



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



EAC

Светильники серии ДСО33 Horizon Softline Slim

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДСО33 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 Softline Slim (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 светильника по ГОСТ IEC 60598-1-2017 см. таблицу 1.

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:

«С» - подвесной.

Третья буква - основное назначение:

«О» - для общественных зданий.

33 - номер серии светильника

40,50,70 - номинальная мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - условная габаритная длина светильника:

0 - 1210 мм;

1 - 1564 мм;

2 - 2084 мм.

Вторая цифра - тип управления светильником:

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 Класс светораспределения "П" по ГОСТ 34819-2021.

2.8 Тип кривой силы света "Д" по ГОСТ 34819-2021.

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

2.10 Коэфф. мощности драйвера, $\cos \varphi$, не менее 0,95.

2.11 Класс энергоэффективности A⁺.

2.12 Категория по ограничению яркости светильников 3 по ГОСТ 34819-2021.

2.13 Условный защитный угол не менее 90° по ГОСТ 34819-2021.

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

2.15 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.

2.16 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Модификация	Наименование параметра						
		Характеристики светотехнической схемы	Степень защиты светильника, IP	Потребляемая мощность, Вт	Индекс цветопередачи, Ra, не менее	Световой поток в рабочем режиме, лм*	Цветовая температура, К*	Световая отдача, лм/Вт*
ДСО33-40-001	Horizon Softline Slim 840	Диффузно-рассеивающая	IP20	36	80	2952	4000	82
	Horizon Softline Slim 940				90	2880		80
	Horizon Softline Slim IP54 840		IP54		80	2952		82
	Horizon Softline Slim IP54 940				90	2880		80
ДСО33-40-031	Horizon Softline Slim NL 840		IP20		80	2952		82
	Horizon Softline Slim NL 940				90	2880		80
	Horizon Softline Slim NL IP54 840		IP54		80	2952		82
	Horizon Softline Slim NL IP54 940				90	2880		80
ДСО33-50-101	Horizon Softline Slim 840		IP20	53	80	4346		82
	Horizon Softline Slim 940				90	4240		80
	Horizon Softline Slim IP54 840		IP54		80	4346		82
	Horizon Softline Slim IP54 940				90	4240		80
ДСО33-50-131	Horizon Softline Slim NL 840		IP20		80	4346		82
	Horizon Softline Slim NL 940				90	4240		80
	Horizon Softline Slim NL IP54 840		IP54		80	4346		82
	Horizon Softline Slim NL IP54 940				90	4240		80

Тип светильника	Модификация	Наименование параметра						
		Характеристики светотехнической схемы	Степень защиты светильника, IP	Потребляемая мощность, Вт	Индекс цетопередачи, Ra, не менее	Световой поток в рабочем режиме, лм*	Цветовая температура, К*	Световая отдача,лм/Вт*
ДСО33-70-201	Horizon Softline Slim 840	Диффузно- рассеивающая	IP20	74	80	5822	4000	82
	Horizon Softline Slim 940				90	5680		80
	Horizon Softline Slim IP54 840		IP54		80	5822		82
	Horizon Softline Slim IP54 940				90	5680		80
ДСО33-70-231	Horizon Softline Slim NL 840		IP20		80	5822		82
	Horizon Softline Slim NL 940				90	5680		80
	Horizon Softline Slim NL IP54 840		IP54		80	5822		82
	Horizon Softline Slim NL IP54 940				90	5680		80

*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.

2.17 Масса и габаритные и установочные размеры светильника приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Модификация	Размеры, мм, не более				Масса, кг
		L	B	H	a	
ДСО33-40-001, 031	Horizon Softline Slim/NL	1210	50	80	1062	1,7
	Horizon Softline Slim/IP54/NL IP54			90		1,9
ДСО33-50-101, 131	Horizon Softline Slim/NL	1564		80	1238	1,9
	Horizon Softline Slim/IP54/NL IP54			90		2,1
ДСО33-70-201, 231	Horizon Softline Slim/NL	2084		80	1812	2,4
	Horizon Softline Slim/IP54/NL IP54			90		2,6

2.18 Пусковые токи и длительность импульса источника питания светильника приведены в таблице 3.

Таблица 3

Тип светильника	Коммерческое наименование	Количество светильников на автоматический выключатель 16 А, тип С, шт.	Пусковой ток, А	Длительность пускового тока Δt , мкс
ДСО33-40-001	Horizon Softline/IP54	56	9	250
ДСО33-50-101	Horizon Softline/IP54	29	30	300
ДСО33-70-201	Horizon Softline/IP54	11	55	300
ДСО33-40-031	Horizon Softline NL/IP54	32	22	192
ДСО33-50-131	Horizon Softline NL/IP54			
ДСО33-70-231	Horizon Softline NL/IP54	28	25	226

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильник, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоит из корпуса (гнутая алюминиевая лента) со встроенным рассеивателем поз.1, панели со встроенным светодиодным модулем поз.2 и коробом с источником питания установленным на панели поз.3*

*для исполнений с IP54 источник питания встроен в корпус светильника.

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 Разметьте места крепления тросовых подвесов согласно схеме рисунка 3.

5.4 Закрепите тросовые подвесы в размеченные места, рисунок 2.

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

5.6* Открутите винт специальный, поднимите или снимите крышку корпуса источника питания.

5.7* Проденьте через заглушку кабель (**в комплект поставки не входит**) и подключите сетевые провода в клеммную колодку, установленную в корпусе источника питания, согласно электрической схеме (см. рисунок 5,6).

5.8 Подключение светильника с дежурным режимом производить согласно схеме, приведённой на рисунке 7.

Возможны два способа подключения:

1) Пакетным автоматом (см. рисунок 7а). 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 7б). 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.

5.9* Установите крышку короба на место и закрутите винт специальный.

5.10 Снимите защитную пленку с корпуса и рассеивателя поз.1 (рисунок 1)

*для исполнений с IP54 подключение производится при помощи кабеля, выходящего из светильника, согласно электрической схеме.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входят:

1. Светильник	- 1 шт.
3. Ящик упаковочный	- 1 шт.
4. Паспорт	- 1 шт.
5. Комплект крепежных элементов*	- 2 шт.

*Тросовый подвес L=3м.

6.2 Дополнительные аксессуары:

1.Сетевой-декоративный кабель 3х0.75 - 10м.

(кроме исполнений X2X RD)

2.Сетевой-декоративный кабель 5х0.75 - 10м.

(для исполнений X2X RD).

Аксессуары в комплект поставки не входят и поставляются отдельно, кроме исполнений с IP54.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильник типа DCO33 Softline Slim 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 светильника в течение 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.

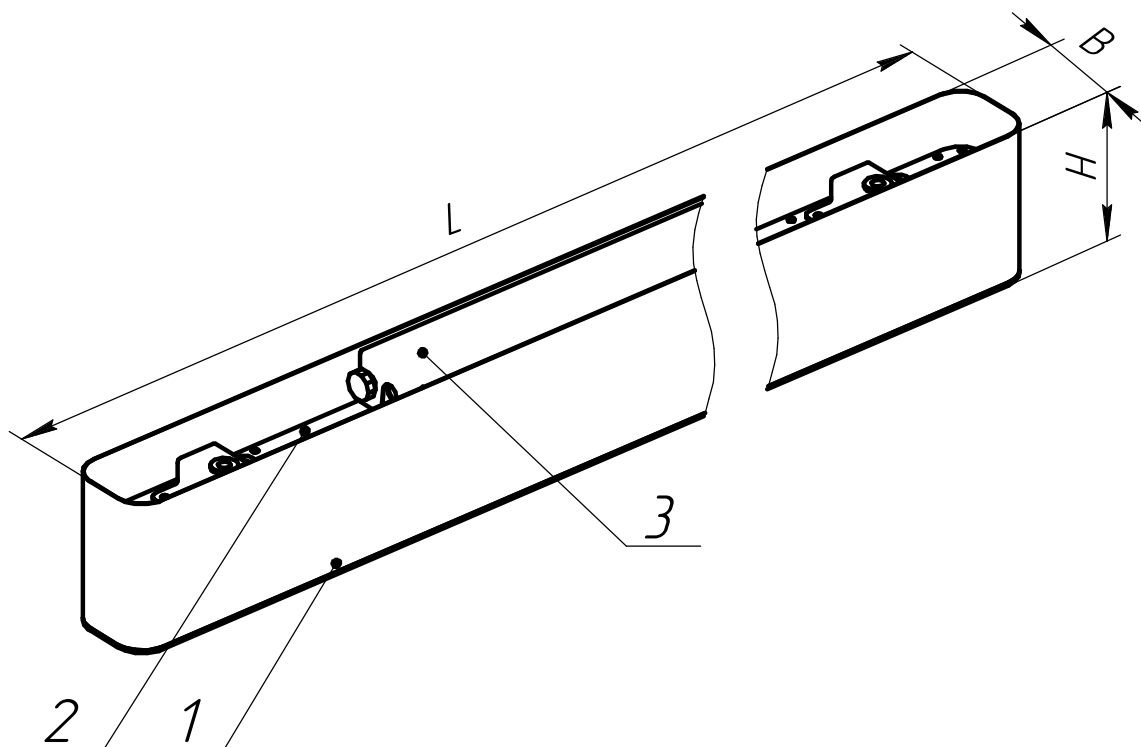
9.3 Завод не возмещает ущерб за дефекты:

- появившиеся по истечении гарантийного срока;
- появившиеся во время гарантийного срока в результате нарушения правил эксплуатации, сборки или разборки, небрежного хранения, транспортирования, нарушения норм складирования.

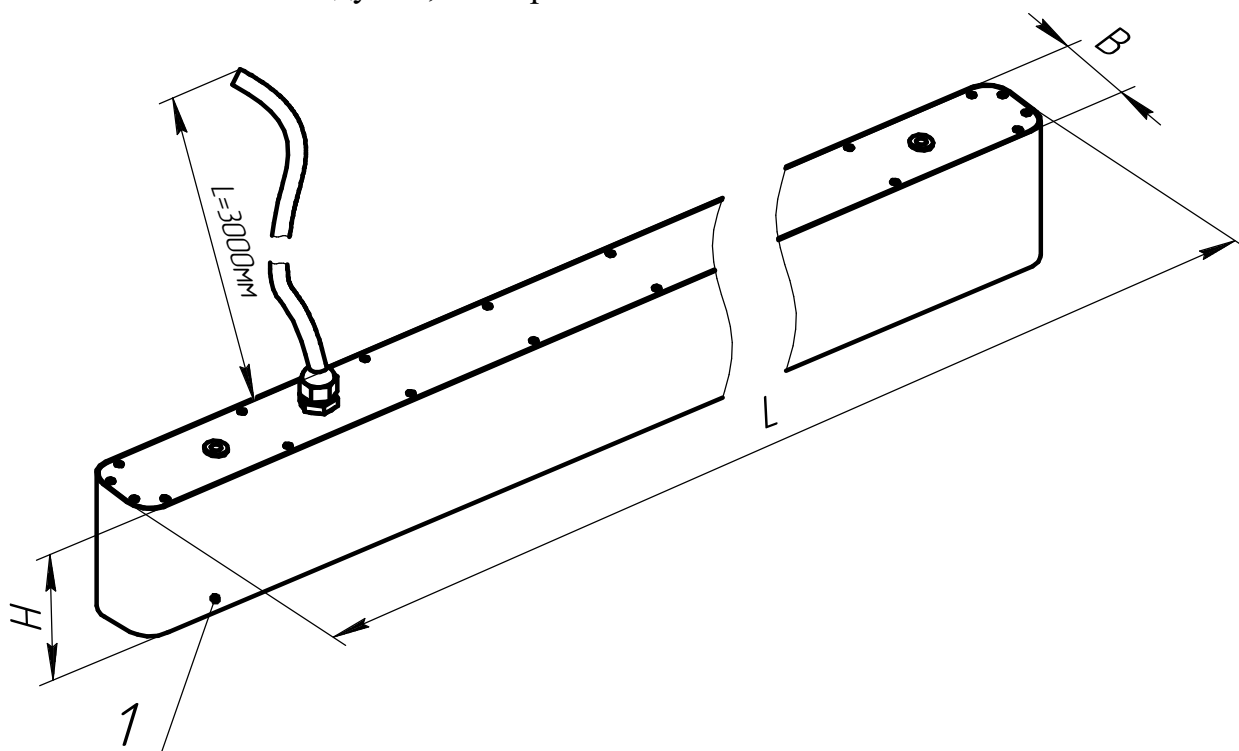
9.4 Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на светильнике идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

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 21-356 (Сбыт) 21-009, 21-010, 21-048, 21-415 (ОТК). 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.



- а) 1 - корпус со встроенным рассеивателем, 2 - панель со встроенным светодиодным модулем, 3 - короб с источником питания.



- б) 1 - корпус со встроенным рассеивателем, светодиодным модулем и с источником питания.

Рисунок 1 - а) Светильник серии ДСО33 Horizon Softline Slim

б) Светильник серии ДСО33 Horizon Softline Slim IP54

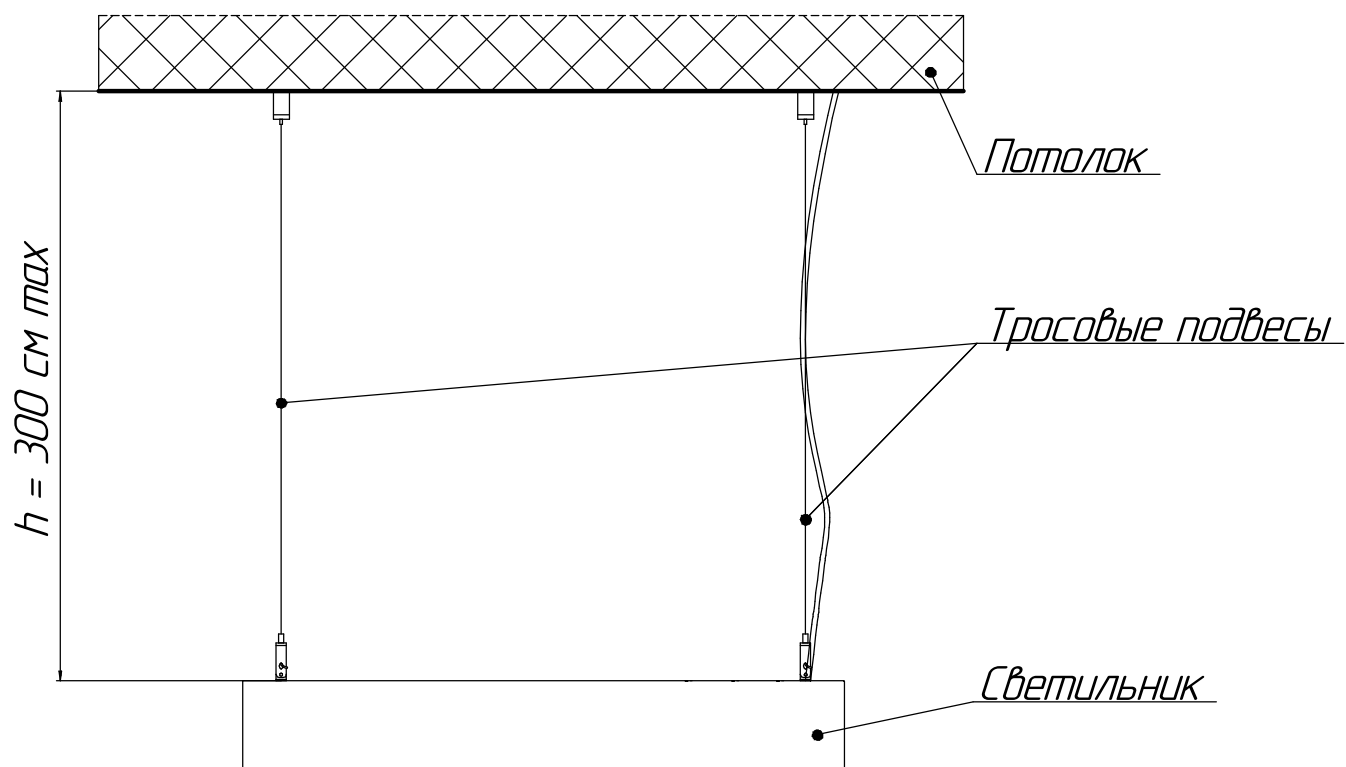


Рисунок 2 - Схема установка светильника.

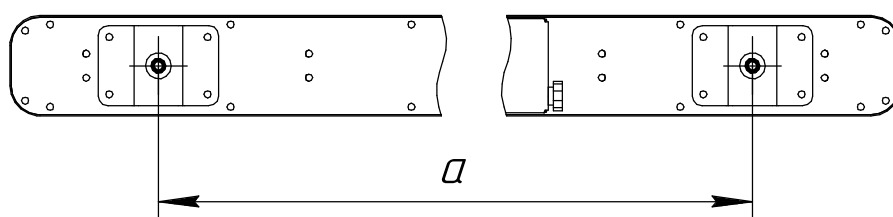


Рисунок 3 - Схема нанесения разметки для установки подвесов светильника Horizon Softline Slim.

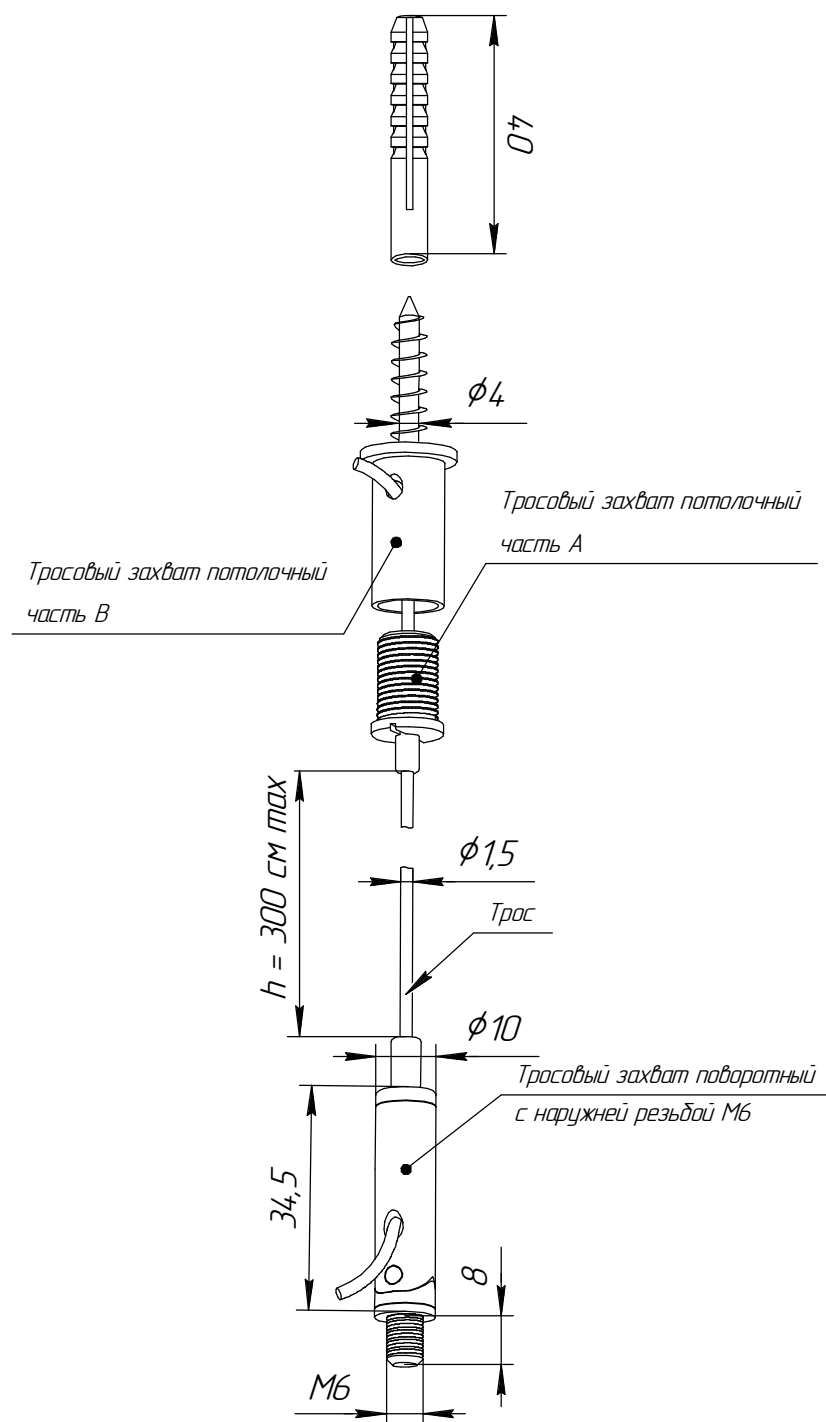


Рисунок 4 - Сборка тросового подвеса

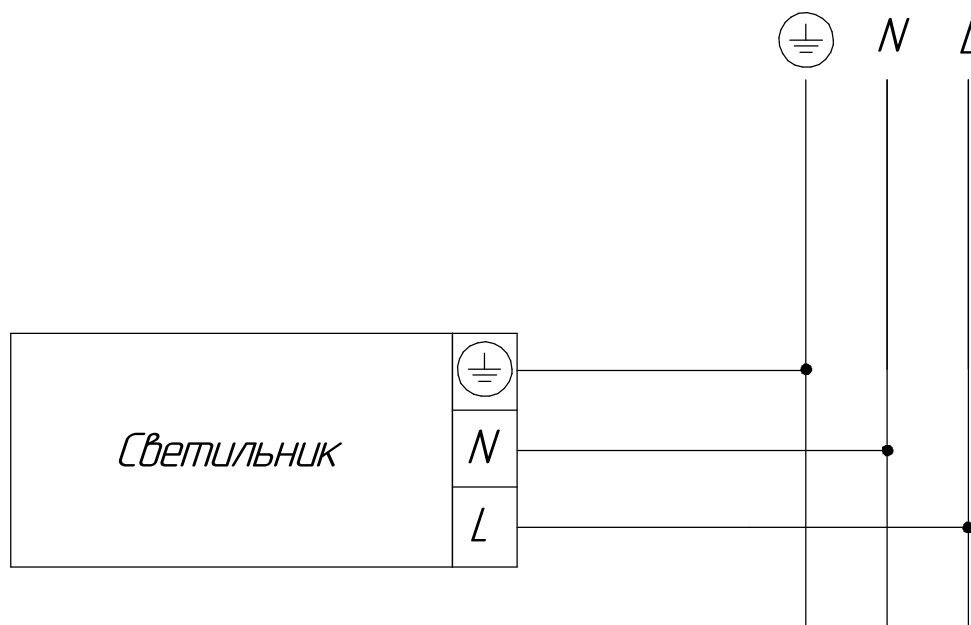


Рисунок 5 - Схема подключения светильника к сети

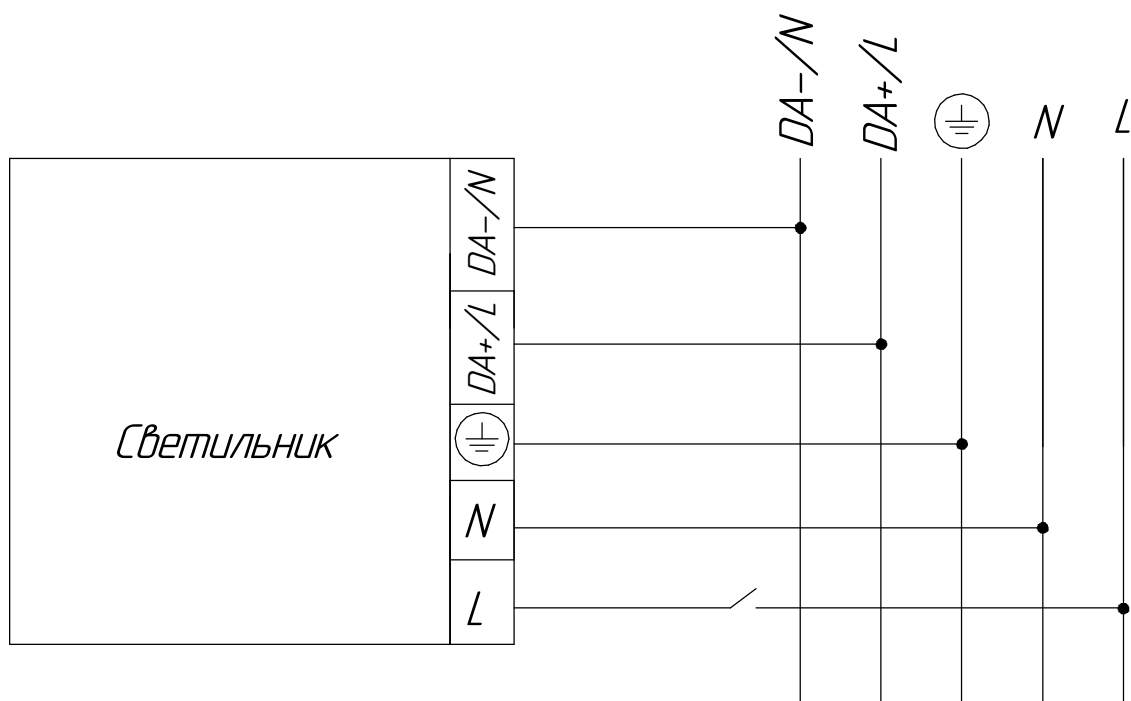
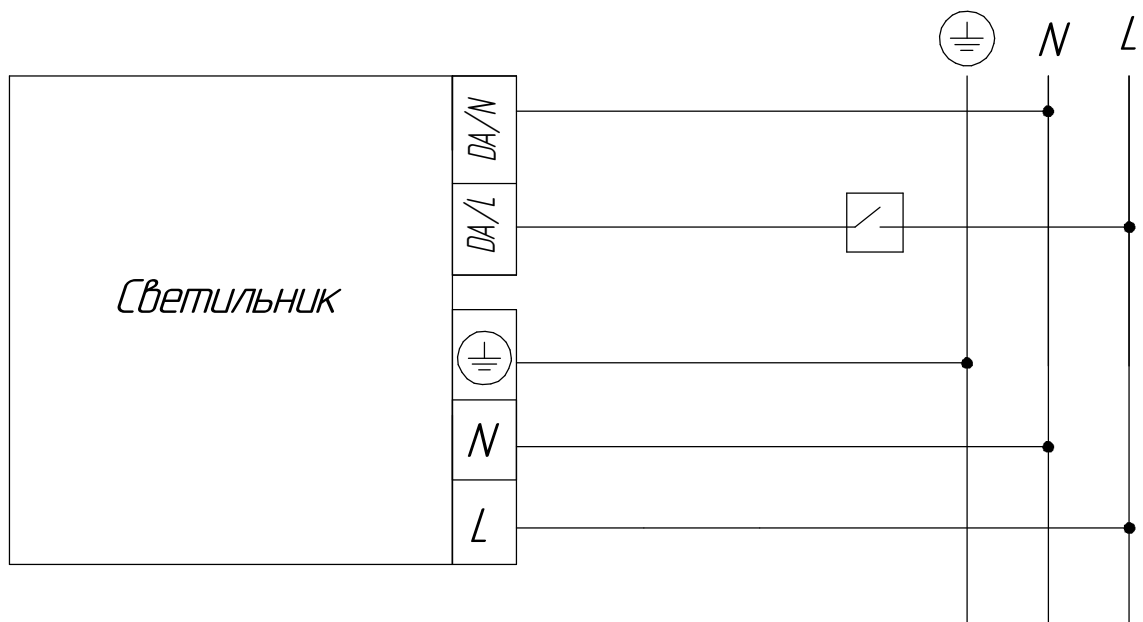
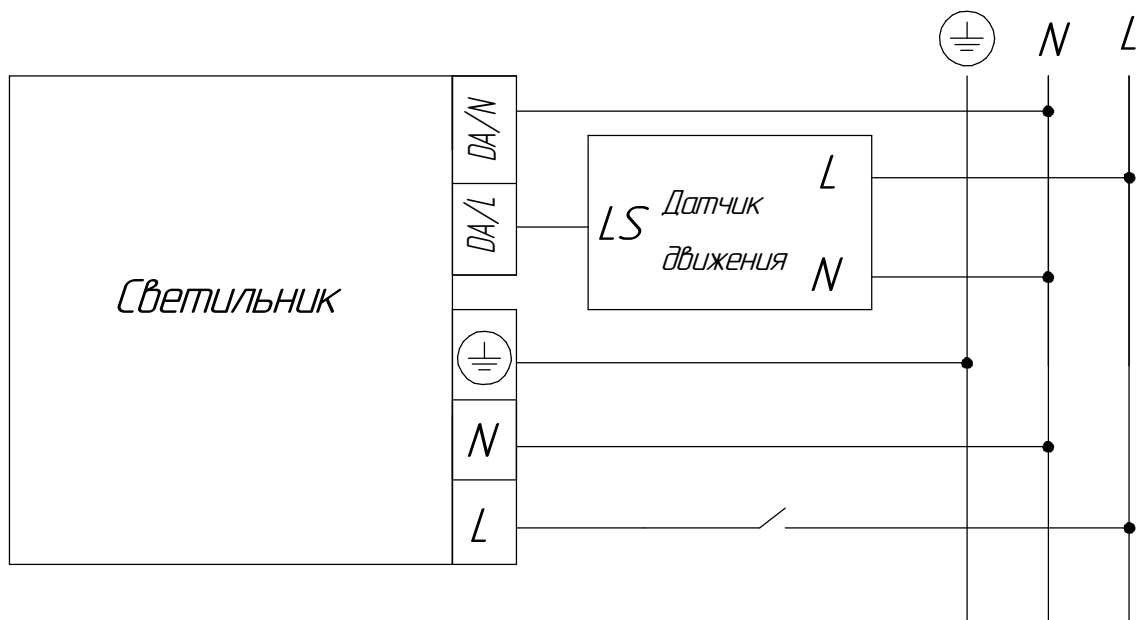


Рисунок 6 - Схема подключения светильника с управлением и с функцией Дежурный режим к электрической сети



а) с выключателем



б) с датчиком движения

Рисунок 7 - Схема подключения светильника

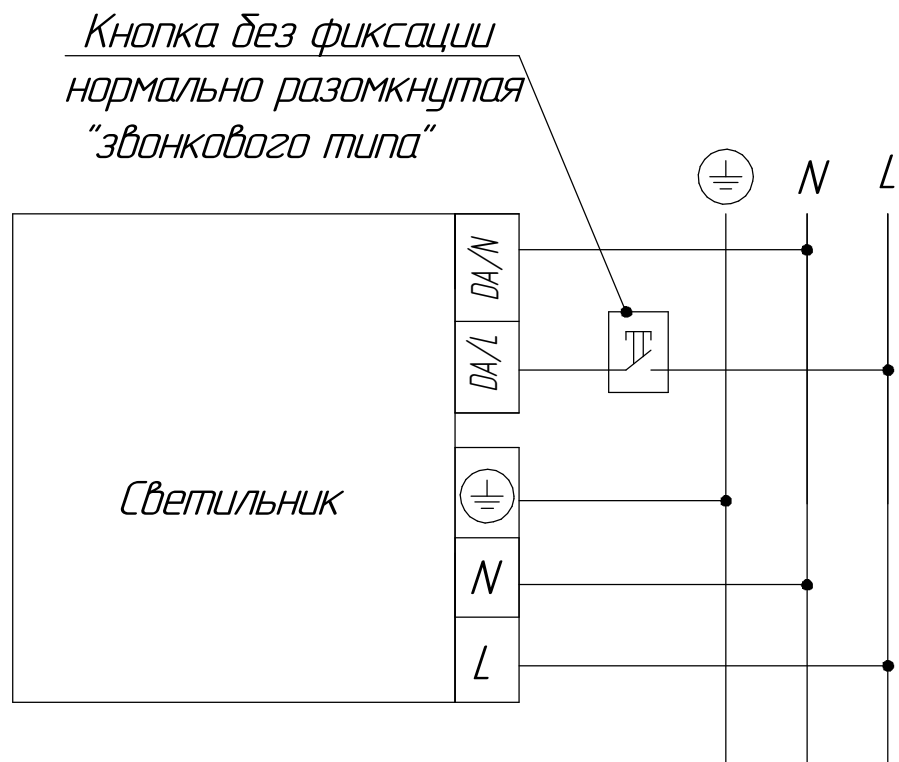


Рисунок 8 - Схема подключения светильника с функцией **Диммирование Касанием** к электрической сети

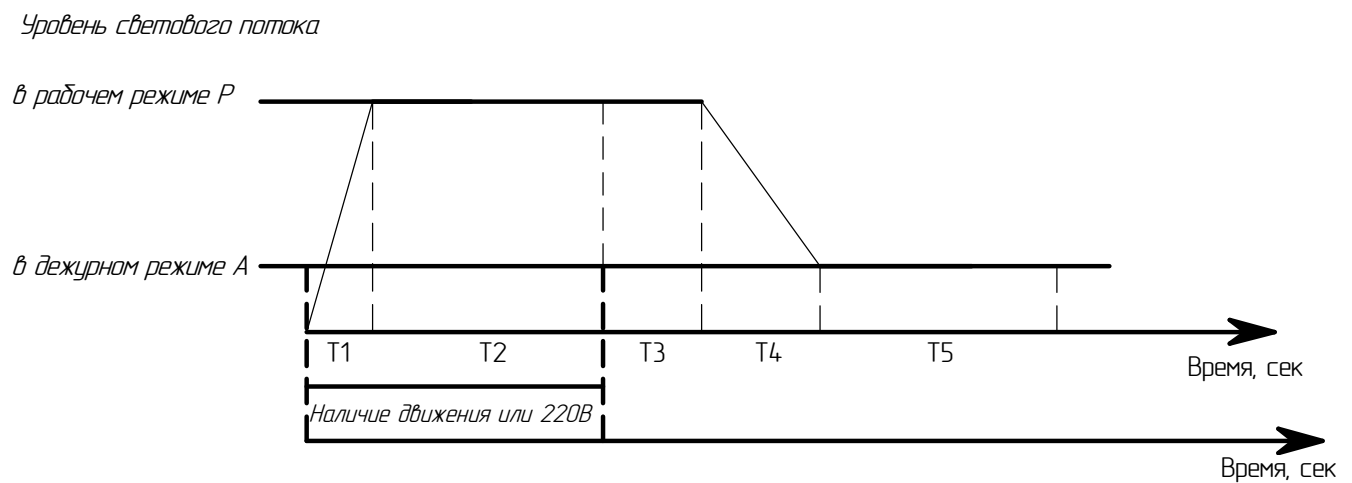


Рисунок 9 - График работы светильника с функцией **Дежурный режим** от датчика или выключателя

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 220 на управляющий вход светильника в течение времени, указанного в таблице.

Для деактивации функции "Дежурный режим" необходимо нажать на переключатель (см. рисунок 8), подключенный на вход DALI то количество раз, которое указано в таблице 4.