



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



Светильники ДСО33 Horizon Ring v2

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДСО33 Horizon Ring v2 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 Ring v2 (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 светильника

30, 40, 50, 60, 70 - номинальная мощность светильников, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - условный габаритный размер светильников:

0- 600x80x50;

1- 800x80x50;

2- 1080x80x50;

3- 1250x80x50;

4- 1430x80x50.

Вторая цифра - тип управления светильников:

0 - драйвер без возможности управления;

3 - драйвер с возможностью управления по протоколу DALI+TD* и с функцией **Дежурный режим**.

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - с рассеивателем типа "Опал".

***TD - функция Диммирование Касанием**

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 Светильники с функцией **Дежурный режим** поставляются со следующими настройками дежурного режима (см. таблицу 4)

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

2.13 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Типа светильника	Коммерческое наименование	Тип кривой силы света*	Коэф. мощности драйвера, cos	Потребляемая мощность, Вт	Индекс цветопередачи, Ra, не менее	Световой поток в рабочем режиме, лм*	Цветовая температура, К*	Световая отдача, лм/Вт*	Класс энерго- эффективности
ДСО33-30-001	Horizon Ring v2 940	Д	не менее 0,95	27	90	2160	4000	82	А+
ДСО33-30-031	Horizon Ring NL v2 940			27		2160		82	
ДСО33-40-101	Horizon Ring v2 940			37		2960		82	
ДСО33-40-131	Horizon Ring NL v2 940			37		2960		82	
ДСО33-50-201	Horizon Ring v2 940			50		4000		82	
ДСО33-50-231	Horizon Ring NL v2 940			50		4000		82	
ДСО33-60-301	Horizon Ring v2 940			58		4640		82	
ДСО33-60-331	Horizon Ring NL v2 940			58		4640		82	
ДСО33-70-401	Horizon Ring v2 940			67		5360		82	
ДСО33-70-431	Horizon Ring NL v2 940			67		5360		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 световойдачи светильников не превышает 20% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение индекса цветопередачи не превышает 3 единицы в сторону уменьшения.

2.14 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Коммерческое наименование	Размеры, мм, не более						Масса, кг, не более
		A	B	b	C	c	D	
ДСО33-30-001	Horizon Ring v2 940	600	476	238	412	137	550	2,3
ДСО33-30-031	Horizon Ring NL v2 940							
ДСО33-40-101	Horizon Ring v2 940	800	650	325	563	187	750	3,1
ДСО33-40-131	Horizon Ring NL v2 940							
ДСО33-50-201	Horizon Ring v2 940	1080	822	411	621	310	1030	3,6
ДСО33-50-231	Horizon Ring NL v2 940							
ДСО33-60-301	Horizon Ring v2 940	1250	796	398	898	449	1200	3,8
ДСО33-60-331	Horizon Ring NL v2 940							
ДСО33-70-401	Horizon Ring v2 940	1430	1026	513	924	462	1380	4,7
ДСО33-70-431	Horizon Ring NL v2 940							

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

Таблица 3

Тип светильника	Коммерческое наименование	Тип автомата защиты	Максимальное количество светильников, шт.	Пусковой ток I _{reak} , А	Длительность пускового тока Δt, мкс
ДСО33-30-001	Horizon Ring v2 940	C16	60	21	180
ДСО33-30-031	Horizon Ring NL v2 940	C16	85	9,4	2,3
ДСО33-40-101	Horizon Ring v2 940	C16	60	21	180
ДСО33-40-131	Horizon Ring NL v2 940	C16	85	9,4	2,3
ДСО33-50-201	Horizon Ring v2 940	C16	30	27	16,8
ДСО33-50-231	Horizon Ring NL v2 940	C16	30	27	16,8
ДСО33-60-301	Horizon Ring v2 940	C16	30	27	16,8
ДСО33-60-331	Horizon Ring NL v2 940	C16	30	27	16,8
ДСО33-70-401	Horizon Ring v2 940	C16	30	27	16,8
ДСО33-70-431	Horizon Ring NL v2 940	C16	30	27	16,8

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильники серии ДСО33 Horizon Ring v2, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоит из корпуса со встроенным светодиодным модулем и со встроенным источником питания поз.1.

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 тросовых подвесов согласно схеме на рисунке 2.

5.4 Закрепите тросовые подвесы в размеченные места (рисунок 2, 3).

5.5 Закрепите светильник на тросовых подвесах и установите необходимую высоту подвеса светильника.

ВНИМАНИЕ! Тросовые подвесы необходимо подтягивать раз в 24 месяца.

5.6 Подключите сетевые провода кабеля согласно электрической схеме (рисунок 4,5). Длина сетевого кабеля $L=3000\text{мм}$.

5.7 Подключение светильника с дежурным режимом производить согласно схеме, приведённой на рисунке 6.

Возможны два способа подключения:

1) Пакетным автоматом (см. рисунок 6а). Если выключатель DA/L разомкнут, то светильник работает в дежурном режиме (потребляя 10% электроэнергии по отношению к рабочему). Если выключатель DA/L замкнут, светильник работает в обычном режиме.

2) Внешним датчиком движения (см. рисунок 6б). Если в помещении никого нет: датчик разомкнут, светильник работает в дежурном режиме, потребляя всего 10% электроэнергии по отношению к рабочему режиму. В случае появления человека в зоне действия датчика, датчик замыкается, светильник включается на полную мощность, потребляя 100% электроэнергии. Когда человек уходит из зоны действия датчика, светильник переключается в дежурный режим.

5.8 Снимите защитную пленку с корпуса и рассеивателя 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 $L=3\text{м}$ – 3 шт для ДСО33-30-xx1 Horizon Ring v2 940, ДСО33-40-xx1 Horizon Ring v2 940 .

*Тросовые подвесы $L=3\text{м}$ – 4 шт для ДСО33-50-xx1 Horizon Ring v2 940, ДСО33-60-xx1 Horizon Ring v2 940, ДСО33-70-xx1 Horizon Ring v2 940.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1. Светильники типа ДСО33 Horizon Ring v2 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. 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 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.

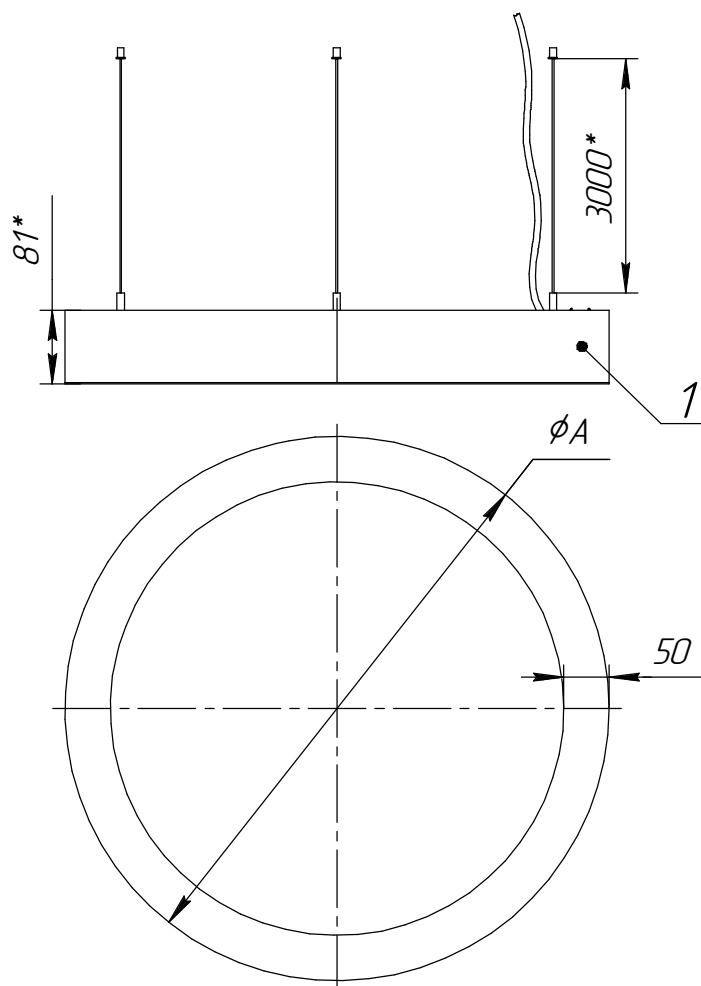
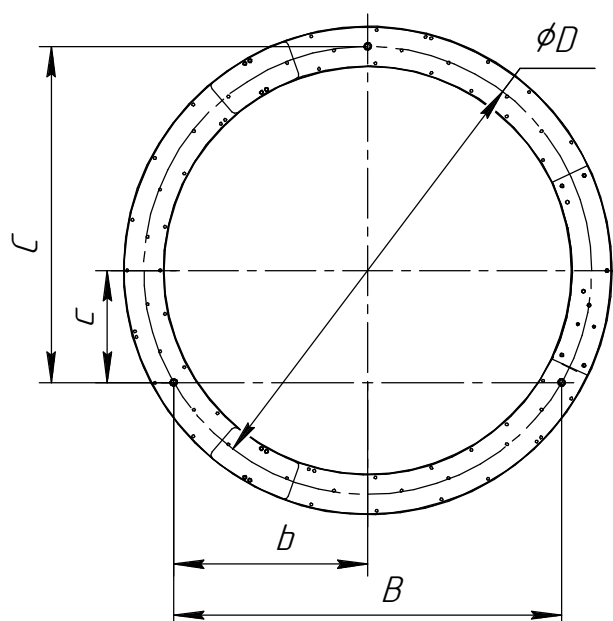
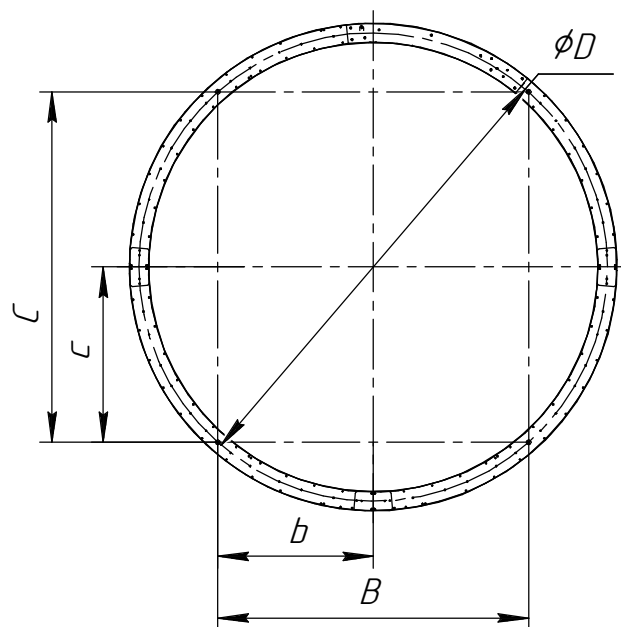


Рисунок 1 - Общий вид светильников серии ДСО33 Horizon Ring v2
1 - корпус со встроенным светодиодным модулем и источником питания



а) схема нанесения разметки для установки подвесов светильников
ДСО33-30-xx1 Horizon Ring v2 940, ДСО33-40-xx1 Horizon Ring v2 940.



б) схема нанесения разметки для установки подвесов светильников ДСО33-50-xx1 Horizon Ring v2 940, ДСО33-60-xx1 Horizon Ring v2 940, ДСО33-70-xx1 Horizon Ring v2 940.

Рисунок 2 - Схема расположение крепежных отверстий

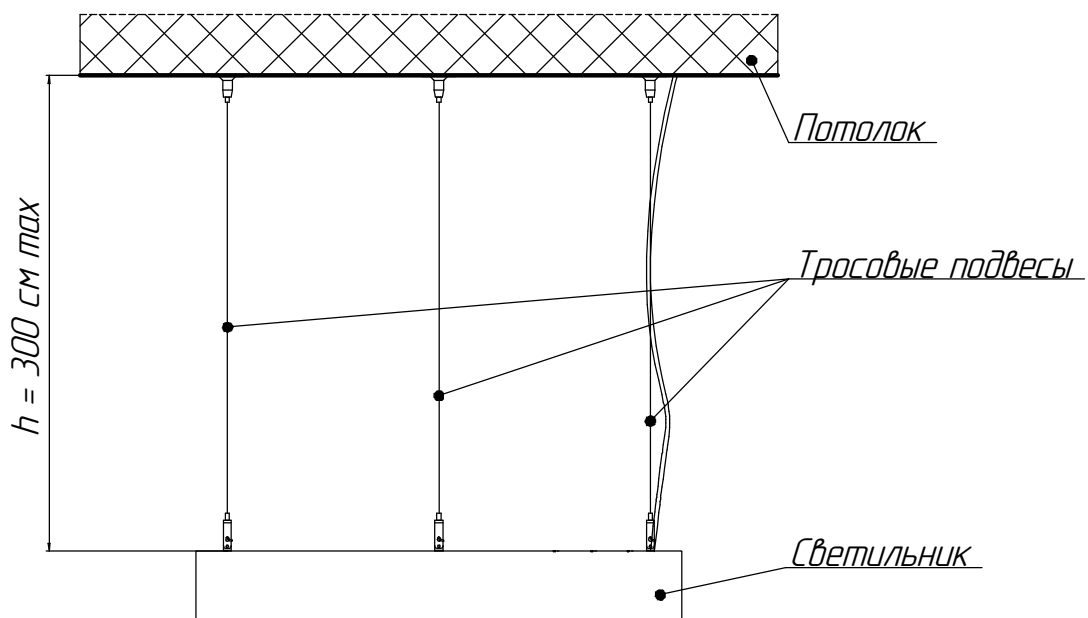


Рисунок 3 - Схема установка светильников

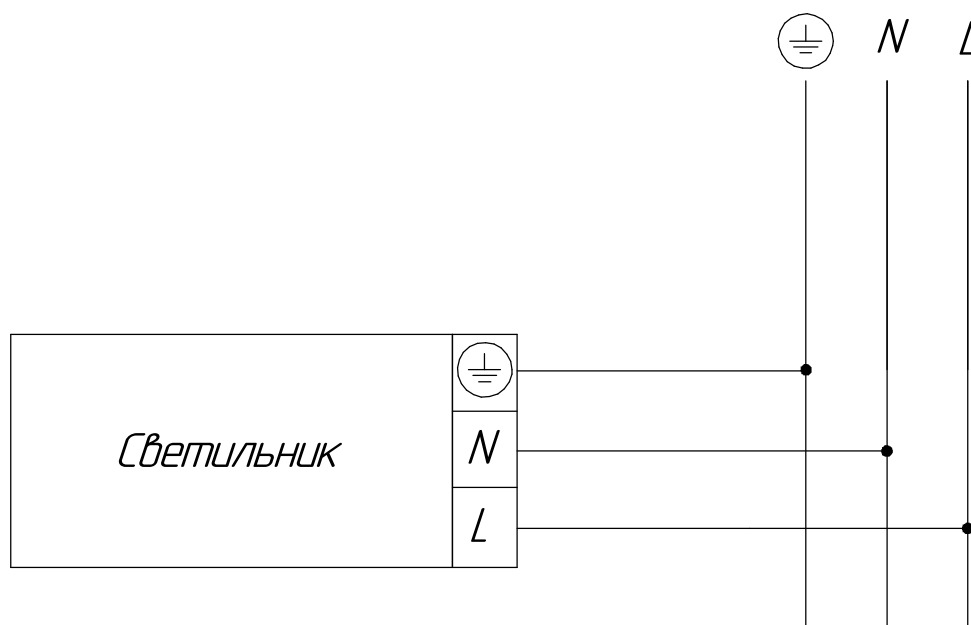


Рисунок 4 - Схема подключения светильника к сети

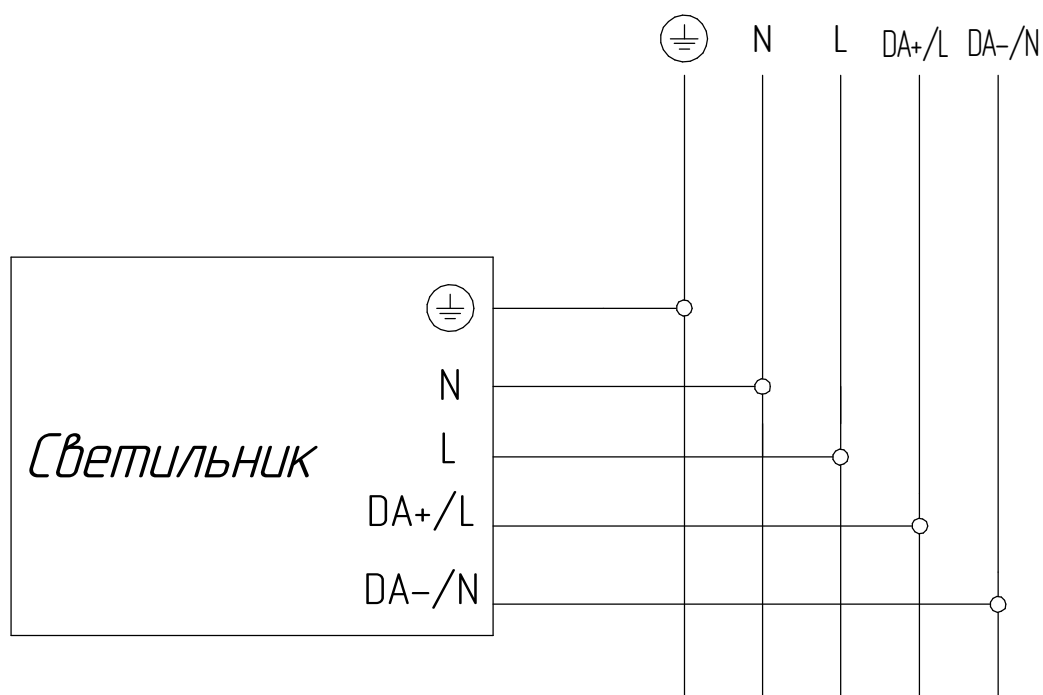
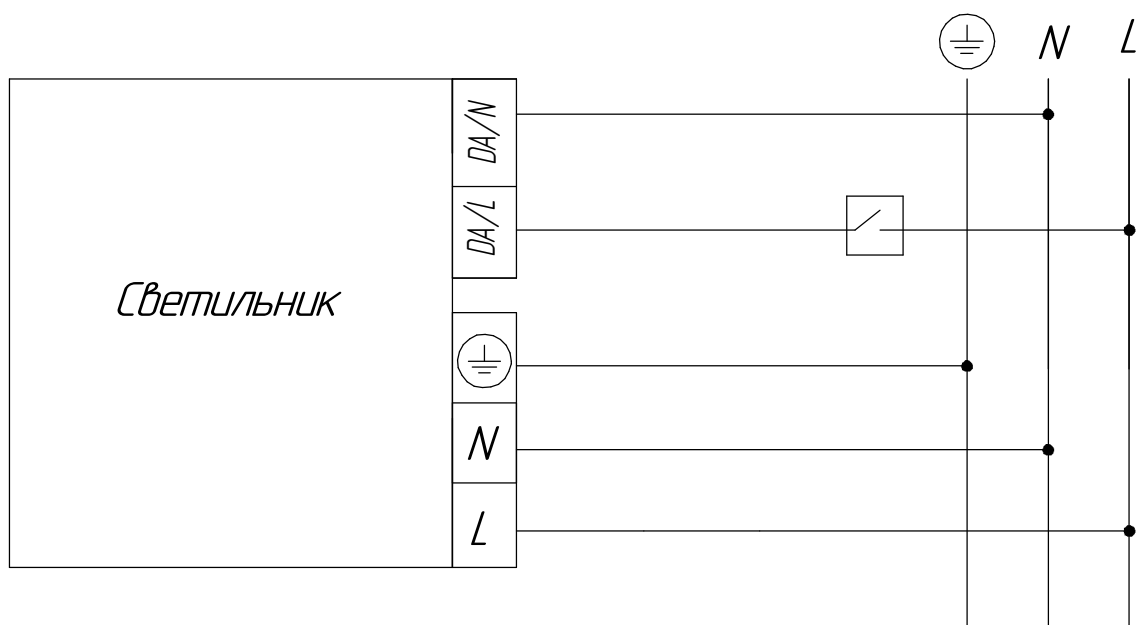
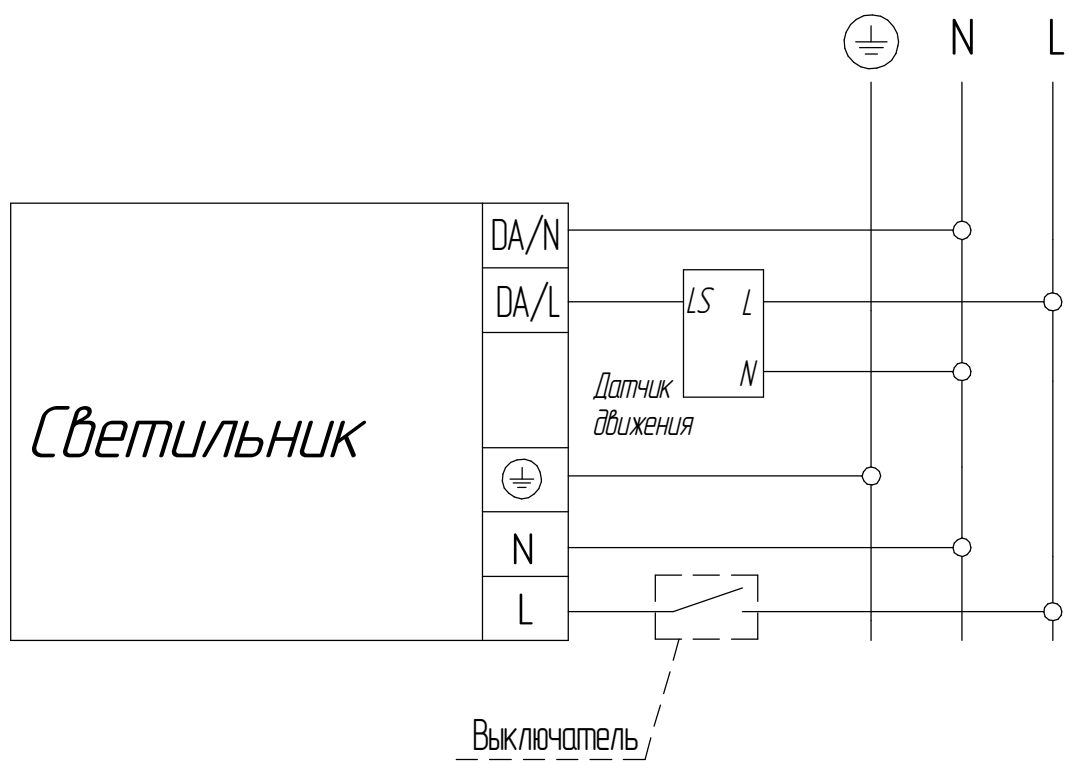


Рисунок 5 - Схема подключения светильника с управлением и с функцией Дежурный режим к электрической сети



а) с выключателем



б) с датчиком движения

Рисунок 6 - Схема подключения светильника

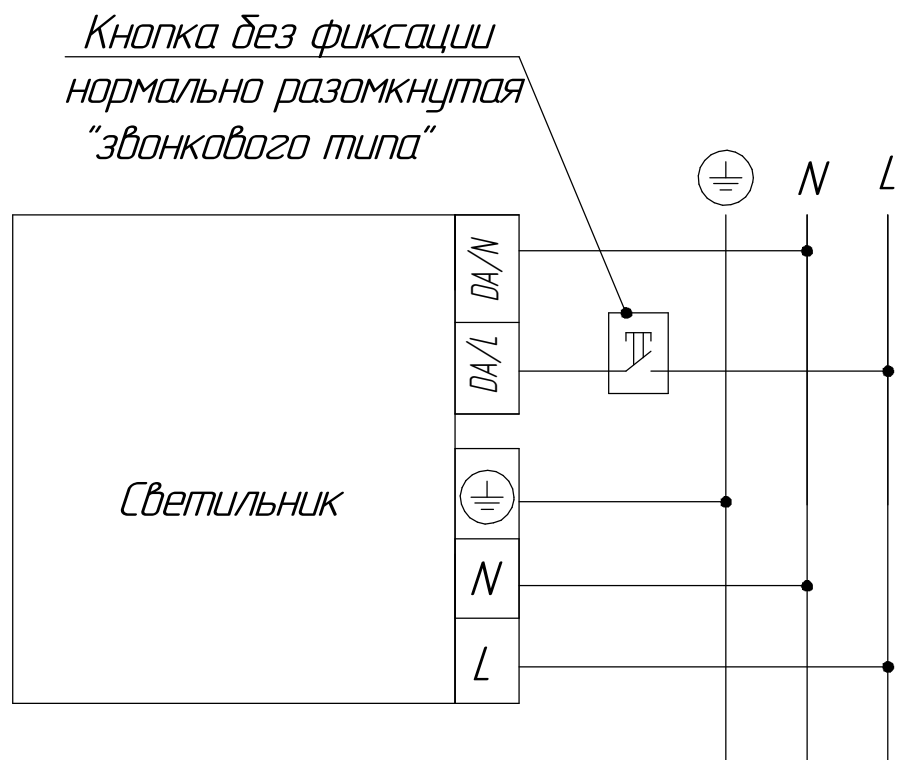


Рисунок 7 - Схема подключения светильника с функцией **Диммирование Касанием** к электрической сети

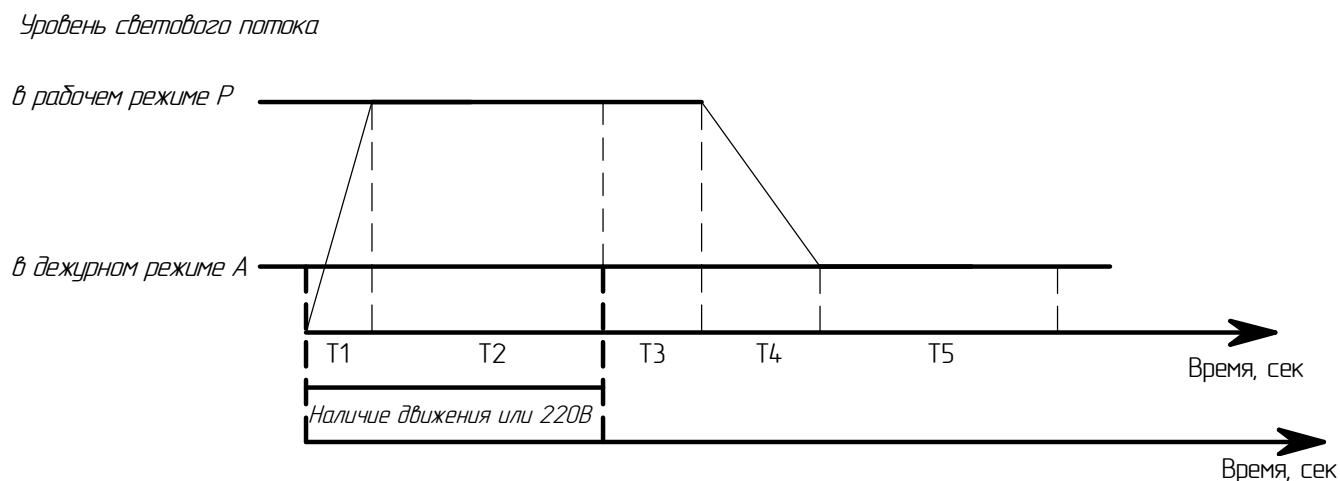


Рисунок 8 - График работы светильника с функцией **Дежурный режим** от датчика или выключателя

Таблица 4-

Параметры функции дежурный режим

Обозначение фазы работы	Фаза работы	По умолчанию
T1	Время включения	0 сек
T2	Время фиксации движения датчиком или подается 220В	Зависит от датчика
T3	Время задержки	120 сек
T4	Время плавного перехода в дежурный режим	30 сек
T5	Время работы в дежурном режиме	постоянно
P	Уровень светового потока в рабочем режиме	100%
A	Уровень светового потока в дежурном режиме	10%
Управление дежурным режимом		
Время активации дежурного режима		300 сек
Деактивация дежурного режима		5 раз/3 сек

ВНИМАНИЕ! Функция Дежурный режим активируется при постоянной подаче напряжения питания на управляющий вход светильника в течение времени, указанного в таблице.

Для деактивации функции "Дежурный режим" необходимо нажать на переключатель (см. рисунок 7), подключенный на вход DALI то количество раз, которое указано в таблице 4.

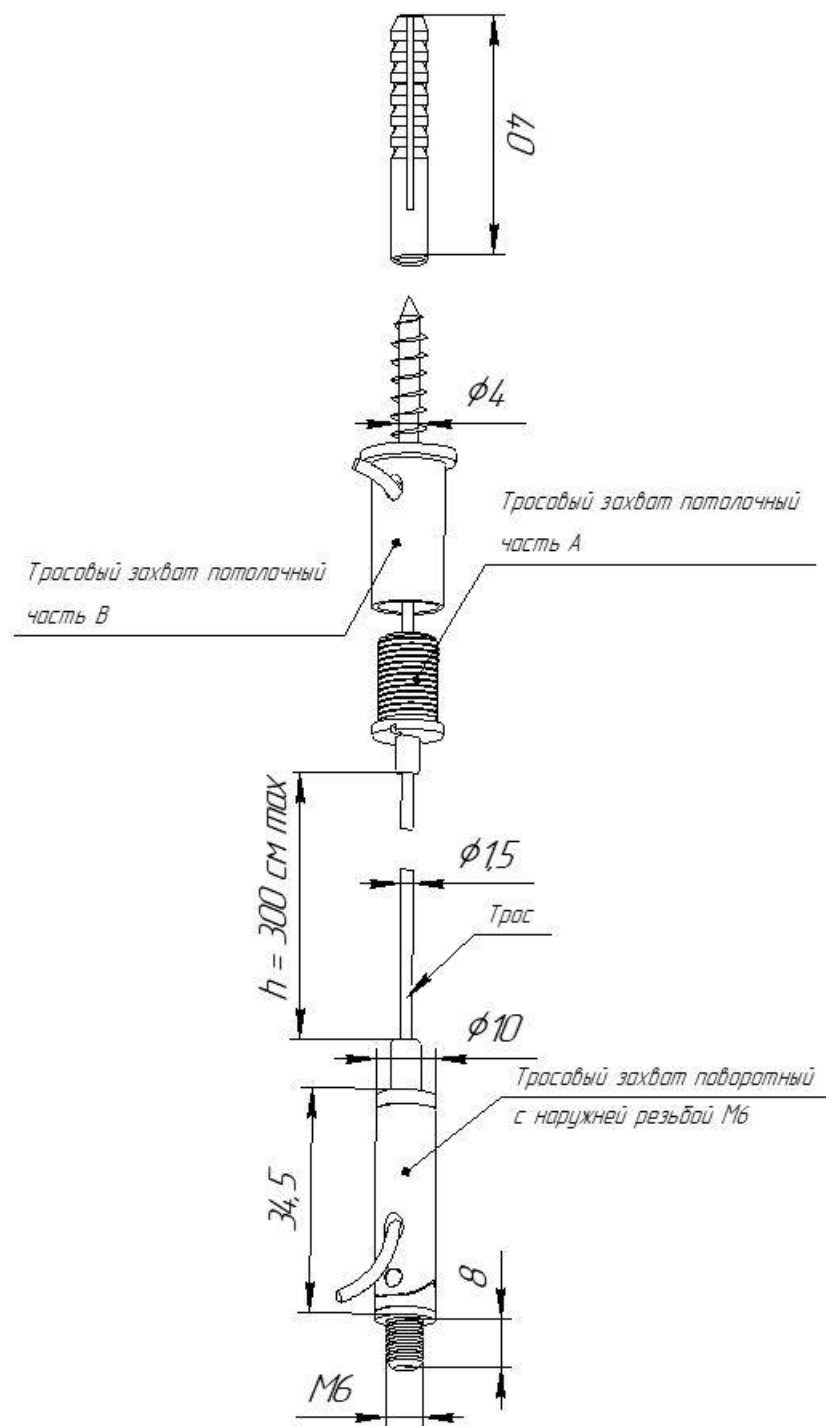


Рисунок 9 - Сборка тросового подвеса