



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДСП49 Blade (далее – светильники), предназначены для общего освещения производственных, складских и иных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги, а также для освещения торговых площадей. Рекомендуемая высота установки до 6 м.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники серии ДСП49 Blade рассчитаны для работы в сетях переменного тока с **номинальным** напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 198-264 В), частоты 50 Гц (диапазон 45-55 Гц). Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

2.2 Светильники соответствуют климатическому исполнению У категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69 с рабочей температурой эксплуатации от минус 40 до +35°С.

2.3 Степень защиты IP65 по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

2.4 Коэффициент мощности, не менее – 0,95.

2.5 Индекс цветопередачи Ra (CRI), не менее – 80.

2.6 Коэффициент пульсаций светового потока, %, не более – 5.

2.7 Защитный угол, не менее – 15°.

2.8 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква – тип источника света:

«Д» – светодиодный.

Вторая буква – способ установки светильника:

«С» – подвесной.

Третья буква – основное назначение:

«П» – для производственных зданий.

49 – номер серии светильника

20, 40, 50, 60, 75 – номинальная мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра – тип КСС (углы излучения):

0 – КСС "Д" ($115^0/115^0$);

1 – КСС "К+Г" ($50^0/88^0$);

2 – КСС "Г+Д" ($65^0/110^0$);

3 – КСС "С1";

4 – КСС "С2";

Вторая цифра – тип управления светильником:

0 – драйвер без возможности управления;

2 – драйвер с возможностью управления по протоколу DALI+TD*;

3 – драйвер с возможностью управления по протоколу DALI и с функцией

Дежурный режим;

5 – для работы при повышенной температуре (до +60°С).

Третья цифра - тип защитного стекла:

1 - защитное опаловое стекло из ПММА;

3 - защитное прозрачное стекло из ПММА;

5 - защитное темперированное стекло прозрачное/опаловое.

*TD - функция **Диммирование касанием**.

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

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

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

2.10 Светильники предназначены для эксплуатации в атмосферах типов I и II с содержанием коррозионно-активных агентов по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.

2.11 Класс светораспределения светильников - П.

2.12 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Модификация	Тип защитного стекла	Характеристики светотехнической схемы	Тип кривой силы света***	Мощность, Вт	Коррелированная цветовая температура, К*	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Класс энергоэффек- тивности		
ДСП49-20-001	Blade 840	-	Диффузно- рассеивающая	Д	18	4000	2322	129	A+		
ДСП49-20-003	Blade 840			К+Г			2734	152	A++		
ДСП49-20-103	Blade 840			Г+Д			2682	149			
ДСП49-20-203	Blade 840			Спец.1			2725	151			
ДСП49-20-303	Blade 840			Спец.2			2716	150			
ДСП49-20-404	Blade 840			Д			2360	131			
ДСП49-20-005	Blade 840	Прозрачное		К+Г	2687		149	A++			
ДСП49-20-105	Blade 840			Г+Д	2575		143				
ДСП49-20-205	Blade 840			Г+Д	2595		144				
ДСП49-20-201	Blade 840	-		Спец.1	2394		133	A++			
ДСП49-20-301	Blade 840			Д	2358		131				
ДСП49-40-001	Blade 840			-	Д		4736		131	A+	
ДСП49-40-031	Blade NL 840						4736		131		
ДСП49-40-003	Blade 840						К+Г		5469	151	A++
ДСП49-40-033	Blade NL 840						Г+Д		5469	151	
ДСП49-40-103	Blade 840	Спец.1					5365	149			
ДСП49-40-203	Blade 840	Спец.2					5450	151			
ДСП49-40-303	Blade 840	Д					5584	155	A+		
ДСП49-40-404	Blade 840	К+Г					4720	118			
ДСП49-40-005	Blade 840	Прозрачное		Г+Д	5374		149	A++			
ДСП49-40-035	Blade NL 840			Спец.1	5374		149				
ДСП49-40-105	Blade 840			Д	5150		143				
ДСП49-40-205	Blade 840			К+Г	5189		144				
ДСП49-40-305	Blade 840			Г+Д	5432		150				
ДСП49-50-001	Blade 840	-		Диффузно- рассеивающая	Д		44	4000	5919	134	A+
ДСП49-50-003	Blade 840				К+Г				6835	155	A++
ДСП49-50-103	Blade 840				Г+Д				6706	152	
ДСП49-50-203	Blade 840				Спец.1				6813	154	
ДСП49-50-303	Blade 840				Спец.2				6790	154	
ДСП49-50-404	Blade 840								5892	132	

Тип светильника	Модификация	Тип защитного стекла	Характеристики светотехнической схемы	Тип кривой силы света***	Мощность, Вт	Коррелированная цветовая температура, К*	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Класс энергоэффек- тивности	
ДСП49-50-005	Blade 840	Прозрачное	Диффузно- рассеивающая	Д	44	4000	6718	152	A++	
ДСП49-50-105	Blade 840			К+Г			6437	146		
ДСП49-50-205	Blade 840			Г+Д			6488	147		
ДСП49-50-305	Blade 840			Спец. 1			6714	152		
ДСП49-40-051	Blade HT 840	-		Д	36		4736	131	A+	
ДСП49-40-053	Blade HT 840						5469	151	A++	
ДСП49-40-055	Blade HT 840	Прозрачное					5374	149		A+
ДСП49-40-021	Blade RD 840	-					4736	131	A++	
ДСП49-40-023	Blade RD 840						5469	151		
ДСП49-40-025	Blade RD 840	Прозрачное					5374	149		
ДСП49-75-001	Blade 840	-		Д	73		8753	119	A+	
ДСП49-75-003	Blade 840			К+Г			10115	138	A++	
ДСП49-75-103	Blade 840						Г+Д	9900		135
ДСП49-75-203	Blade 840						Спец. 1	10115		138
ДСП49-75-303	Blade 840						Д	10044		137
ДСП49-75-005	Blade 840	Прозрачное		К+Г	9972		136	A+		
ДСП49-75-105	Blade 840			Г+Д	9504		130			
ДСП49-75-205	Blade 840			Спец. 1	9633		131			
ДСП49-75-305	Blade 840			Д	10038		137			
ДСП49-75-021	Blade RD 840	-		Д	73		8752	119	A+	
ДСП49-75-023	Blade RD 840			К+Г			10115	138	A++	
ДСП49-75-123	Blade RD 840						Г+Д	9900		135
ДСП49-75-223	Blade RD 840						Спец. 1	10115		138
ДСП49-75-323	Blade RD 840						Д	10044		137
ДСП49-75-025	Blade RD 840	Прозрачное		К+Г	9972		136	A+		
ДСП49-75-125	Blade RD 840			Г+Д	9504		130			
ДСП49-75-225	Blade RD 840			Спец. 1	9633		131			
ДСП49-75-325	Blade RD 840			Д	10038		137			

Тип светильника	Модификация	Тип защитного стекла	Характеристики светотехнической схемы	Тип кривой силы света***	Мощность, Вт	Коррелированная цветовая температура, К*	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Класс энергоэффек- тивности	
ДСП49-75-031	Blade NL 840	-	Диффузно-рассеивающая	Д	73	4000	8752	120	A+	
ДСП49-75-033	Blade NL 840			К+Г			10115	138	A++	
ДСП49-75-133	Blade NL 840			Г+Д			9900	135		
ДСП49-75-233	Blade NL 840			Спец. 1			10115	138		
ДСП49-75-333	Blade NL 840			Д			10044	137		
ДСП49-75-035	Blade NL 840	Прозрачное		К+Г	9972		136	A+		
ДСП49-75-135	Blade NL 840			Г+Д	9504		130			
ДСП49-75-235	Blade NL 840			Спец. 1	9633		131			
ДСП49-75-335	Blade NL 840			Д	10038		137			
ДСП49-20-021	Blade RD 840	-		Д	18		2322	129	A+	
ДСП49-20-023	Blade RD 840			К+Г			2734	151	A++	
ДСП49-20-123	Blade RD 840			Г+Д			2682	149		
ДСП49-20-223	Blade RD 840			Спец. 1			2725	151		
ДСП49-20-323	Blade RD 840			Д			2716	150		
ДСП49-20-025	Blade RD 840	Прозрачное		К+Г	2687		149	A++		
ДСП49-20-125	Blade RD 840			Д	2575		143			
ДСП49-40-025	Blade RD 840			К+Г	4922		139			
ДСП49-40-125	Blade RD 840			Г+Д	5150		143			
ДСП49-40-225	Blade RD 840	-		Спец. 1	5189		144		A++	
ДСП49-40-325	Blade RD 840			Д	5432		150			
ДСП49-40-323	Blade RD 840			К+Г	5584		155			
ДСП49-50-021	Blade RD 840	-		Д	44		5919	134		A+
ДСП49-50-023	Blade RD 840			К+Г			6835	155		A++
ДСП49-50-123	Blade RD 840			Г+Д			6706	152		
ДСП49-50-223	Blade RD 840			Спец. 1			6813	154		
ДСП49-50-323	Blade RD 840			К+Г			6790	154		
ДСП49-50-125	Blade RD 840	Прозрачное		Г+Д	6437		146	A+		
ДСП49-50-225	Blade RD 840			Спец. 1	6488		147			
ДСП49-50-325	Blade RD 840			Д	6714		152			
ДСП49-60-001	Blade 840	-		Д	63		8404	133	A+	
ДСП49-60-003							9707	154	A++	
ДСП49-60-005	Blade 840	Прозрачное					9539	151		
ДСП49-20-005	Blade Opal 840	Опаловое					18	2283	127	A+
ДСП49-40-005	Blade Opal 840						36	4568	126	
ДСП49-40-025	Blade Opal RD 840						36	4568	126	
ДСП49-50-005	Blade Opal 840						44	5710	129	
ДСП49-75-005	Blade Opal 840						73	8476	116	
ДСП49-75-025	Blade Opal RD 840						73	8476	116	

* по ГОСТ 34819-2021

*** см. приложение Б

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.

2.14 Масса и габаритные размеры приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Размеры, мм, не более				Масса, кг, не более
	L	B	h	H	
ДСП49-20-001, -003, -103, -203, -303, -404, -021, -0,23, -123, -223, -323	600	72	72	80	1,7
ДСП49-20-005, -105, -205, -305, -025, -125					2,0
ДСП49-40-001, -003, -103, -203, -303, -404, 031, -033, -021, -023, -323, -051, -053	1165				2,7
ДСП49-40-005, -105, -205, -305, -035, -025, -055, -125, -225, -325					3,0
ДСП49-50(60, 75)-001, -003, -103, -203, -303, -404, -021, -023, -123, -223, -323	1448				3,2
ДСП49-50(60, 75)-005, -105, -205, -305, -025, -125, -225, -325					3,5

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

Таблица 3

Тип светильника	Тип аппарата	С учетом $I_{\text{реак}}$, шт.	Пусковой ток $I_{\text{реак}}$, А	Длительность Δt (мкс)
ДСП49-20(40)-X0X	B16	33	9	250
	C16	56	9	250
ДСП49-50(60)-X0X	B16	27	35	300
	C16	44	35	300
ДСП49-75-X0X	B16	19	27	17
	C16	30	27	17
ДСП49-20-X2X	B16	28	18	15
	C16	44	18	15
ДСП49-40-X2X	B16	24	20	240
	C16	44	18	15
ДСП49-50-X2X	B16	23	22	16
	C16	36	22	16
ДСП49-75-X2X	B16	19	27	17
	C16	30	27	17
ДСП49-40-X3X	B16	26	20	200
	C16	42	20	200
ДСП49-40-X5X	B16	26	20	200
	C16	42	20	200
ДСП49-75-X3X	B16	23	48	100
	C16	23	48	100

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильник, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоит из корпуса со встроенным светодиодным модулем и источником питания поз.1, крышек поз. 2, скоб поз. 3, защитного стекла (рассеивателя) поз 4.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Установку и демонтаж светильника производить только при отключенном напряжении питающей сети.

4.2 Светильники устанавливаются на опорную поверхность из негорючего материала.

4.3 Светильник должен эксплуатироваться с эффективным заземлением, выполненным в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок.

4.4 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. блпаспорта.

5.3 **Установка светильника на тросовых подвесах.**

5.3.1 Снять с корпуса светильника скобы поз. 3.

5.3.2 Закрепить скобы на тросовых подвесах (тросовые подвесы в комплект поставки не входят).

5.3.3 Закрепить собранные тросовые подвесы со скобами на потолке.

5.3.4 Подвесить светильник, закрепив скобы закрепленные на подвесах.

5.4 **Установка светильника на опорную поверхность.**

5.4.1 Снять с корпуса светильника скобы.

5.4.2 Закрепить скобы на опорной поверхности на одной оси.

5.4.3 Подвесить светильник, закрепив его на скобах.

5.5 Подключите светильник к электрической сети согласно схеме рис. 3.

5.6 Подключение светильника с дежурным режимом производить согласно схеме (см. рисунок 4). Возможны два способа подключения:

1) Пакетным автоматом или выключателем света. Если выключатель разомкнут, то светильник работает в дежурном режиме, потребляя 10% электроэнергии по отношению к рабочему. Если выключатель замкну, то светильник работает в обычном режиме, потребляя 100% электроэнергии.

2) Датчиком движения. 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: датчик замыкается, светильник включается на полную мощность, потребляя 100% электроэнергии. Если человек уходит из зоны действия датчика, то светильник опять переключается в дежурный режим.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входит:

- | | |
|---------------------|---------|
| 1. Светильник | - 1 шт. |
| 2. Ящик упаковочный | - 1 шт. |

3. Паспорт - 1 шт.

4. Скоба подвеса - 2 шт.

Аксессуары (заказываются дополнительно):

1. Кронштейн ДСП49/ДСП39, комплект, 2 шт (код 1167000001).

2. Тросовый подвес SU B1, комплект, 2 шт (код 5100031002)

3. Тросовый подвес SU B3, комплект, 2 шт (код 5100033002)

4. Тросовый подвес SU B5, комплект, 2 шт (код 5100035002)

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1. Светильники серии ДСП49 соответствует требованиям ТУ 3461-050-05014337-2012 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 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 21-009, 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.

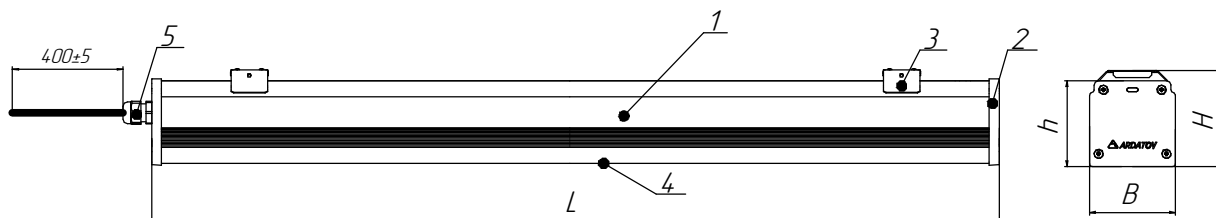


Рисунок 1 - Общий вид светильника серии ДСП49 Blade

- 1 - корпус, со встроенным светодиодным модулем и источником питания,
 2 - крышка, 3 - скоба подвеса,
 4 - защитное стекло (рассеиватель), 5 - сальниковый ввод.

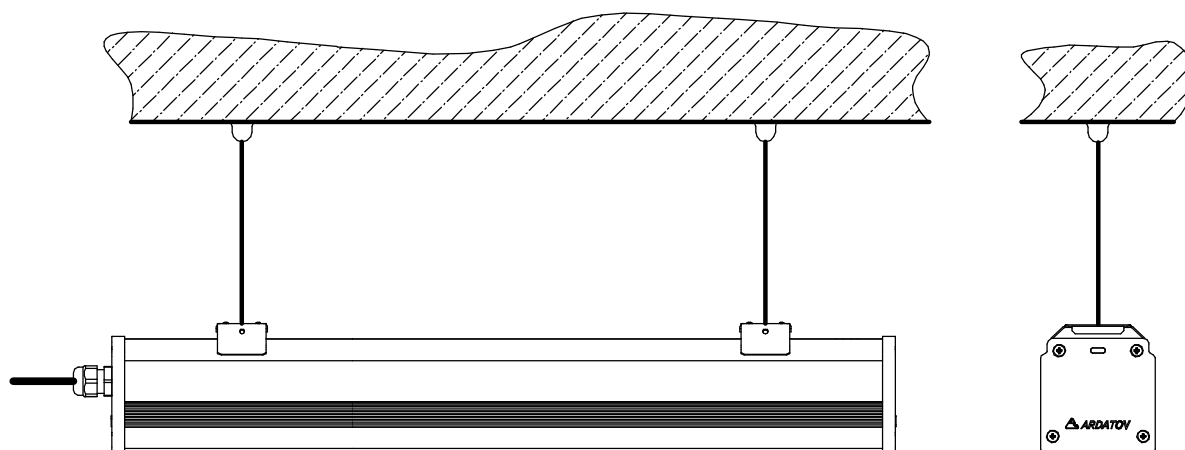


Рисунок 2 - Схема установки светильника на тросовых подвесах

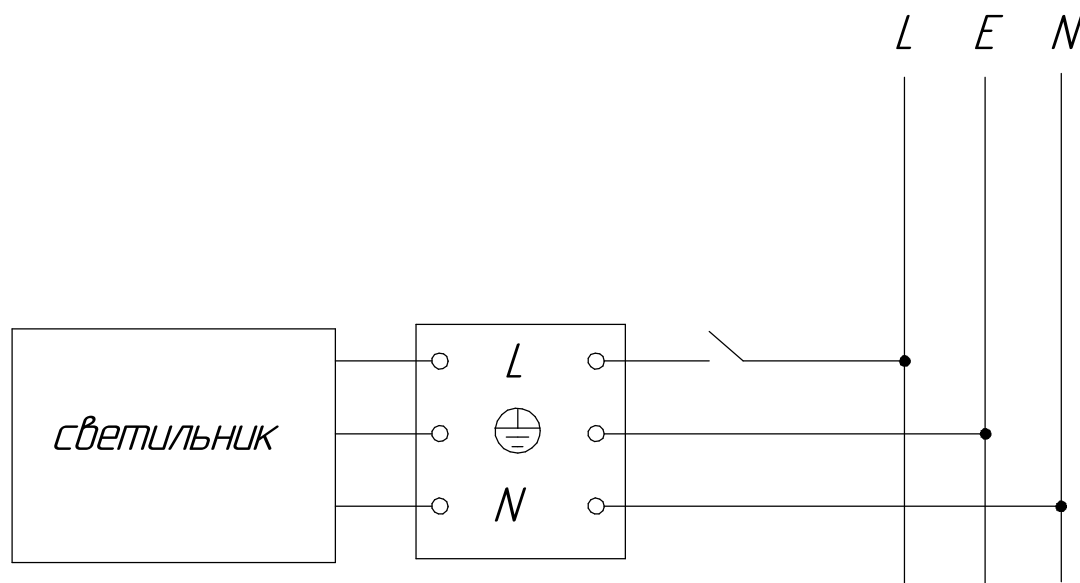


Рисунок 3 - Схема подключения светильника к сети

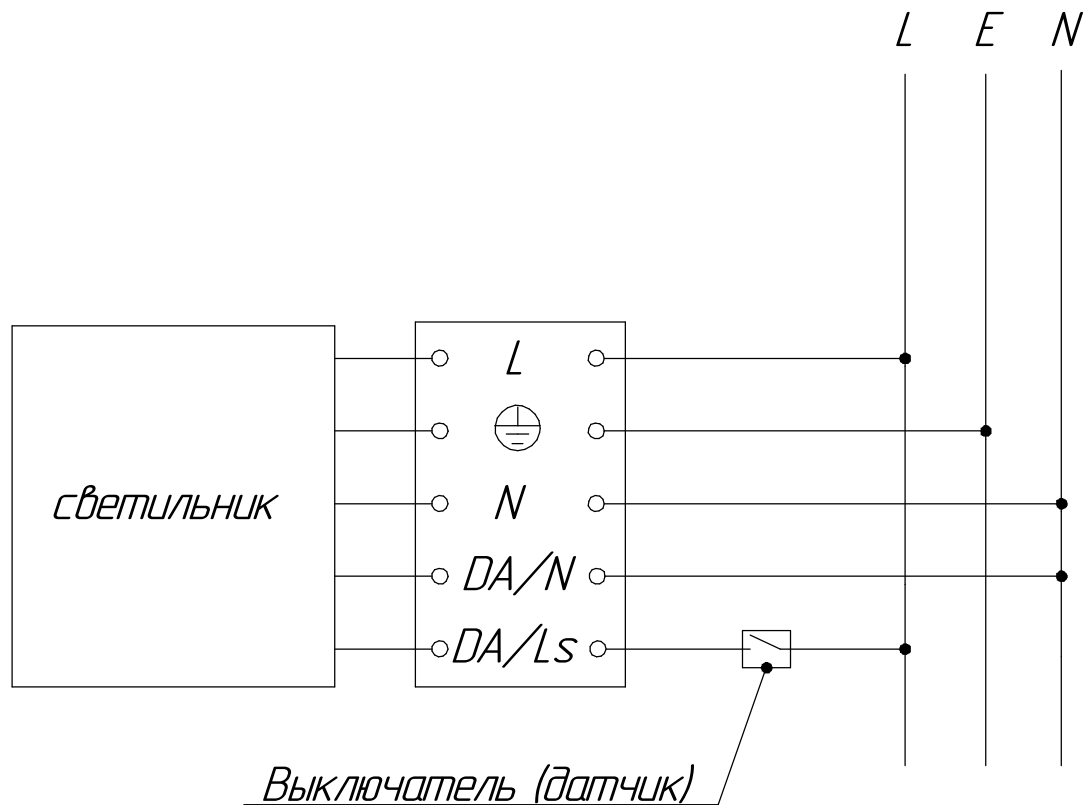


Рисунок 4 - Схема подключения светильника с дежурным режимом (с протоколом DALI) к сети

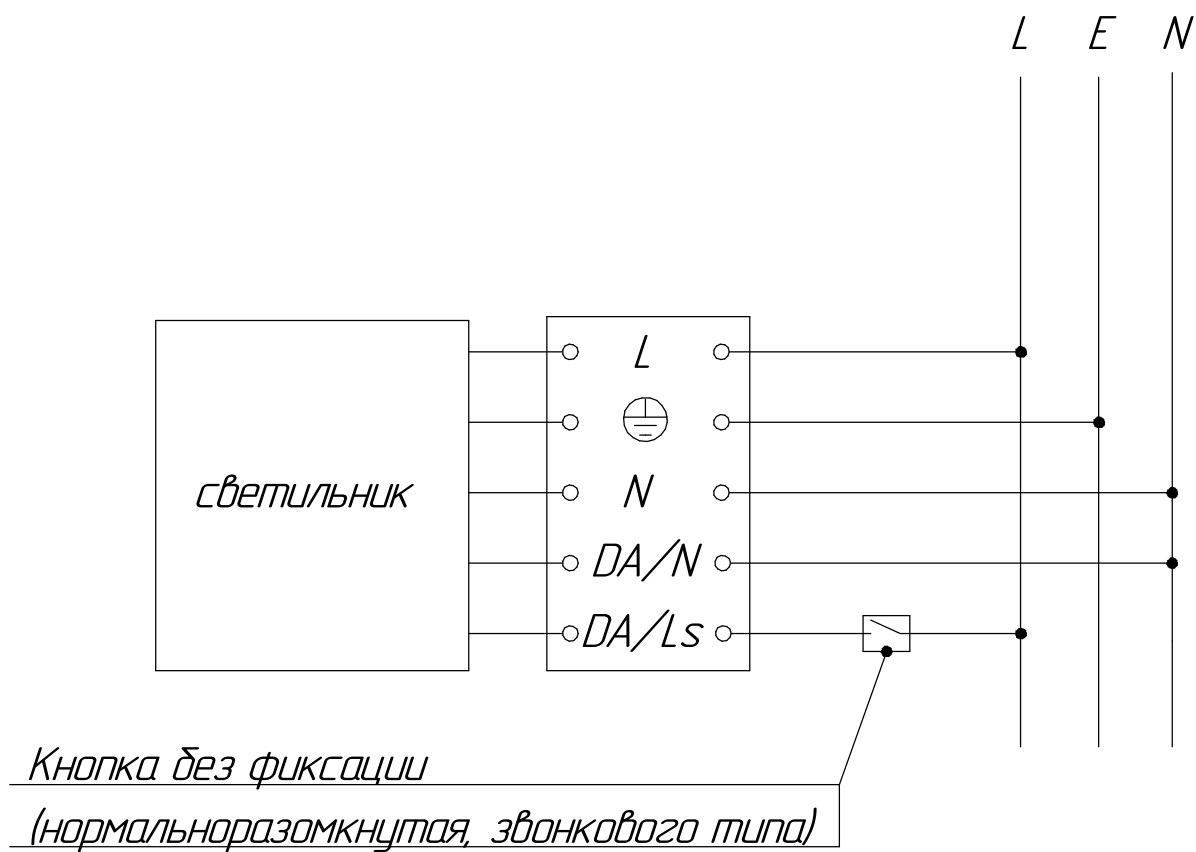


Рисунок 5 - Схема подключения светильника с функцией **Диммирование касанием** к электрической сети

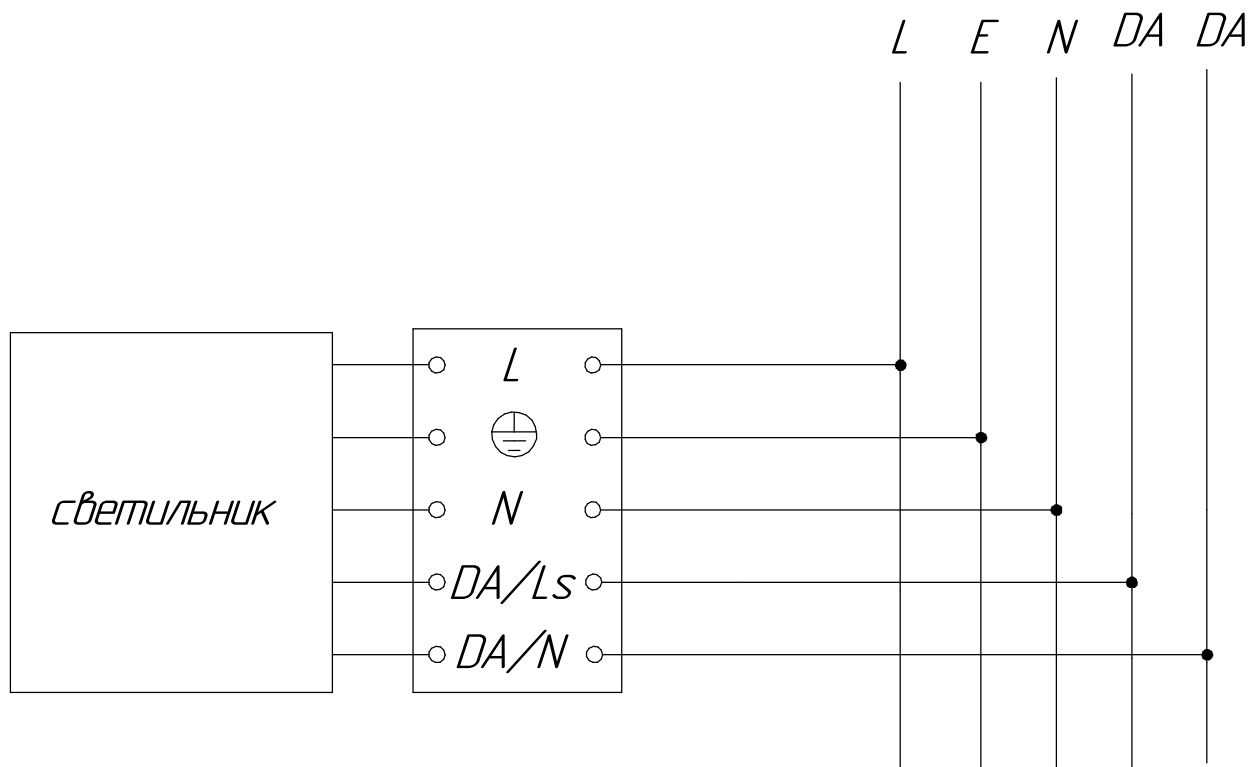
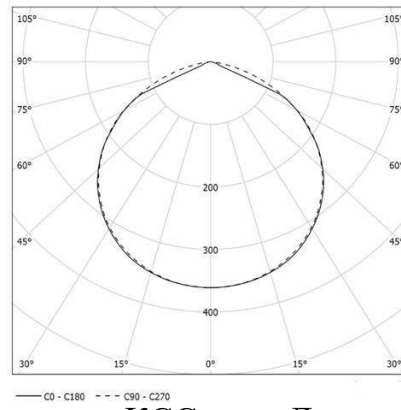
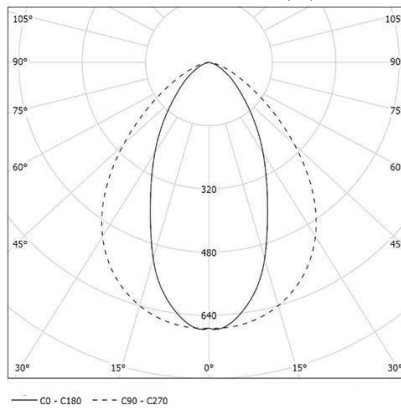


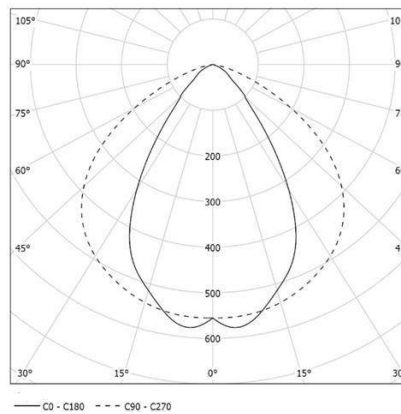
Рисунок 6 - Схема подключения светильника с управлением по протоколу DALI



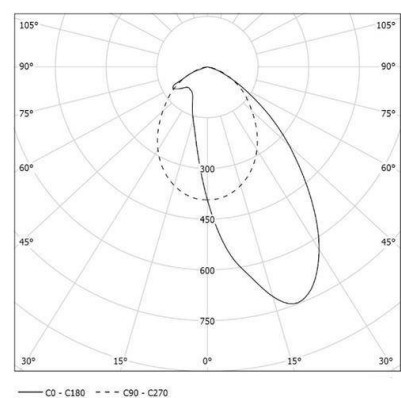
КСС типа Д



КСС типа К+Г



КСС типа Г+Д



КСС типа С1

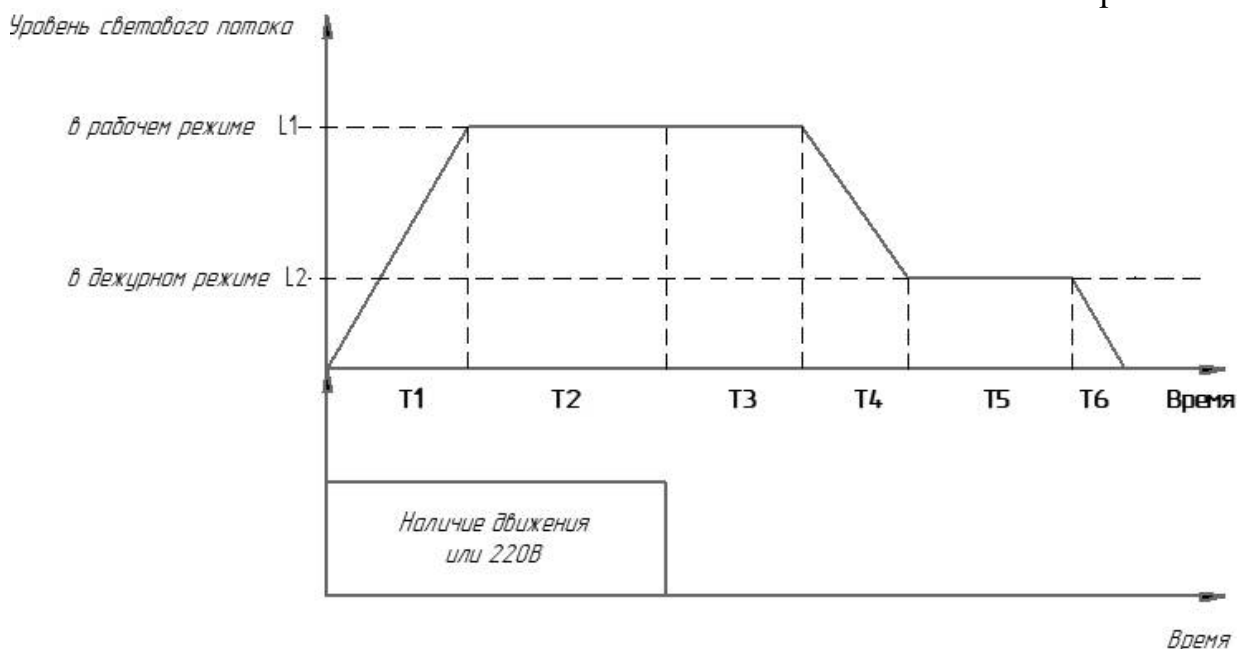


Рисунок 10 - График работы светильников с функцией Дежурный режим от датчика или выключателя

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
T6	Время плавного выключения	-
L1	Уровень светового потока в рабочем режиме	100%
L2	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 220В на управляющий вход светильника в течение времени указанного в таблице.

Для деактивации функции "Дежурный режим" необходимо нажать на переключатель (см. рисунок 5), подключенный на вход DALI то количество раз, которое указано в таблице 4.