



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

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

1.2 Светильники устанавливаются на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники серии ДПО12 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 серии ДПО12 соответствуют климатическому исполнению УХЛ категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

2.3 Степень защиты IP20 по ГОСТ14254-96.

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:

«П» - потолочный.

Третья буква - основное назначение:

«О» - для общественных зданий.

12 - номер серии светильника

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

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - 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 1-10V;

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".

2.6 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 Мощность светильника в дежурном режиме не менее 20% от номинала.

2.9 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение типа	Наименование параметра										
	Характеристики светотехнической схемы	Класс светораспределения*	Тип кривой силы света*	Кэфф. мощности, не более	Мощность, Вт, $\pm 5\%$	Индекс цветопередачи, Ra, не менее	Световой поток в рабочем режиме, лм*, $\pm 10\%$	Цветовая температура, К.	Коэффициент световой отдачи, %*, $\pm 15\%$	Световая отдача, лм/Вт*, $\pm 15\%$	Категория по ограничению яркости светильников*
ДПО12-76-201 Prizma	Диффузно-рассеивающая	П	Д	0,98	77	82	6511	4000	72	88	3
ДПО12-56-201 Prizma					56		4883		74	87	
ДПО12-45-001 Prizma					45		4069		71	90	
ДПО12-38-001 Prizma					38		3255		72	86	
ДПО12-38-101 Prizma											
ДПО12-38-011 Prizma											
ДПО12-38-031 Prizma					30		2550		72	86	
ДПО12-30-021 Prizma											
ДПО12-30-001 Prizma											
ДПО12-25-001 Prizma					25		2175		75	87	
ДПО12-76-203 Opal					76		7844		72	103	
ДПО12-56-203 Opal					56		5883		73	103	
ДПО12-45-003 Opal					45		4903		70	103	
ДПО12-38-003 Opal					38		3922		72	103	
ДПО12-38-103 Opal											
ДПО12-38-013 Opal											
ДПО12-38-033 Opal					30		2942		73	98	
ДПО12-30-023 Opal											
ДПО12-30-003 Opal											
ДПО12-25-003 Opal					25		2534		75	101	
ДПО12-19-301 Prizma	19	1627	72	86							
ДПО12-19-303 Opal	19	1957	72	103							

\*по ГОСТ Р 54350-2015

2.10 Масса и габаритные размеры светильника приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Размеры, мм, не более					Масса, кг
	L	B	H	A	a	
ДПО12-76-201 Prizma	1195	595	40	480	1040	5.6
ДПО12-56-201 Prizma						5.4
ДПО12-45-001 Prizma	595	595	40	300	480	3.3
ДПО12-38-001 Prizma						3.2
ДПО12-38-101 Prizma	1195	295	40	216	1040	3.4
ДПО12-38-011 Prizma	595	595				300
ДПО12-38-021 Prizma			595	595	300	
ДПО12-38-031 Prizma	595	595				300
ДПО12-30-001 Prizma			595	595	300	
ДПО12-25-001 Prizma	595	595				300
ДПО12-76-203 Opal			1195	295	40	
ДПО12-56-203 Opal	5.4					
ДПО12-45-003 Opal	595	595	40	300	480	3.3
ДПО12-38-003 Opal						3.2
ДПО12-38-103 Opal	1195	295	40	216	1040	3.4
ДПО12-38-013 Opal	595	595				300
ДПО12-38-023 Opal			595	595	300	
ДПО12-38-033 Opal	595	595				300
ДПО12-30-003 Opal			595	595	300	
ДПО12-25-003 Opal	595	595				300
ДПО12-19-301 Prizma			595	295	40	
ДПО12-19-303 Opal	2,5					

2.11 Светильники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ ИЕС 61547-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ ЕН 55015-2006

### 3. ОСОБЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКОВ СО СВЕТОДИОДАМИ

3.1 Низкое потребление электроэнергии. Экономия электроэнергии при замене ламп накаливания составляет до 80%, а люминесцентных ламп - свыше 40%.

3.2 Устойчивость к механическим воздействиям (тряска, вибрация).

3.3 Высокая стабильность светового потока в течение всего срока службы. Различные оттенки белого.

3.4 Не требуют обслуживания во время эксплуатации (например, замена ламп).

### 4. УСТРОЙСТВО

4.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

4.2 Светильники серии ДПО12, 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.

## **5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

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

5.2 Светильники устанавливаются на опорную поверхность из несгораемого материала.

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

5.4 По окончании срока службы светильников необходима их замена, при утилизации светильников необходимо разделить детали светильников по видам материала и в установленном порядке сдать в организации "Вторсырья".

## **6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

6.1 Эксплуатация светильника проводится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

6.2 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно паспорта.

6.3 Снимите боковую планку поз.3, отвернув удерживающие ее винты поз.5 (рис. 1).

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

6.5 Установите проставки пластиковые поз.4 в отверстия возле крепежных мест (рис. 2).

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

6.7 Для светильников ДПО12 подключите сетевой провод к клеммной колодке (схема подключения согласно рисунка 3-5).

6.8 Подключения светильника с функцией управления производить согласно схеме (см. рисунок 4), провода управления подключаются строго с соблюдением полярности, указанной в маркировке.

6.9 Подключение светильника с дежурным режимом производить согласно схеме (см. рисунок 5). Возможны два способа подключения:

1) Пакетным автоматом или выключателем света (см. рисунок 6а). 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) Датчиком движения (см. рисунок 6б). 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: датчик замыкается, светильник включается на полную мощность, потребляя 100% электроэнергии. Человек уходит из зоны светильник опять переключается в дежурный режим.

6.10 Установите рассеиватель и закрепите боковую планку при помощи винтов.



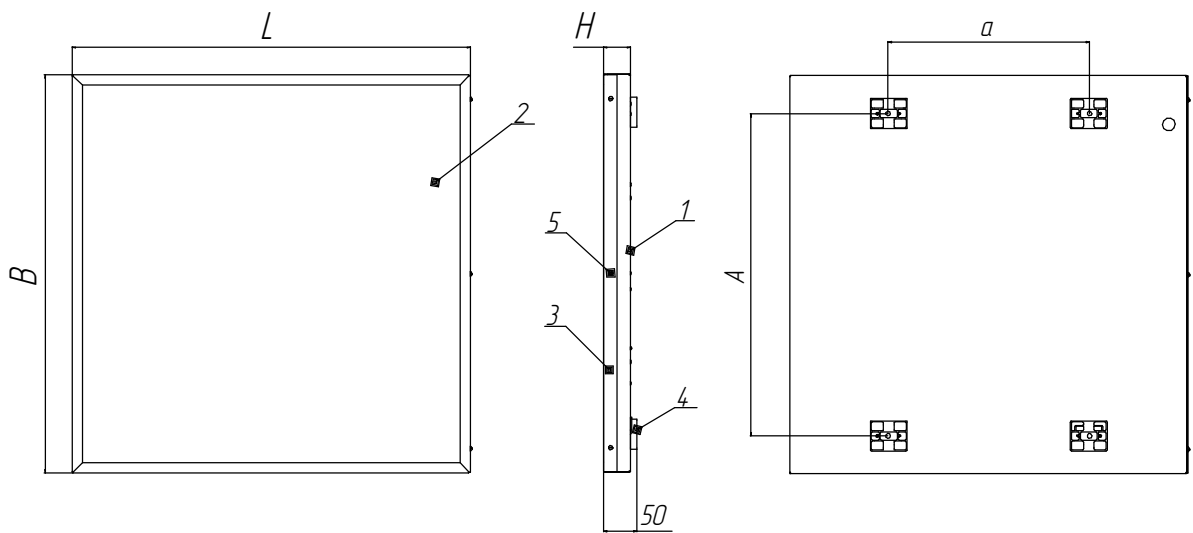


Рисунок 1 - Светильник серии ДПО12

1 - корпус со встроенным светодиодным модулем и источником питания, 2 - рассеиватель, 3 - боковая планка, 4 - проставка пластиковая, 5 - винт.

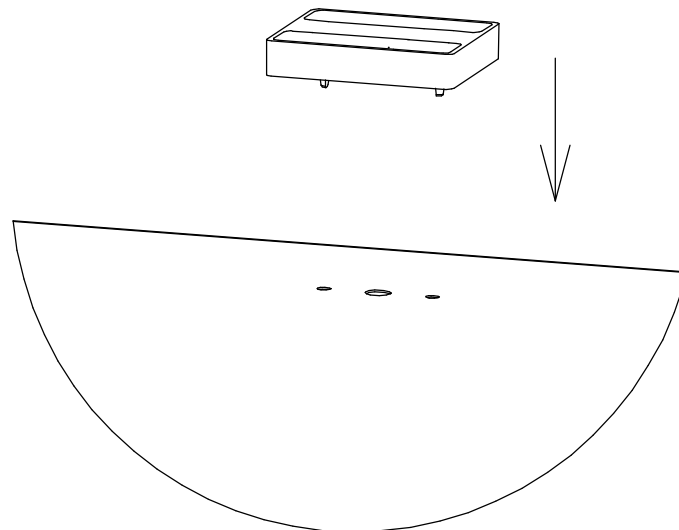


Рисунок 2 - Схема установки проставки пластиковой.

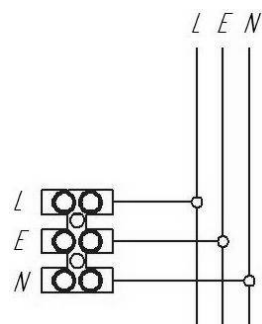
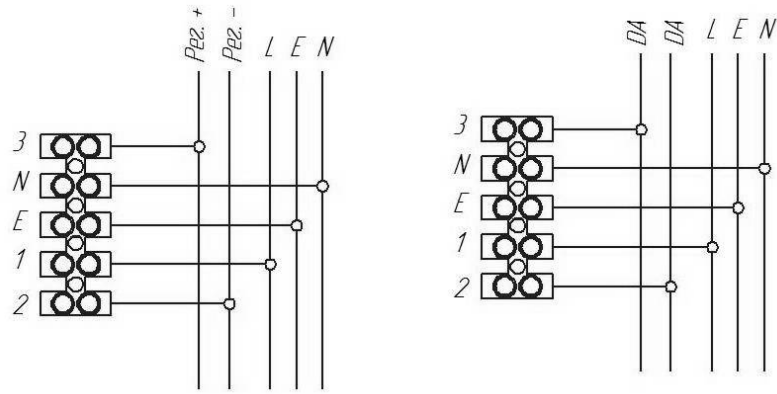
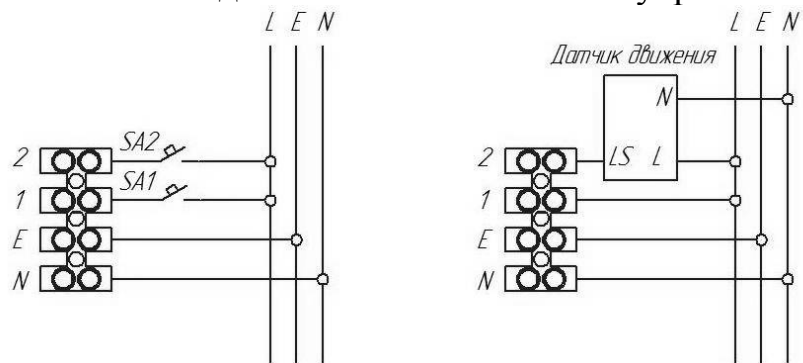


Рисунок 3 - Схема подключения светильника к сети



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

Рисунок 4 - Схема подключения светильника с управлением к сети



а) с выключателем

б) с датчиком движения

Рисунок 5 - Схема подключения светильника с дежурным режимом к сети