



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



EAC

Светильники серии ДПО12 Universal

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДПО12 Universal (далее - светильники) предназначены для общего освещения общественных зданий, административных, офисных и иных помещений.

1.2 Светильники устанавливаются на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала. Допускается установка светильников в подвесные потолки типа "Армстронг".

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) и в сетях постоянного тока с номинальным напряжением 220 В (см. табл. 1). 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 (в смонтированном положении) IP40 по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

2.4 Расшифровка условного обозначения светильников:

Первая буква - тип источника света:

Д - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильников:

П - потолочный.

Третья буква - основное назначение:

О - для общественных зданий.

12 - номер серии светильника

19, 25, 30, 38, 45, 56, 76 - номинальная мощность светильников, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - условный габаритный размер светильников:

0 - 600x600 мм;

1 - 300x1200 мм;

2 - 600x1200 мм;

3 - 300x600 мм.

Вторая цифра - типы управления светильниками:

0 - драйвер без возможности управления;

1 - драйвер с возможностью управления по протоколу 1-10V;

2 - драйвер с возможностью управления по протоколу DALI;

3 - драйвер с функцией дежурного освещения.

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - с рассеивателем типа "Призма";

3 - с рассеивателем типа "Опал".

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

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

2.7 Коэффициент мощности драйвера, cos, не менее 0,95.

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

2.9 Неравномерность яркости выходного отверстия Lmax:Lmin, не более 5:1.

2.10 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.

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

2.12 Класс светораспределения "П" по ГОСТ 34819-2021.

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

2.14 Характеристика оптической системы - диффузно-рассеивающая.

2.15 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Модификация	Возможность работы в сетях постоянн. тока, 220VDC ±10%	Фактическая мощность, Вт	Индекс цветопередачи, Ra*, не менее	Световой поток в рабочем режиме, лм*	Цветовая температура, К*	Световая отдача, лм/Вт*	Габаритная яркость, не более, кд/м2*	Класс энергоэффективности
ДПО12-19-301	Universal Prizma 840	-	18	80	2366	4000	133	7050	A++
ДПО12-19-321	Universal Prizma RD 840	-							
ДПО12-19-303	Universal Opal 840	-							
ДПО12-19-323	Universal Opal RD 840	-							
ДПО12-25-001	Universal Prizma 840	+	27	80	3550	133	4900		
ДПО12-25-021	Universal Prizma RD 840	+							
ДПО12-25-003	Universal Opal 840	+							
ДПО12-25-023	Universal Opal RD 840	+							
					3442	129	4050		

Тип светильника	Модификация	Возможность работы в сетях постоянн. тока, 220VDC \pm 10%	Фактическая мощность, Вт	Индекс цветопередачи, Ra*, не менее	Световой поток в рабочем режиме, лм*	Цветовая температура, К*	Световая отдача, лм/Вт*	Габаритная яркость, не более, кд/м2*	Класс энергоэффективности
ДПО12-30-001	Universal Prizma 840	+	31	80	4116	4000	133	5700	A++
ДПО12-30-011	Universal Prizma RA 840	-							
ДПО12-30-021	Universal Prizma RD 840	+							
ДПО12-30-003	Universal Opal 840	+							
ДПО12-30-013	Universal Opal RA 840	-							
ДПО12-30-023	Universal Opal RD 840	+							
ДПО12-30-101	Universal Prizma 840	+							
ДПО12-30-121	Universal Prizma RD 840	+							
ДПО12-30-103	Universal Opal 840	+							
ДПО12-30-123	Universal Opal RD 840	+							
ДПО12-38-001	Universal Prizma 840	+							
ДПО12-38-011	Universal Prizma RA 840	-							
ДПО12-38-021	Universal Prizma RD 840	+							
ДПО12-38-031	Universal Prizma NL 840	+							
ДПО12-38-003	Universal Opal 840	+							
ДПО12-38-013	Universal Opal RA 840	-							
ДПО12-38-023	Universal Opal RD 840	+							
ДПО12-38-033	Universal Opal NL 840	+							
ДПО12-38-101	Universal Prizma 840	+							
ДПО12-38-121	Universal Prizma RD 840	+							
ДПО12-38-103	Universal Opal 840	+							
ДПО12-38-123	Universal Opal RD 840	+	45	80	5944	4000	133	8200	A++
ДПО12-45-001	Universal Prizma 840	-							
ДПО12-45-021	Universal Prizma RD 840	+							
ДПО12-45-003	Universal Opal 840	-							
ДПО12-45-023	Universal Opal RD 840	+			5736		129	6750	

Тип светильника	Модификация	Возможность работы в сетях постоянн. тока, 220VDC \pm 10%	Фактическая мощность, Вт	Индекс цветопередачи, Ra*, не менее	Световой поток в рабочем режиме, лм*	Цветовая температура, К*	Световая отдача, лм/Вт*	Габаритная яркость, не более, кд/м ² *	Класс энергоэффективности
ДПО12-56-101	Universal Prizma 840	-	54	80	7098	4000	133	10250	A++
ДПО12-56-121	Universal Prizma RD 840	+							
ДПО12-56-103	Universal Opal 840	-							
ДПО12-56-123	Universal Opal RD 840	+							
ДПО12-56-201	Universal Prizma 840	-							
ДПО12-56-221	Universal Prizma RD 840	+							
ДПО12-56-203	Universal Opal 840	-							
ДПО12-56-223	Universal Opal RD 840	+							
ДПО12-76-201	Universal Prizma 840	-	72		9462		133	6350	
ДПО12-76-221	Universal Prizma RD 840	+							
ДПО12-76-203	Universal Opal 840	-							
ДПО12-76-223	Universal Opal RD 840	+							
ДПО12-19-301	Universal Prizma 940	-	18		2223		124	6650	A++
ДПО12-19-321	Universal Prizma RD 940	-							
ДПО12-19-303	Universal Opal 940	-							
ДПО12-19-323	Universal Opal RD 940	-							
ДПО12-25-001	Universal Prizma 940	+	27	90	3337	4000	124	4650	A++
ДПО12-25-021	Universal Prizma RD 940	+							
ДПО12-25-003	Universal Opal 940	+							
ДПО12-25-023	Universal Opal RD 940	+							
ДПО12-30-001	Universal Prizma 940	+	31		3869		124	5400	A++
ДПО12-30-011	Universal Prizma RA 940	-							
ДПО12-30-021	Universal Prizma RD 940	+							
ДПО12-30-003	Universal Opal 940	+							
ДПО12-30-013	Universal Opal RA 940	-							
ДПО12-30-023	Universal Opal RD 940	+			3752		120	4450	A+

Тип светильника	Модификация	Возможность работы в сетях постоянн. тока, 220VDC \pm 10%	Фактическая мощность, Вт	Индекс цветопередачи, Ra*, не менее	Световой поток в рабочем режиме, лм*	Цветовая температура, К*	Световая отдача, лм/Вт*	Габаритная яркость, не более, кд/м ² *	Класс энергоэффективности
ДПО12-76-201	Universal Prizma 940	-	72	90	8894	4000	124	6000	A++
ДПО12-76-221	Universal Prizma RD 940	+							
ДПО12-76-203	Universal Opal 940	-							
ДПО12-76-223	Universal Opal RD 940	+							
ДПО12-19-301	Universal Prizma 930	-	19		2112		113	5950	
ДПО12-19-321	Universal Prizma RD 930	-							
ДПО12-19-303	Universal Opal 930	-							
ДПО12-19-323	Universal Opal RD 930	-							
ДПО12-25-001	Universal Prizma 930	+	26		3017		116	4050	
ДПО12-25-021	Universal Prizma RD 930	+							
ДПО12-25-003	Universal Opal 930	+							
ДПО12-25-023	Universal Opal RD 930	+							
ДПО12-30-001	Universal Prizma 930	+	31	90		3000			A+
ДПО12-30-011	Universal Prizmal RA 930	-							
ДПО12-30-021	Universal Prizma RD 930	+							
ДПО12-30-003	Universal Opal 930	+							
ДПО12-30-013	Universal Opal RA 930	-							
ДПО12-30-023	Universal Opal RD 930	+							
ДПО12-30-101	Universal Prizma 930	+							
ДПО12-30-121	Universal Prizma RD 930	+							
ДПО12-30-103	Universal Opal 930	+							
ДПО12-30-123	Universal Opal RD 930	+							
ДПО12-38-001	Universal Prizma 930	+	35		4223		122	5650	
ДПО12-38-011	Universal Prizma RA 930	-							
ДПО12-38-021	Universal Prizma RD 930	+							
ДПО12-38-031	Universal Prizma NL 930	+							

Тип светильника	Модификация	Возможность работы в сетях постоянн. тока, 220VDC \pm 10%	Фактическая мощность, Вт	Индекс цветопередачи, Ra*, не менее	Световой поток в рабочем режиме, лм*	Цветовая температура, К*	Световая отдача, лм/Вт*	Габаритная яркость, не более, кд/м2*	Класс энергоэффективности
ДПО12-38-003	Universal Opal 930	+	35	90	4100	3000	118	4650	A+
ДПО12-38-013	Universal Opal RA 930	-							
ДПО12-38-023	Universal Opal RD 930	+							
ДПО12-38-033	Universal Opal NL 930	+							
ДПО12-38-101	Universal Prizma 930	+							
ДПО12-38-121	Universal Prizma RD 930	+							
ДПО12-38-103	Universal Opal 930	+							
ДПО12-38-123	Universal Opal RD 930	+							
ДПО12-45-001	Universal Prizma 930	-	44	90	5429	3000	123	7250	
ДПО12-45-021	Universal Prizma RD 930	+							
ДПО12-45-003	Universal Opal 930	-							
ДПО12-45-023	Universal Opal RD 930	+							
ДПО12-56-101	Universal Prizma 930	-	54	90	6334	3000	118	8700	
ДПО12-56-121	Universal Prizma RD 930	+							
ДПО12-56-201	Universal Prizma 930	-							
ДПО12-56-221	Universal Prizma RD 930	+							
ДПО12-56-103	Universal Opal 930	-							
ДПО12-56-123	Universal Opal RD 930	+							
ДПО12-56-203	Universal Opal 930	-							
ДПО12-56-223	Universal Opal RD 930	+							
ДПО12-56-203	Universal Opal 930	-	71	90	8446	3000	118	5550	
ДПО12-76-201	Universal Prizma 930	-							
ДПО12-76-221	Universal Prizma RD 930	+							
ДПО12-76-203	Universal Opal 930	-							
ДПО12-76-223	Universal Opal RD 930	+	71	90	8200	3000	115	4600	
ДПО12-76-203	Universal Opal 930	-							

*по ГОСТ Р 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.

- Допустимое отклонение величины габаритной яркости светильника не превышает 10% по верхней и нижней границах номинального значения.

2.16 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Модификация	Размеры, мм, не более						Масса, кг, не более
		L	B	C	H	A	a	
ДПО12-19-301	Universal Prizma	595	295	593	40	216	300	2,5
ДПО12-19-321	Universal Prizma RD							
ДПО12-19-303	Universal Opal							
ДПО12-19-323	Universal Opal RD							
ДПО12-25-001	Universal Prizma	595	595	593		300	480	3,3
ДПО12-25-021	Universal Prizma RD							
ДПО12-25-003	Universal Opal							
ДПО12-25-023	Universal Opal RD							
ДПО12-30-001	Universal Prizma	595	595	593		300	480	3,3
ДПО12-30-011	Universal Prizma RA							
ДПО12-30-021	Universal Prizma RD							
ДПО12-30-003	Universal Opal							
ДПО12-30-013	Universal Opal RA							
ДПО12-30-023	Universal Opal RD							
ДПО12-30-101	Universal Prizma	1195	295	1193		216	1040	3,3
ДПО12-30-121	Universal Prizma RD							
ДПО12-30-103	Universal Opal							
ДПО12-30-123	Universal Opal RD							
ДПО12-38-001	Universal Prizma	595	595	593	300	480	3,3	
ДПО12-38-011	Universal Prizma RA							
ДПО12-38-021	Universal Prizma RD							
ДПО12-38-031	Universal Prizma NL							
ДПО12-38-003	Universal Opal							
ДПО12-38-013	Universal Opal RA							
ДПО12-38-023	Universal Opal RD							
ДПО12-38-033	Universal Opal NL							
ДПО12-38-101	Universal Prizma	1195	295	1193	216	1040	3,3	
ДПО12-38-121	Universal Prizma RD							
ДПО12-38-103	Universal Opal							
ДПО12-38-123	Universal Opal RD							

Тип светильника	Модификация	Размеры, мм, не более						Масса, кг, не более
		L	B	C	H	A	a	
ДПО12-45-001	Universal Prizma	595	595	593	40	320	480	3,3
ДПО12-45-021	Universal Prizma RD							
ДПО12-45-003	Universal Opal							
ДПО12-45-023	Universal Opal RD							
ДПО12-56-101	Universal Prizma	1195	295	1193		216	1040	3,4
ДПО12-56-121	Universal Prizma RD							
ДПО12-56-103	Universal Opal							
ДПО12-56-123	Universal Opal RD							
ДПО12-56-201	Universal Prizma	1195	595	1193		480	1040	5,6
ДПО12-56-221	Universal Prizma RD							
ДПО12-56-203	Universal Opal							
ДПО12-56-223	Universal Opal RD							
ДПО12-76-201	Universal Prizma	1195	595	1193	480	1040	5,6	
ДПО12-76-221	Universal Prizma RD							
ДПО12-76-203	Universal Opal							
ДПО12-76-223	Universal Opal RD							

2.17 Светильники предназначены для эксплуатации в помещениях с содержанием коррозионно-активных агентов для типа атмосферы I по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.

2.18 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
ДПО12-19-301	Universal Prizma	С16	56	9	250
ДПО12-19-303	Universal Opal				
ДПО12-19-321	Universal Prizma RD	С16	44	18	15
ДПО12-19-323	Universal Opal RD				
ДПО12-25-001	Universal Prizma	С16	38	21	400
ДПО12-25-003	Universal Opal				
ДПО12-25-021	Universal Prizma RD	С16	44	18	15
ДПО12-25-023	Universal Opal RD				
ДПО12-30-001	Universal Prizma	С16	56	9	250
ДПО12-30-003	Universal Opal				
ДПО12-30-011	Universal Prizma RA	С16	82	-	-
ДПО12-30-013	Universal Opal RA				
ДПО12-30-021	Universal Prizma RD	С16	44	18	15
ДПО12-30-023	Universal Opal RD				

Тип светильника	Модификация	Тип аппарата	Максимальное количество светильников, шт.	Пусковой ток I _{peak} , А	Длительность пускового тока Δt, мкс
ДПО12-30-101	Universal Prizma	С16	56	9	250
ДПО12-30-103	Universal Opal				
ДПО12-30-121	Universal Prizma RD	С16	44	18	15
ДПО12-30-123	Universal Opal RD				
ДПО12-38-001	Universal Prizma	С16	56	9	250
ДПО12-38-003	Universal Opal				
ДПО12-38-101	Universal Prizma				
ДПО12-38-103	Universal Opal				
ДПО12-38-011	Universal Prizma RA	С16	82	-	-
ДПО12-38-013	Universal Opal RA				
ДПО12-38-021	Universal Prizma RD	С16	44	18	15
ДПО12-38-023	Universal Opal RD				
ДПО12-38-031	Universal Prizma NL				
ДПО12-38-033	Universal Opal NL				
ДПО12-38-121	Universal Prizma RD				
ДПО12-38-123	Universal Opal RD				
ДПО12-45-001	Universal Prizma	С16	58	-	-
ДПО12-45-003	Universal Opal				
ДПО12-45-021	Universal Prizma RD	С16	36	22	16
ДПО12-45-023	Universal Opal RD				
ДПО12-56-101	Universal Prizma	С16	32	25	85
ДПО12-56-103	Universal Opal				
ДПО12-56-201	Universal Prizma				
ДПО12-56-203	Universal Opal				
ДПО12-56-121	Universal Prizma RD	С16	30	27	16,8
ДПО12-56-123	Universal Opal RD				
ДПО12-56-221	Universal Prizma RD	С16	30	27	16,8
ДПО12-56-223	Universal Opal RD				
ДПО12-76-201	Universal Prizma	С16	32	25	85
ДПО12-76-203	Universal Opal				
ДПО12-76-221	Universal Prizma RD	С16	30	27	16,8
ДПО12-76-223	Universal Opal RD				

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильники, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоят из корпуса со встроенным светодиодным модулем и источником питания поз.1, рассеивателя поз.2, боковой планки поз.3, проставки пластиковой поз.4, винта поз.5.

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 Установка светильника в потолок типа "Армстронг":

1) Установите светильник на опорную поверхность (см. рисунок 2).

Если вес светильника превышает допустимую норму нагрузки на потолок: в дополнении, светильник требуется закрепить на тросовые подвесы (в комплект поставки не входят) как показано на рисунке 4 (см. пункты 5.4.1, 5.4.2, 5.4.7).

2) Отогните язычок с клеммной колодкой. Подключите сетевой кабель к клеммной колодке (см. рисунок 6-8, пункты 5.5, 5.6), предварительно протянув его через заглушку, как показано на рисунке 5.

3) Загните язычок, немного утопив его внутрь, и заклейте язычок металлизированной наклейкой, входящей в комплект поставки (см. рисунок 5).

5.4 Установка светильника на опорную поверхность потолка:

1) Снимите боковую планку поз.3, отвернув удерживающие ее винты поз.5 (см. рисунок 1).

2) Снимите рассеиватель поз.2, выдвинув его со стороны боковой планки.

3) Установите проставки пластиковые поз.4 в отверстия возле крепежных мест, предварительно отклеив клейкую ленту (см. рисунок 3).

4) Отогните язычок с клеммной колодкой. Подключите сетевой кабель к клеммной колодке (см. рисунок 6-8, пункты 5.5, 5.6), предварительно протянув его через заглушку, как показано на рисунке 5.

5) Загните язычок, немного утопив его внутрь, и заклейте язычок металлизированной наклейкой, входящей в комплект поставки (см. рисунок 5).

6) Закрепите светильник на опорной поверхности, предварительно разметив точки крепления.

7) Установите рассеиватель и закрепите боковую планку при помощи винтов.

5.5 Подключения светильника с функцией управления производить согласно схеме (см. рисунок 7), провода управления подключаются строго с соблюдением полярности, указанной в маркировке.

5.6 Подключение светильника с дежурным режимом производить согласно схеме (см. рисунок 8). Возможны два способа подключения:

1) Пакетным автоматом или выключателем света (см. рисунок 8а). Если выключатель SA1 разомкнут, то светильник выключен. Выключатель SA1 - замкнут, а выключатель SA2 разомкнут, то светильник работает в дежурном режиме, потребляя 10% электроэнергии по отношению к рабочему. Если оба выключателя SA1 и SA2 замкнуты светильник работает в обычном режиме.

2) Датчиком движения (см. рисунок 8б). 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 входят:

1. Светильник - 2 шт.
2. Проставка пластиковая - 8 шт.
3. Наклейка металлизированная - 2 шт.
4. Ящик упаковочный - 1 шт.
5. Паспорт - 2 шт.

6.2 Дополнительные аксессуары:

- Тросовый подвес SU B1, комплект, 2 шт (арт. 5100031002) (длина подвеса 1м).
Тросовый подвес SU B3, комплект, 2 шт (арт. 5100033002) (длина подвеса 3м).
Тросовый подвес SU B5, комплект, 2 шт (арт. 5100035002) (длина подвеса 5м).
Решетка защитная ДПО12, ДПО15 1200х300 (арт. 1000272462)
Решетка защитная ДПО12, ДПО15 1200х600 (арт. 1000272461)
Решетка защитная ДПО12, ДПО15 600х300 (арт. 1000272467)
Решетка защитная ДПО12, ДПО15 600х600 (арт. 1000272464)
Рамка под ГК 1200х300, 1 шт (арт. 5000000038)
Рамка под ГК 600х300, 1 шт (арт. 5000000037)
Рамка под ГК 600х600, 1 шт (арт. 5000000032)

Аксессуары в комплект поставки не входят и поставляются отдельно.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильники соответствуют требованиям ТУ 16-92 ИДЖЦ.676322.011 ТУ и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска" _____ " _____ 202 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, 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.

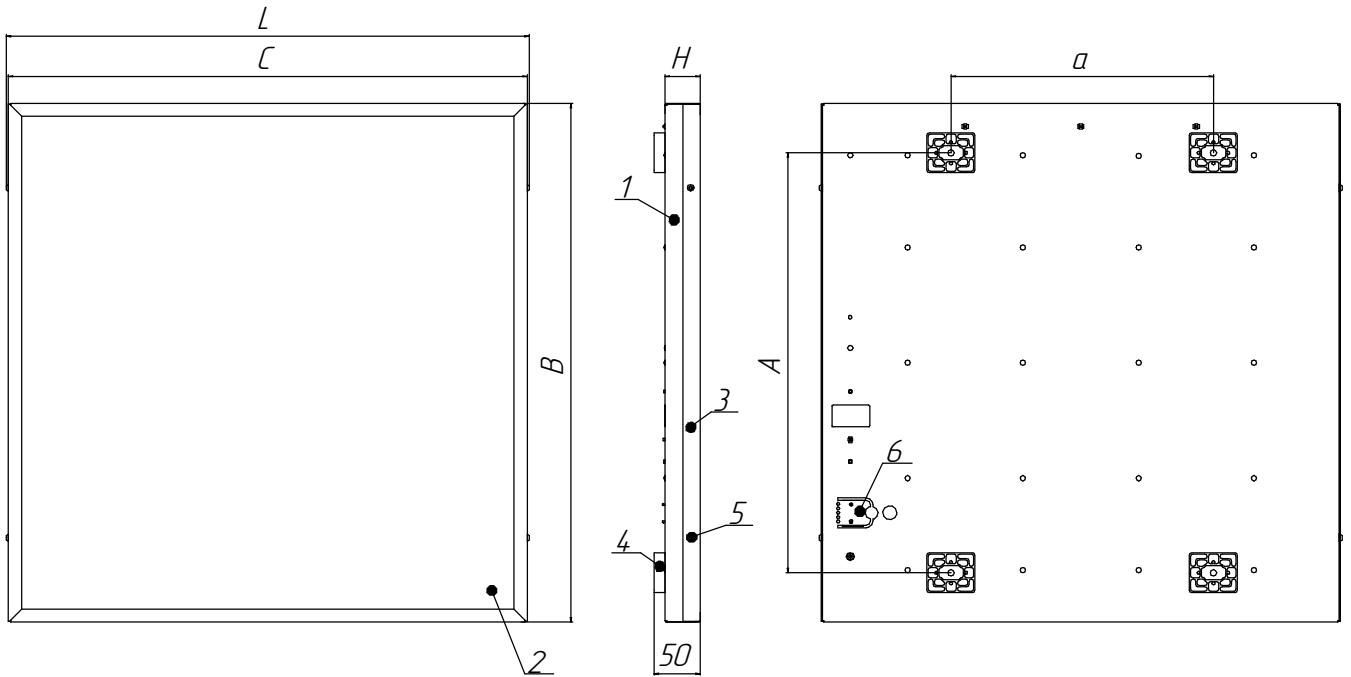


Рисунок 1 - Общий вид светильников

- 1 - корпус со встроенным светодиодным модулем и источником питания,
 2 - рассеиватель, 3 - боковая планка, 4 - проставка пластиковая,
 5 - винт, 6 - язычок под клеммную колодку

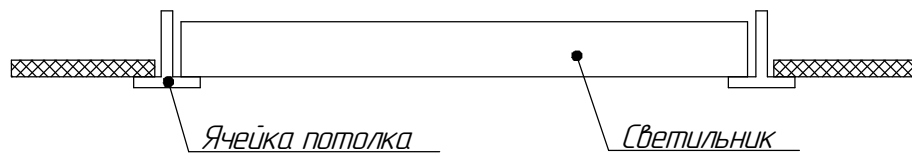


Рисунок 2 - Схема установки светильников

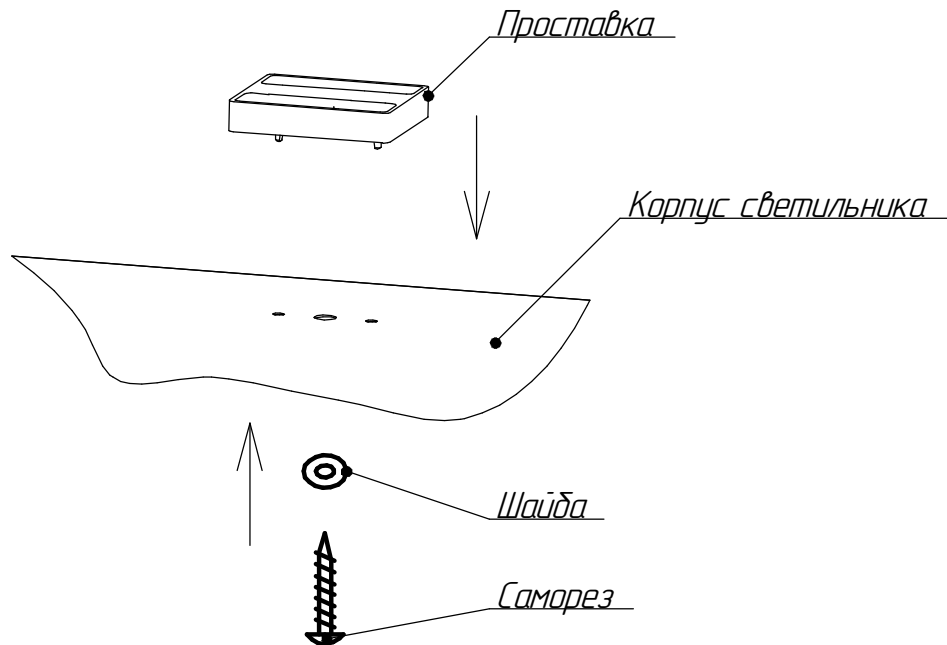


Рисунок 3 - Схема установки проставки пластиковой и крепления светильников

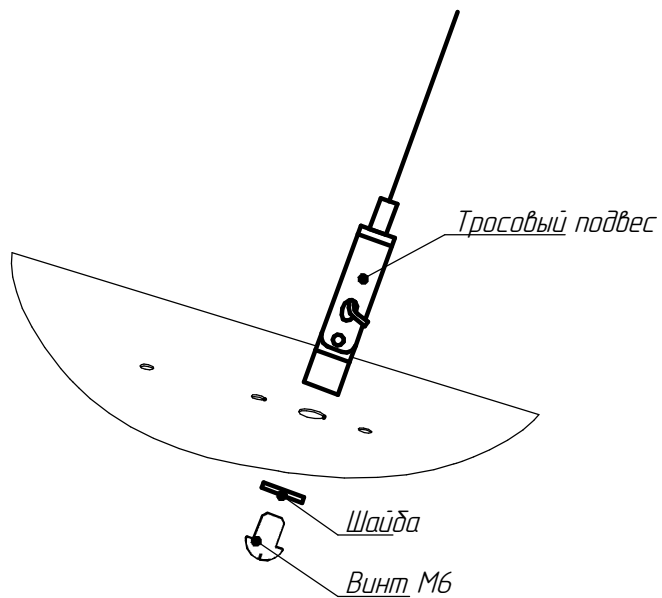


Рисунок 4 - Схема установки тросового подвеса

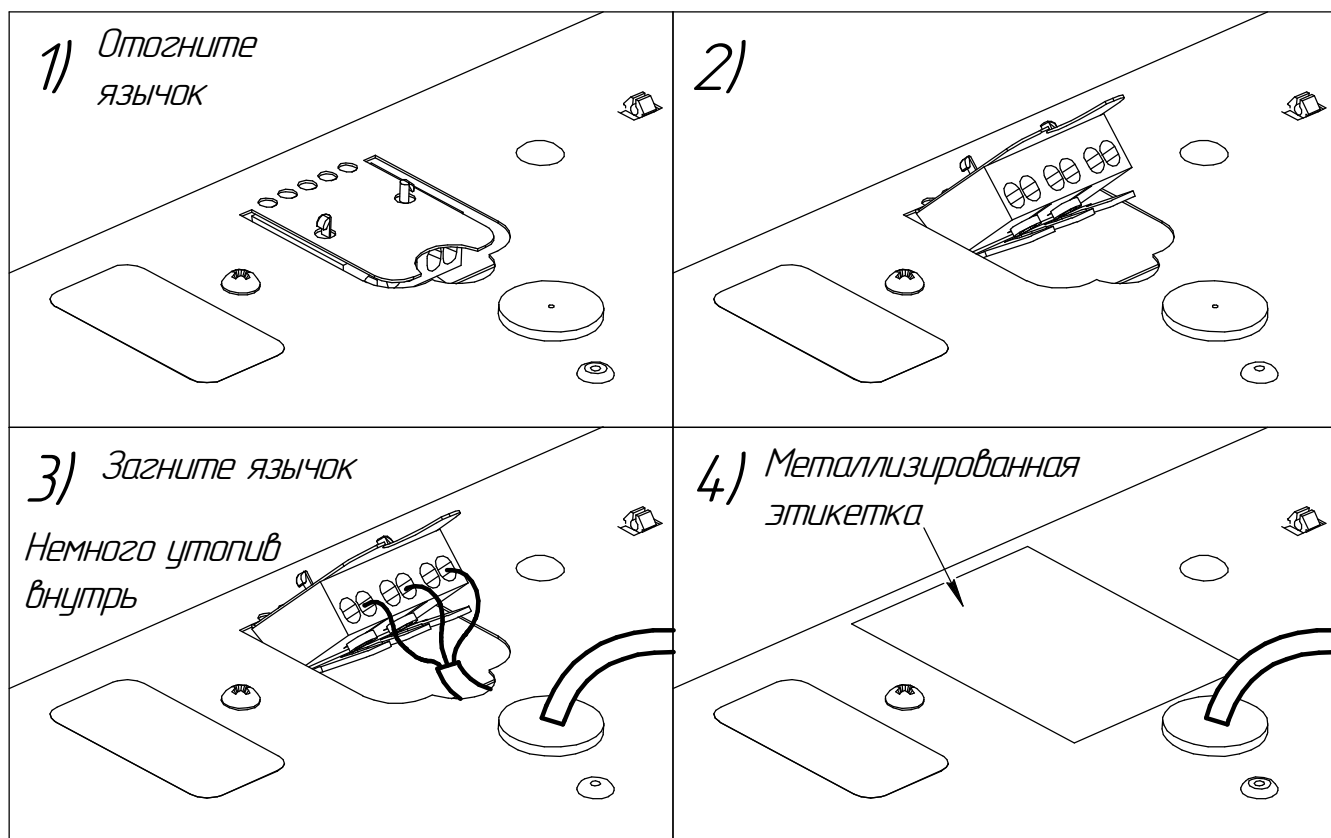


Рисунок 5 - Схема подключения светильников

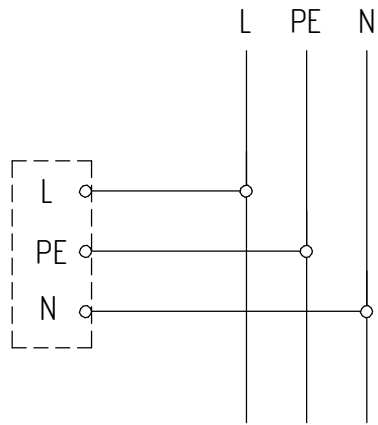
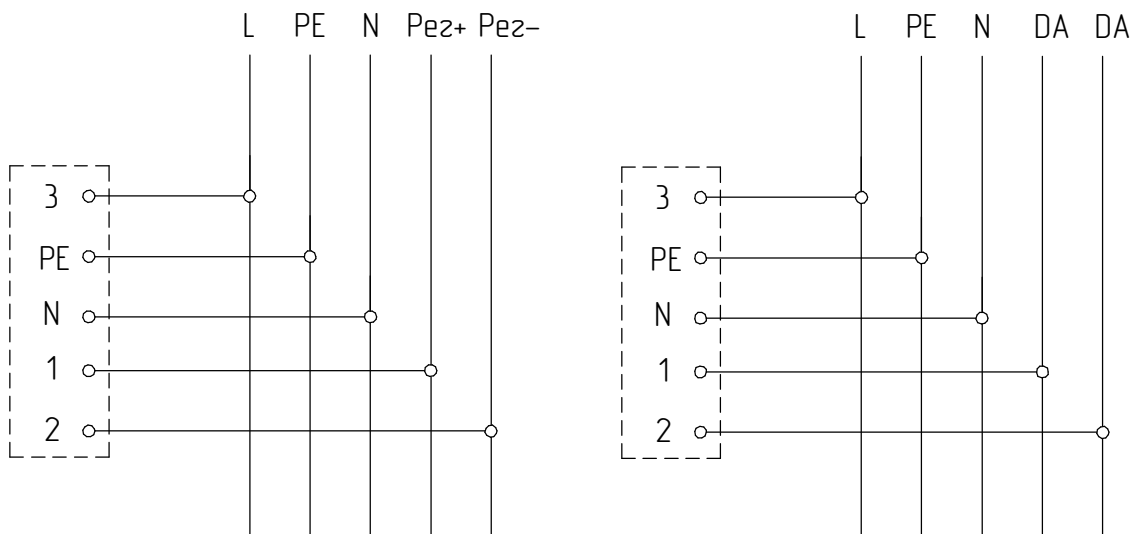
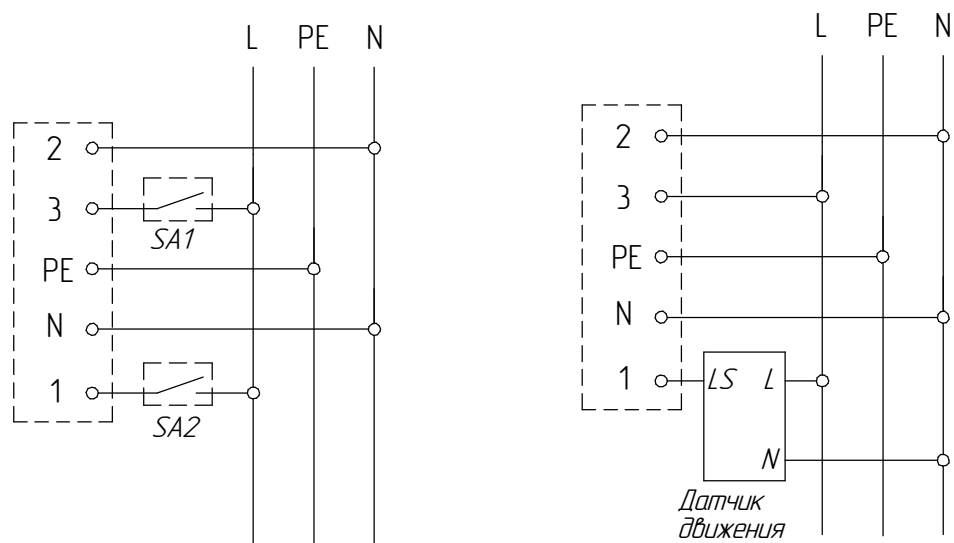


Рисунок 6 - Схема подключения светильников к сети



а) управление по протоколу 1-10В б) управление по протоколу DALI

Рисунок 7 - Схема подключения светильников с управлением к сети



а) с выключателем

б) с датчиком движения

Рисунок 8 - Схема подключения светильников с дежурным режимом к сети

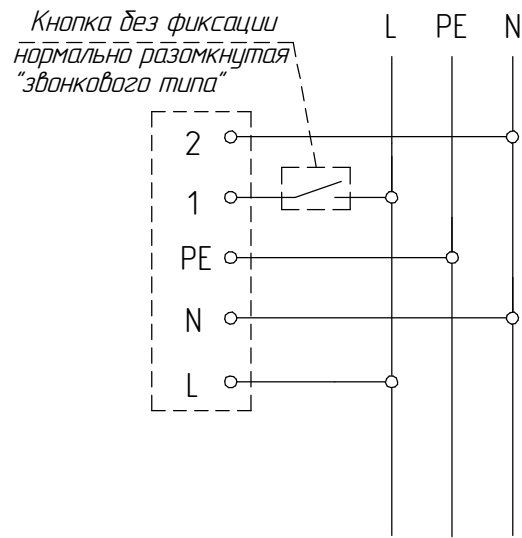


Рисунок 9 - Схема подключения светильников с функцией Диммирование Касанием к электрической сети

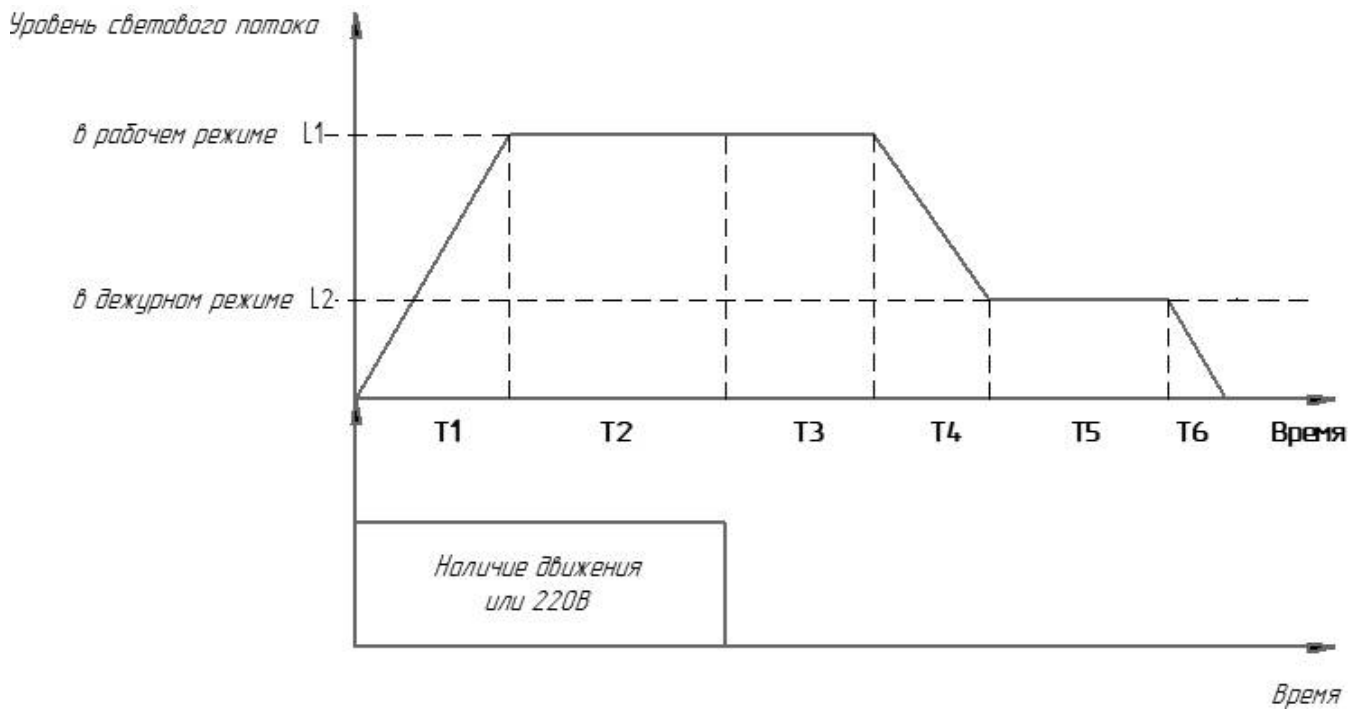


Рисунок 10 - График работы светильников с функцией Дежурный режим от датчика или выключателя

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 9), подключенный на вход DALI то количество раз, которое указано в таблице 4.