



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



Светильники ДПО12 Universal

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДПО12 предназначены для общего освещения общественных зданий, административных, офисных и иных помещений.

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

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники серии ДПО12 (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) и в сетях постоянного тока с номинальным напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 176-280 В, причем запуск при напряжении не менее 190 В). 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 светильника (в смонтированном положении) IP20 по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

2.4 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

«П» - потолочный.

Третья буква - основное назначение:

«О» - для общественных зданий.

12 - номер серии светильника

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

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - условный габаритный размер светильника:

0 - 600x600 мм;

1 - 300x1200 мм;

2 - 600x1200 мм;

3 - 300x600 мм.

Вторая цифра - тип управления светильником:

- 0 - драйвер без возможности управления;
- 1 - драйвер с возможностью управления по протоколу 1-10В;
- 2 - драйвер с возможностью управления по протоколу DALI;
- 3 - драйвер с функцией дежурного освещения;
- 5 - драйвер с возможностью управления по протоколу SR.

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

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

2.9 Светильники с функцией **Дежурный режим** поставляются со следующими настройками дежурного режима:

- уровень светового потока в дежурном режиме 20% от номинального;
- время задержки - 0 с;
- время перехода - 0 с;
- время работы в дежурном режиме - постоянно;
- время активации дежурного режима - 0 с.

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

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

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

2.12 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Типы светильников	Модификация	Наименование параметра								
		Характеристики светотехнической схемы	Тип кривой силы света*	Кэфф. мощности драйвера, cos	Мощность фактическая, 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*
ДПО12-19-301	Universal Prizma 840	Диффузно-рассеивающая	Д	0,95	18	82	4000К	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									
ДПО12-25-021	Universal Prizma RD 840									
ДПО12-25-003	Universal Opal 840				27			133	4900	A++
ДПО12-25-023	Universal Opal RD 840									
ДПО12-30-001	Universal Prizma 840									
ДПО12-30-011	Universal Opal 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									
ДПО12-30-053	Universal Opal SR 840									
ДПО12-30-101	Universal Prizma 840									
ДПО12-30-121	Universal Prizma RD 840									
ДПО12-30-103	Universal Opal 840				36			129	4950	A++
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				4588			129	5400	A++
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	4588	129	5650	A++					
ДПО12-38-123	Universal Opal RD 840									

Типы светильников	Модификация	Наименование параметра								
		Характеристики светотехнической схемы	Тип кривой силы света*	Кэфф. мощности драйвера, cos	Мощность фактическая, 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*
ДПО12-45-001	Universal Prizma 840	Диффузно-рассеивающая	Д	0,95	45	82	4000К	133	8200	A++
ДПО12-45-021	Universal Prizma RD 840									
ДПО12-45-003	Universal Opal 840									
ДПО12-45-023	Universal Opal RD 840									
ДПО12-56-101	Universal Prizma 840									
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									
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									
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									
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									
ДПО12-30-021	Universal Prizma RD 940									
ДПО12-30-003	Universal Opal 940									
ДПО12-30-023	Universal Opal RD 940									
ДПО12-30-053	Universal Opal SR 940									
ДПО12-30-101	Universal Prizma 940									
ДПО12-30-121	Universal Prizma RD 940									
ДПО12-30-103	Universal Opal 940									
ДПО12-30-123	Universal Opal RD 940									
					90					A+
					31					

Типы светильников	Модификация	Наименование параметра													
		Характеристики светотехнической схемы	Тип кривой силы света*	Кэфф. мощности драйвера, cos	Мощность фактическая, 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				
ДПО12-38-001	Universal Prizma 940	Диффузно-рассеивающая	Д	0,95	36	90	4000К	114	5700	A+					
ДПО12-38-011	Universal Prizma RA 940														
ДПО12-38-021	Universal Prizma RD 940														
ДПО12-38-031	Universal Prizma NL 940														
ДПО12-38-003	Universal Opal 940														
ДПО12-38-013	Universal Opal RA 940														
ДПО12-38-023	Universal Opal RD 940														
ДПО12-38-033	Universal Opal NL 940														
ДПО12-38-101	Universal Prizma 940														
ДПО12-38-121	Universal Prizma RD 940														
ДПО12-38-103	Universal Opal 940														
ДПО12-38-123	Universal Opal RD 940														
ДПО12-45-001	Universal Prizma 940										45	90	4000К	114	7100
ДПО12-45-021	Universal Prizma RD 940														
ДПО12-45-003	Universal Opal 940														
ДПО12-45-023	Universal Opal RD 940														
ДПО12-56-101	Universal Prizma 940				54	90	4000К	114	8900						
ДПО12-56-121	Universal Prizma RD 940														
ДПО12-56-201	Universal Prizma 940														
ДПО12-56-221	Universal Prizma RD 940														
ДПО12-56-103	Universal Opal 940														
ДПО12-56-123	Universal Opal RD 940														
ДПО12-56-203	Universal Opal 940				72	90	4000К	114	5500						
ДПО12-56-223	Universal Opal RD 940														
ДПО12-76-201	Universal Prizma 940														
ДПО12-76-221	Universal Prizma RD 940														
ДПО12-76-203	Universal Opal 940	72	90	4000К	111	4550									
ДПО12-76-223	Universal Opal RD 940														

Продолжение табл. 1

Типы светильников	Модификация	Наименование параметра										
		Характеристики светотехнической схемы	Тип кривой силы света*	Кэфф. мощности драйвера, cos	Мощность фактическая, 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	
ДПО12-19-003	Universal Soft 840	Диффузно-рассеивающая	Д	0,95	18	80	4000К	117	2000	A+		
ДПО12-19-023	Universal Soft RD 840											
ДПО12-19-303	Universal Soft 840											
ДПО12-19-323	Universal Soft RD 840											
ДПО12-30-003	Universal Soft 840											
ДПО12-30-023	Universal Soft RD 840											
ДПО12-30-103	Universal Soft 840				34	109		3950				
ДПО12-30-123	Universal Soft RD 840											
ДПО12-45-003	Universal Soft 840								35		109	4250
ДПО12-45-103	Universal Soft 840											
ДПО12-56-203	Universal Soft 840				45	109		5450				
ДПО12-56-223	Universal Soft RD 840							5200				
ДПО12-19-003	Universal Soft 940				90	109		3250				
ДПО12-19-023	Universal Soft RD 940											
ДПО12-19-303	Universal Soft 940								18		95	3750
ДПО12-19-323	Universal Soft RD 940											
ДПО12-30-003	Universal Soft 940								34		93	3300
ДПО12-30-023	Universal Soft RD 940											
ДПО12-30-103	Universal Soft 940											
ДПО12-30-123	Universal Soft RD 940											
ДПО12-45-003	Universal Soft 940	35	94	3600								
ДПО12-45-103	Universal Soft 940											
ДПО12-56-203	Universal Soft 940	45	93	4550								
ДПО12-56-223	Universal Soft RD 940			4350								
ДПО12-56-203	Universal Soft 940	58	94	2800								
ДПО12-56-223	Universal Soft RD 940											

*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 границе номинального значения.

2.14 Масса и габаритные размеры светильника приведены в таблице 2.

Таблица 2

Типы светильников	Модификация	Размеры, мм, не более						Масса, кг		
		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									
ДПО12-19-003	Universal Soft	595	595	593		300	480	3,3		
ДПО12-19-023	Universal Soft RD									
ДПО12-19-303	Universal Soft	595	295	593		130	310	2,5		
ДПО12-19-323	Universal Soft 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				350	480				
ДПО12-30-023	Universal Opal RD									
ДПО12-30-053	Universal Opal SR									
ДПО12-30-003	Universal Soft 840									
ДПО12-30-023	Universal Soft RD	1195	295	1193	216	1040				
ДПО12-30-101	Universal Prizma									
ДПО12-30-121	Universal Prizma RD									
ДПО12-30-103	Universal Opal				230	1040				
ДПО12-30-123	Universal Opal RD									
ДПО12-30-103	Universal Soft									
ДПО12-30-123	Universal Soft 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				1195	295		1193	216	1040
ДПО12-38-013	Universal Opal RA									
ДПО12-38-023	Universal Opal RD									
ДПО12-38-033	Universal Opal NL	595	595	593	300	480	3,3			
ДПО12-38-101	Universal Prizma									
ДПО12-38-121	Universal Prizma RD									
ДПО12-38-103	Universal Opal							1195	295	1193
ДПО12-38-123	Universal Opal RD									
ДПО12-45-001	Universal Prizma				595	595		593	300	480
ДПО12-45-021	Universal Prizma RD									
ДПО12-45-003	Universal Opal	350	480							
ДПО12-45-023	Universal Opal RD									
ДПО12-45-003	Universal Soft	1195	295	1193			230		1040	
ДПО12-45-103	Universal Soft									

Типы светильников	Модификация	Размеры, мм, не более						Масса, кг
		L	B	C	H	A	a	
ДПО12-56-101	Universal Prizma	1195	295	1193	40	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					410	960	
ДПО12-56-203	Universal Soft							
ДПО12-56-223	Universal Soft 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							

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

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

Таблица 3

Типы светильников	Модификация	Количество светильников на автоматический выключатель 16 А,		Пусковой ток I_{peak} , А	Длительность пускового тока Δt , мкс
		тип С, шт.	тип В, шт.		
ДПО12-19-301	Universal Prizma	80	-	8	28
ДПО12-19-303	Universal Opal				
ДПО12-19-321	Universal Prizma RD	80	-	5	50
ДПО12-19-323	Universal Opal RD				
ДПО12-19-003	Universal Soft	82	-	-	-
ДПО12-19-023	Universal Soft RD	-	36	26	140
ДПО12-19-303	Universal Soft	82	-	-	-
ДПО12-19-323	Universal Soft RD	-	36	26	140
ДПО12-25-001	Universal Prizma	81	-	-	-
ДПО12-25-003	Universal Opal				
ДПО12-25-021	Universal Prizma RD	40	-	25	250
ДПО12-25-023	Universal Opal RD				
ДПО12-30-001	Universal Prizma	56	-	8	26
ДПО12-30-003	Universal Opal				
ДПО12-30-021	Universal Prizma RD	40	-	25	250
ДПО12-30-023	Universal Opal RD				
ДПО12-30-053	Universal Opal SR	24	-	26	140

Типы светильников	Модификация	Количество светильников на автоматический выключатель 16 А,		Пусковой ток I _{peak} , А	Длительность пускового тока Δt, мкс
		тип С, шт.	тип В, шт.		
ДПО12-30-101	Universal Prizma	56	-	9	250
ДПО12-30-103	Universal Opal				
ДПО12-30-121	Universal Prizma RD	40	-	25	250
ДПО12-30-123	Universal Opal RD				
ДПО12-30-003	Universal Soft	56	-	9	250
ДПО12-30-023	Universal Soft RD	40	-	25	250
ДПО12-30-103	Universal Soft	82	-	-	-
ДПО12-30-123	Universal Soft RD	-	36	26	140
ДПО12-38-001	Universal Prizma	56	-	9	250
ДПО12-38-003	Universal Opal				
ДПО12-38-101	Universal Prizma				
ДПО12-38-103	Universal Opal				
ДПО12-38-011	Universal Prizma RA	58	-	-	-
ДПО12-38-013	Universal Opal RA				
ДПО12-38-021	Universal Prizma RD	40	-	25	250
ДПО12-38-023	Universal Opal RD				
ДПО12-38-031	Universal Prizma NL				
ДПО12-38-033	Universal Opal NL				
ДПО12-45-001	Universal Prizma	57	-	-	-
ДПО12-45-003	Universal Opal				
ДПО12-45-021	Universal Prizma RD	-	50	-	-
ДПО12-45-023	Universal Opal RD				
ДПО12-45-003	Universal Soft	58	-	-	-
ДПО12-45-103	Universal Soft	58	-	-	-
ДПО12-56-101	Universal Prizma	43	-	10	25
ДПО12-56-103	Universal Opal				
ДПО12-56-201	Universal Prizma				
ДПО12-56-203	Universal Opal				
ДПО12-56-121	Universal Prizma RD	-	24	24,9	215
ДПО12-56-123	Universal Opal RD				
ДПО12-56-221	Universal Prizma RD				
ДПО12-56-223	Universal Opal RD				
ДПО12-56-203	Universal Soft	42	-	22	254
ДПО12-56-223	Universal Soft RD	-	24	24,9	215
ДПО12-76-201	Universal Prizma	26	-	39	166
ДПО12-76-203	Universal Opal				
ДПО12-76-221	Universal Prizma RD	-	24	24,9	215
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, состоит 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 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.

Установка светильника в потолок типа "Армстронг":

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

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

5.4 Отогните язычок с клеммной колодкой (см. рисунок 5) и подключите сетевой провод к клеммной колодке (см. рисунок 6-8).

5.5 Загните язычок и заклейте язычок металлизированной наклейкой, входящей в комплект поставки (см. рисунок 5).

Установка светильника на потолок:

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

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

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

5.9 Отогните язычок с клеммной колодкой (см. рисунок 5).

5.10 Подключите сетевые провода согласно схеме (см. рисунок 6-8).

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

5.12 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, светильник выключен. Выключатель SA1 - замкнут, а выключатель SA2 разомкнут, то светильник работает в дежурном режиме (потребляя 20% электроэнергии по отношению к рабочему). Если оба выключателя SA1 и SA2 замкнуты светильник работает в обычном режиме.

2) Внешним датчиком движения (см. рисунок 8б). Если в помещении никого нет: датчик разомкнут, светильник работает в дежурном режиме, потребляя всего 20% 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.

5.13 Светильники, имеющие драйвер с протоколом SR (светильники исполнения - X5X) подключать согласно схеме, приведенной на рисунке 9 или 10.

Максимальное количество светильников исполнения - X5X, подключаемых к одному датчику - 4 шт.

5.14 Загнуть язычок и заклейте язычок металлизированной наклейкой, входящей в комплект поставки (см. рисунок 5).

5.15 Закрепите светильник на опорной поверхности, предварительно разметив точки крепления.

5.16 Установите рассеиватель и закрепите боковую планку при помощи винтов.

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* | |

*Каждая упаковка комплектуется одним паспортом.

6.2 Дополнительные аксессуары:

Датчик встраиваемый EasyAir SNS200CMP/w.

Тросовый подвес SU B1 (длина подвеса 1м).

Тросовый подвес SU B3 (длина подвеса 3м).

Тросовый подвес SU B5 (длина подвеса 5м).

Аксессуары в комплект поставки не входят и поставляются отдельно.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильник типа ДПО12 соответствует требованиям ТУ 16-92 ИДЖЦ.676322.011 ТУ и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признан годным 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 светильника 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 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](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.

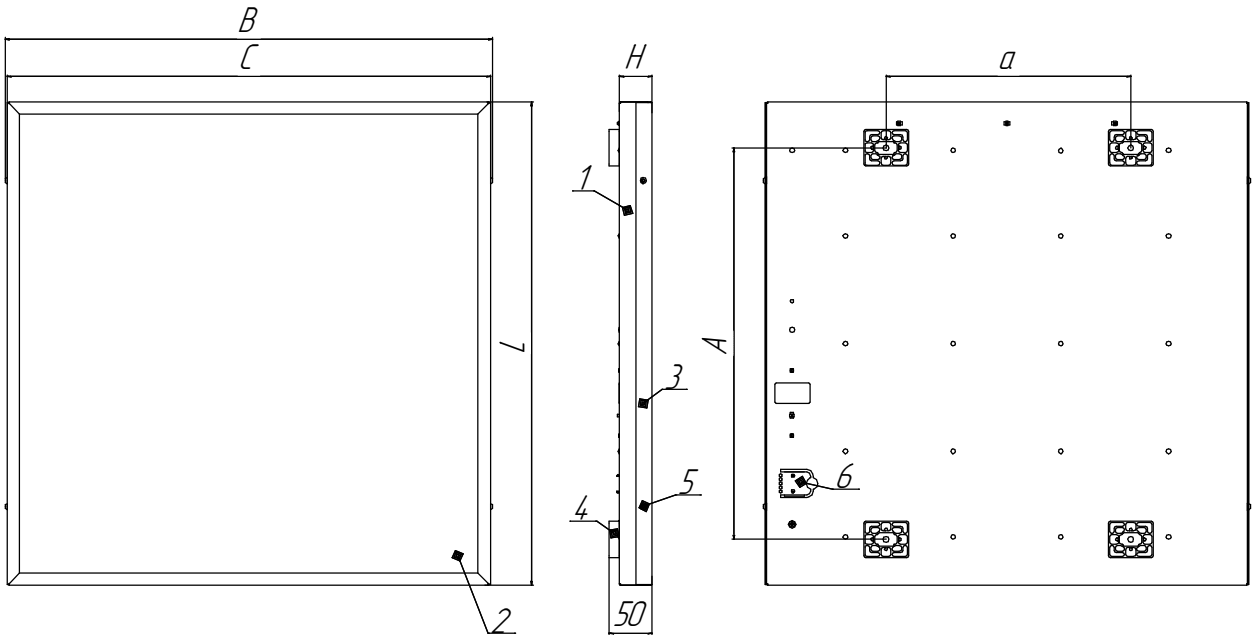


Рисунок 1 - Светильник серии ДПО12

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

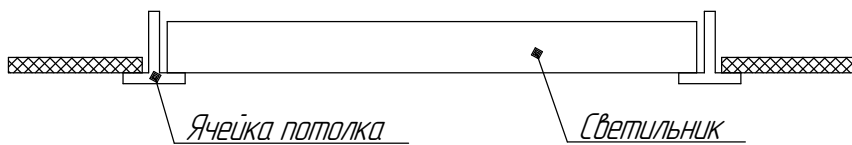


Рисунок 2 - Схема установки светильника

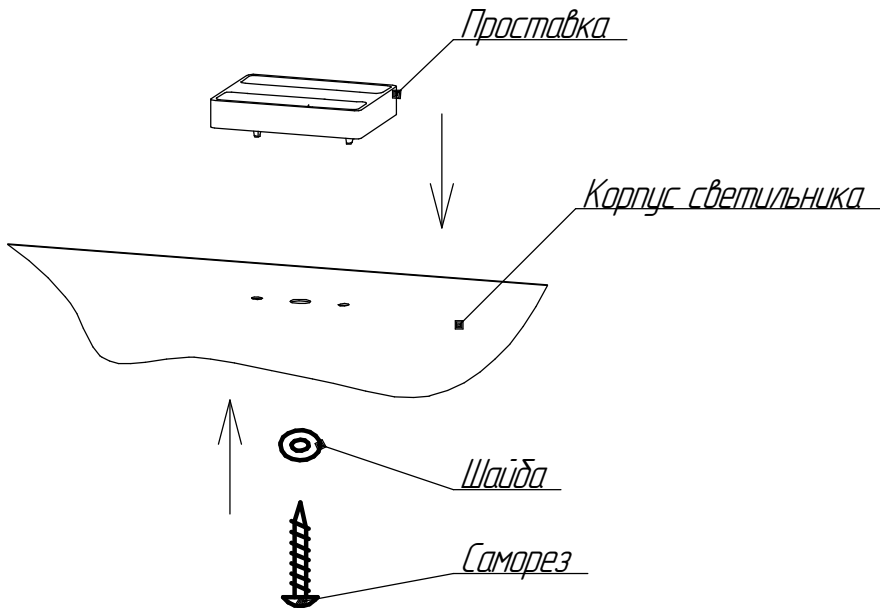


Рисунок 3 - Схема установки проставки пластиковой и крепления светильника

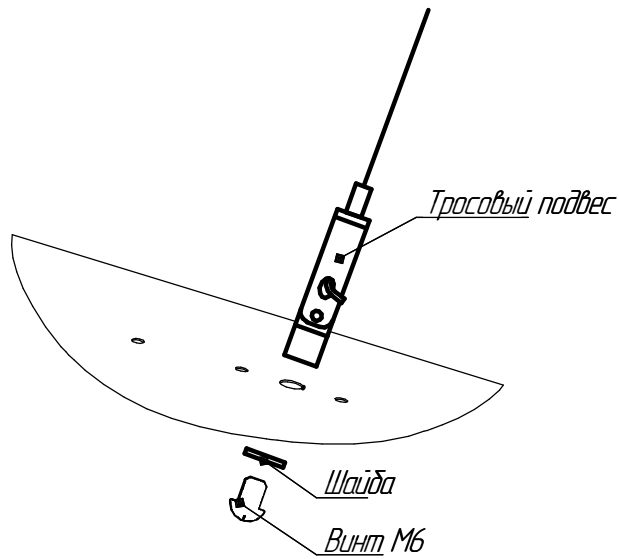


Рисунок 4 - Схема установки тросового подвеса

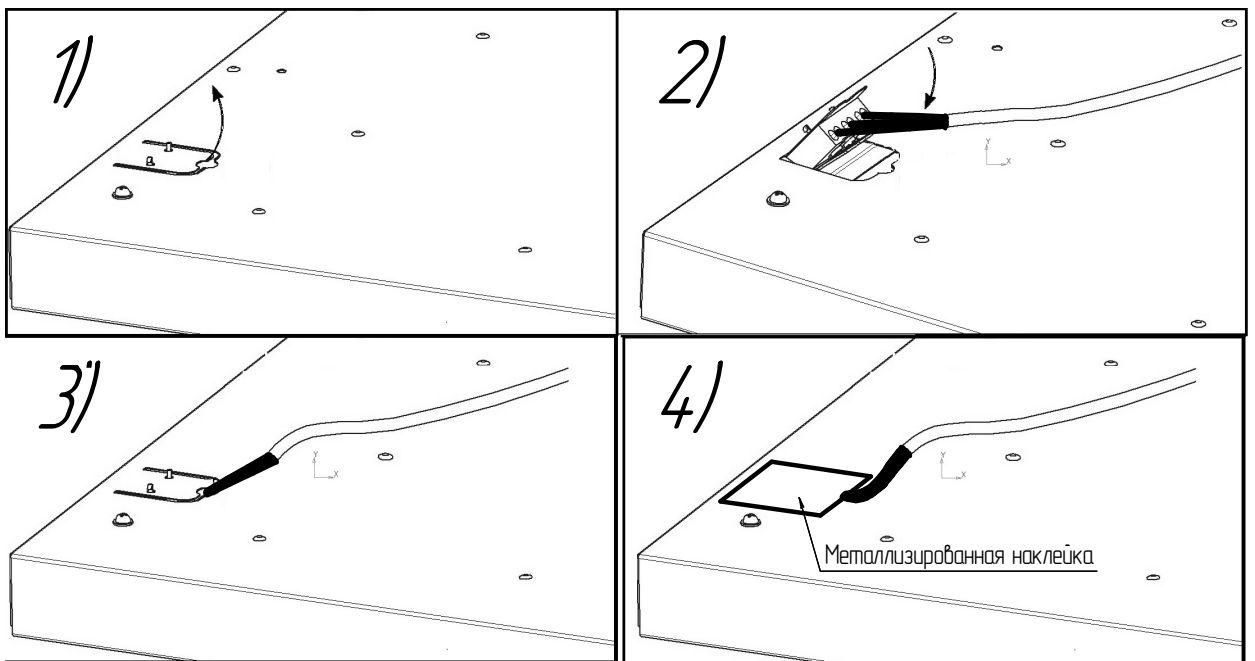


Рисунок 5 - Схема подключения светильника

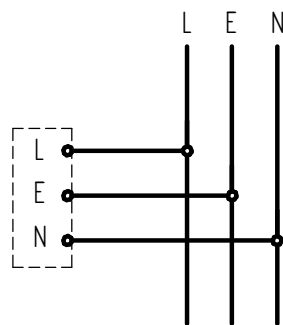
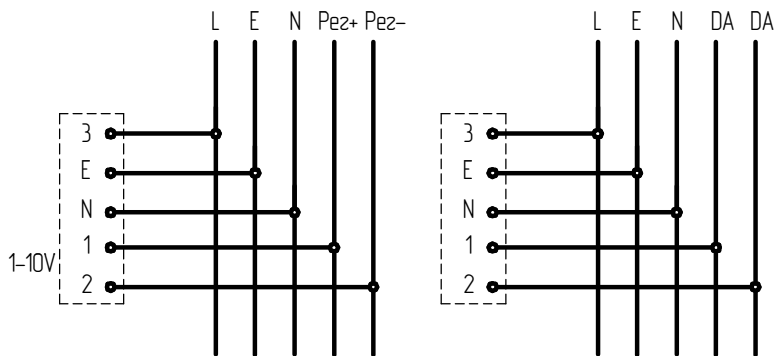
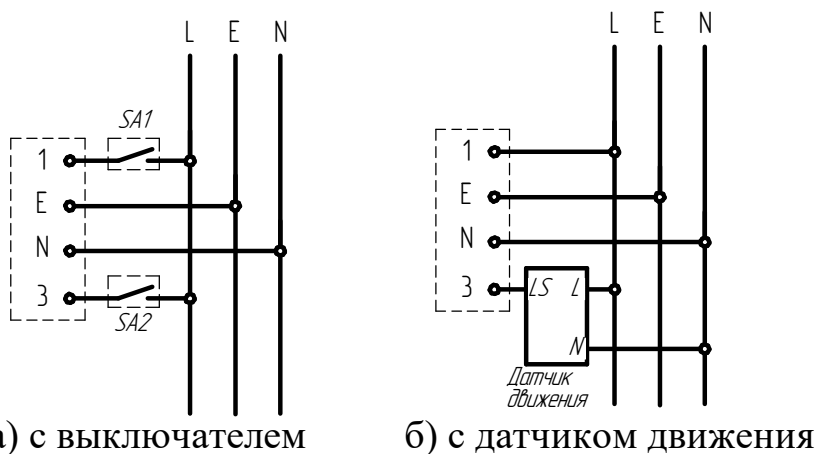


Рисунок 6 - Схема подключения светильника к сети



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

Рисунок 7 - Схема подключения светильника с управлением к сети



а) с выключателем

б) с датчиком движения

Рисунок 8 - Схема подключения светильника с дежурным режимом к сети

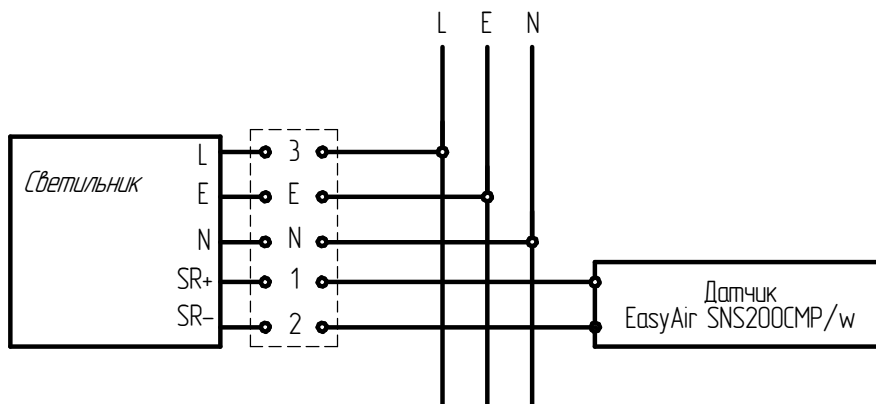


Рисунок 9 - Схема подключения светильника исполнения - X5X к сети

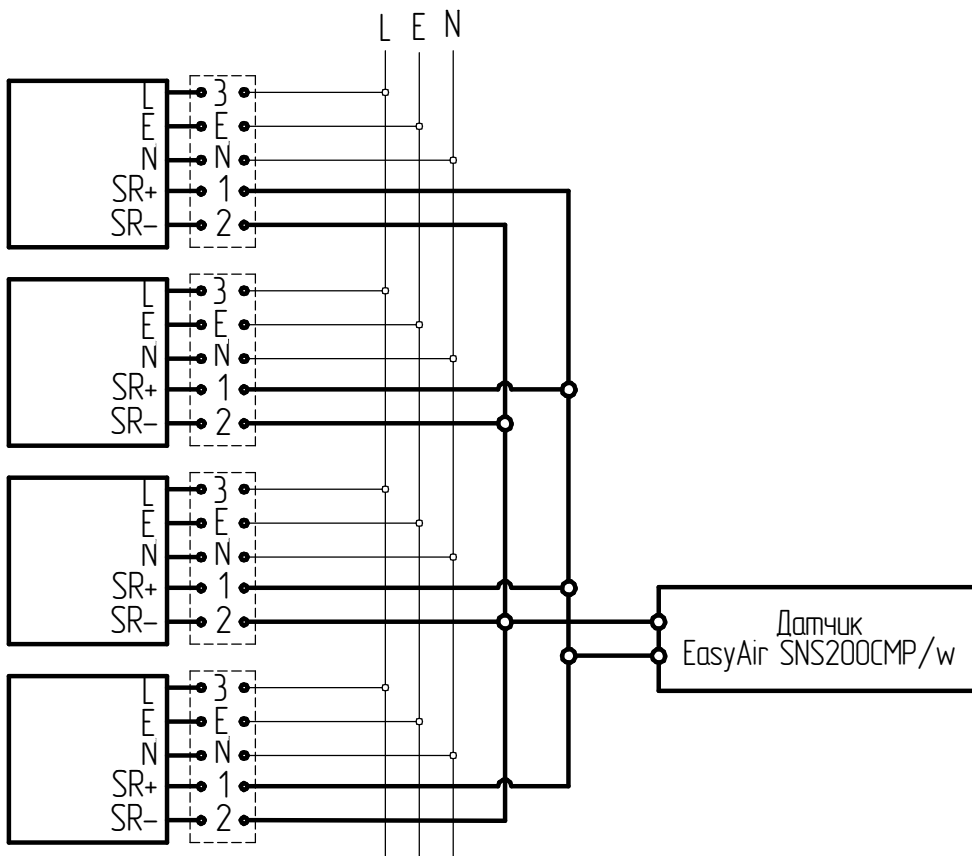


Рисунок 10 - Схема подключения нескольких светильников исполнения - X5X к датчику

