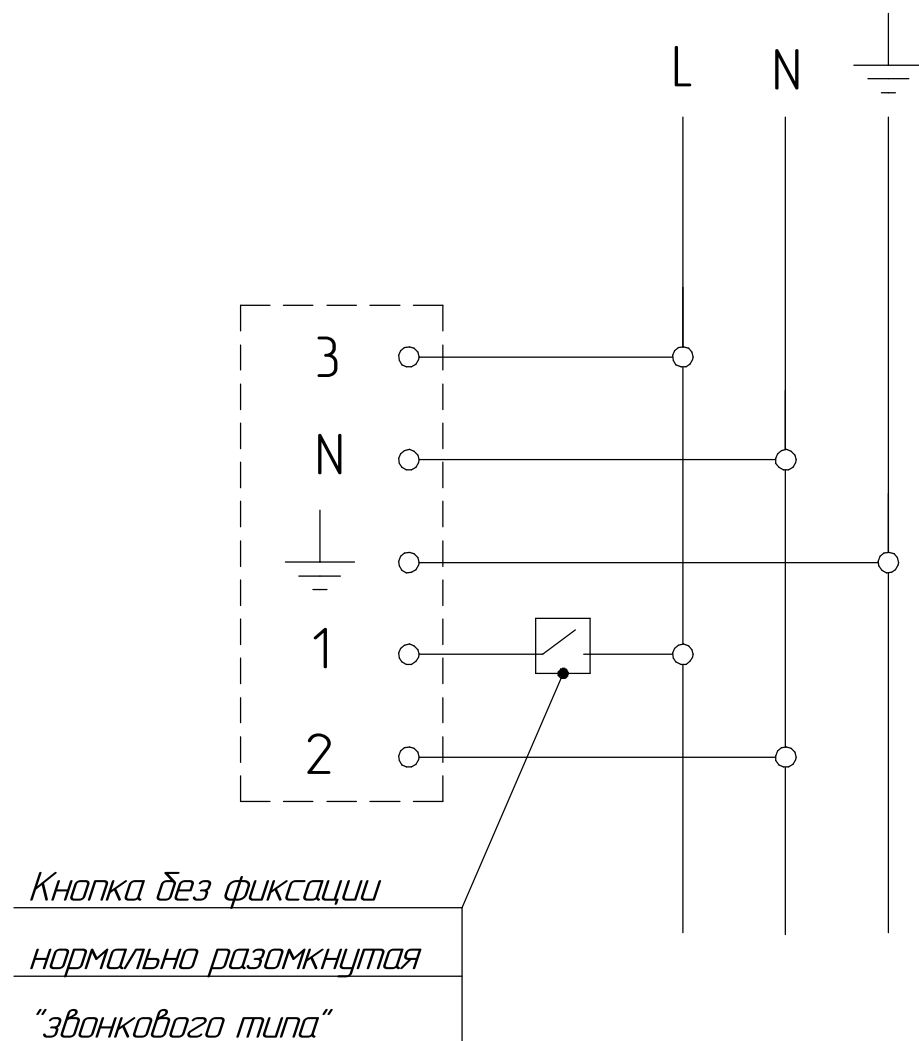


Рисунок 7 - Схема подключения светильника для использования функции **Диммирование Касанием** к электрической сети.