



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

ПАСПОРТ



## Светильники ДПО15

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДПО15 предназначены для общего освещения административно общественных помещений, медицинских учреждений, производственных зданий и “чистых” комнат.

1.2 Светильники устанавливаются на опорную поверхность.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники ДПО15 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). Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

2.2 Светильники ДПО15 соответствуют климатическому исполнению УХЛ категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

2.3 Степень защиты IP54 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.

15 - номер серии светильника.

19, 30, 38, 65 - номинальная мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - габаритный размер светильника:

0 - 600x600 мм;

1 - 300x1200 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:

2- с рассеивателем из ПК типа "Опал";

4- стекло защитное термостойкое закаленное матированное.

УХЛ 4 - климатическое исполнение и категория размещения.

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

2.6 Коэффициент пульсации светового потока менее 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 Мощность светильника в дежурном режиме не менее 20% от номинала.

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 "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, не менее	Мощность, Вт	Световой поток, лм*	Цветовая температура, К*	Световая отдача, лм/Вт*	Индекс цветопередачи, Ra, не менее	Габаритная яркость, не более, кд/м <sup>2</sup> *	Категория по ограничению яркости светильников*	Класс энергоэффективности
ДПО15-38-002	WP 840	Диффузно-рассеивающая	Д	0,98	36	4204	4000	118	80	6600	3	A+
ДПО15-38-004	WP 840					4398		124		6800		A++
ДПО15-65-002	WP 840				54	6306		118		9900		A+
ДПО15-65-004	WP 840					6597		124		10200		A++
ДПО15-38-012	WP RA 840				36	4204		118		6600		A+
ДПО15-38-014	WP RA 840					4398		124		6800		A++
ДПО15-38-022	WP RD 840					4204		118		6600		A+
ДПО15-38-024	WP RD 840					4398		124		6800		A++
ДПО15-65-022	WP RD 840				54	6306		118		9900		A+
ДПО15-65-024	WP RD 840					6597		124		10200		A++
ДПО15-38-032	WP NL 840				36	4204		118		6600		A+
ДПО15-38-034	WP NL 840					4398		124		6800		A++
ДПО15-19-302	WP 840				18	2102		118		8100		A+
ДПО15-19-304	WP 840					2200		124		8350		A++
ДПО15-19-322	WP RD 840					2102		118		8100		A+
ДПО15-19-324	WP RD 840					2200		124		8350		A++
ДПО15-38-102	WP 840				36	4204		118		7400		A+
ДПО15-38-104	WP 840					4398		124		7650		A++
ДПО15-30-002	WP 840				31	3657		118		5750		A+
ДПО15-30-004	WP 840					3826		124		5900		A++
ДПО15-30-022	WP RD 840					3657		118		5750		A+
ДПО15-30-024	WP RD 840					3826		124		5900		A++

Типы светильников	Модификация	Наименование параметра										
		Характеристики светотехнической схемы*	Тип кривой силы света*	Кэфф. мощности, не менее	Мощность, Вт	Световой поток, лм*	Цветовая температура, К*	Световая отдача, лм/Вт*	Индекс цветопередачи, Ra, не менее	Габаритная яркость, не более, кд/м <sup>2</sup> *	Категория по ограничению яркости светильников*	Класс энергоэффективности
ДПО15-38-002	WP 940	Диффузно-рассеивающая	Д	0,98	36	3644	4000	101	90	5700	3	A+
ДПО15-38-004	WP 940					3813		106		5900		
ДПО15-65-002	WP 940				54	5467		101		8550		
ДПО15-65-004	WP 940					5720		106		8850		
ДПО15-38-012	WP RA 940				36	3644		101		5700		
ДПО15-38-014	WP RA 940					3813		106		5900		
ДПО15-38-022	WP RD 940					3644		101		5700		
ДПО15-38-024	WP RD 940					3813		106		5900		
ДПО15-65-022	WP RD 940				54	5467		101		8550		
ДПО15-65-024	WP RD 940					5720		106		8850		
ДПО15-38-032	WP NL 940				36	3644		101		5700		
ДПО15-38-034	WP NL 940					3813		106		5900		
ДПО15-19-302	WP 940				18	1822		101		7000		
ДПО15-19-304	WP 940					1907		106		7250		
ДПО15-19-322	WP RD 940					1822		101		7000		
ДПО15-19-324	WP RD 940					1907		106		7250		
ДПО15-38-102	WP 940				36	3644		101		6400		
ДПО15-38-104	WP 940					3813		106		6650		
ДПО15-30-002	WP 940				31	3171		102		4950		
ДПО15-30-004	WP 940					3317		107		5100		
ДПО15-30-022	WP RD 940	3171	102	4950								
ДПО15-30-024	WP RD 940	3317	107	5100								

\*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.

2.13 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

Типы светильников	Модификация	Размеры, мм, не более					Масса, кг, не более			
		А	В	Н	а	б				
ДПО15-30-002, 022	WP 840, 940	570	570	73	340	460	6,0			
ДПО15-30-004, 024	WP 840, 940						8,0			
ДПО15-38-002, 012, 022, 032	WP 840, 940						6,0			
ДПО15-38-004, 014, 024, 034	WP 840, 940						8,0			
ДПО15-65-002, 022	WP 840, 940						6,2			
ДПО15-65-004, 024	WP 840, 940						8,2			
ДПО15-19-302, 002	WP 840, 940						3,5			
ДПО15-19-304 004	WP 840, 940						5,5			
ДПО15-38-102	WP 840, 940						1170	-	1000	6,0
ДПО15-38-104	WP 840, 940									8,0

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

Таблица 3

Типы светильников	Модификация	Драйверов на автоматический выключатель 16 А, тип С, шт.	Пусковой ток I <sub>peak</sub> (А)	1/2 длительности Δt (мкс)	
ДПО15-19-302, 304, 322, 324	WP 840, 940	80	8	28	
ДПО15-30-022, 024		31	33	148	
ДПО15-30-032, 034		56	8	28	
ДПО15-38-002,004,102,104		58	0,53	-	
ДПО15-38-012, 014		31	33	148	
ДПО15-38-022, 024		58	0,53	-	
ДПО15-38-032, 034		43	10	25	
ДПО15-65-002, 004		58	0,53	-	
ДПО15-65-022, 024					

### 3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильник ДПО15, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоит из корпуса в сборе поз.1, обечайки в сборе поз.2 и винтов поз.3.

### 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 п. 6 паспорта.

5.3 Снимите обечайку (поз.2) рисунок 1, предварительно открутив 4 винта (поз.3).

5.4 Закрепите светильник на опорной поверхности (рисунок 2), предварительно разметив точки крепления к опорной поверхности. Диаметр крепежных отверстий 6мм.

5.5 Пропустите кабель (ПВС-0,75 для надежной герметизации ) питающей сети через заглушку в корпусе в сборе, предварительно пробив отверстие в заглушке.

5.6 Подсоедините провод заземления к заземляющему зажиму.

5.7 Подсоедините корпус в сборе к сети. Проверьте надежность заземления (рисунок 3).

5.8 Подключения светильника с функцией управления производить согласно схеме (см. рисунок 4).

а) Подключение светильника с управлением по протоколу 1-10 В производить согласно рисунку 4а, (провода управления подключаются строго с соблюдением полярности, указанной в маркировке).

б) Подключение светильника с управлением по протоколу DALI производить согласно рисунку 4б.

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

а) Пакетным автоматом или выключателем света(см. рисунок 5а). 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.

б) Датчиком движения (см. рисунок 5б). 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. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входит:

1. Светильник	- 1 шт.
2. Ящик упаковочный	- 1 шт.
3. Паспорт	- 1 шт.

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильник типа ДПО15 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 течение **36 месяцев** со дня его изготовления, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, 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 сохраняемости светильников до ввода в эксплуатацию не более 1 года.

9.3 Срок службы светильников составляет 10 лет.

9.4 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.

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

9.6 В случае обнаружения неисправности светильника следует его обесточить, демонтировать и обратиться на завод-изготовитель по адресу: Россия, 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, р.п. Тургенево, ул. Заводская 73, АО "Ардатовский светотехнический завод".

Код 83431. Тел/ФАКС 21-356 (Сбыт), 21-415(ОТК), 21-009, 21-010, 21-048;

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.

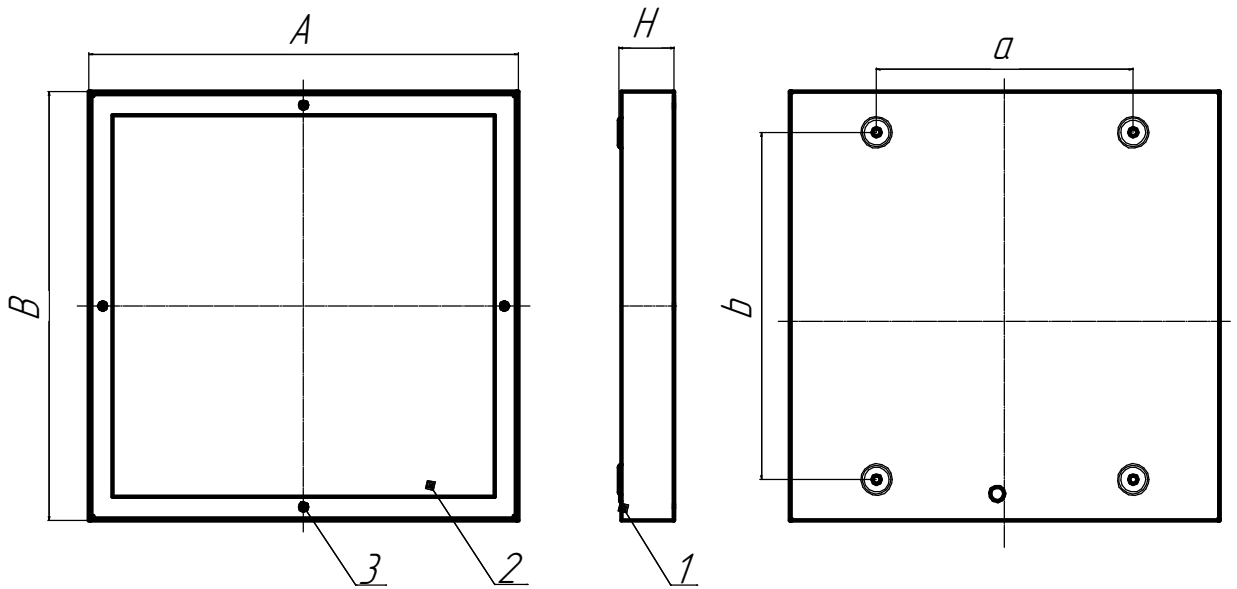


Рисунок 1 - Светильник ДПО15  
1 - Корпус в сборе, 2 - Обечайка в сборе; 3 - Винты.

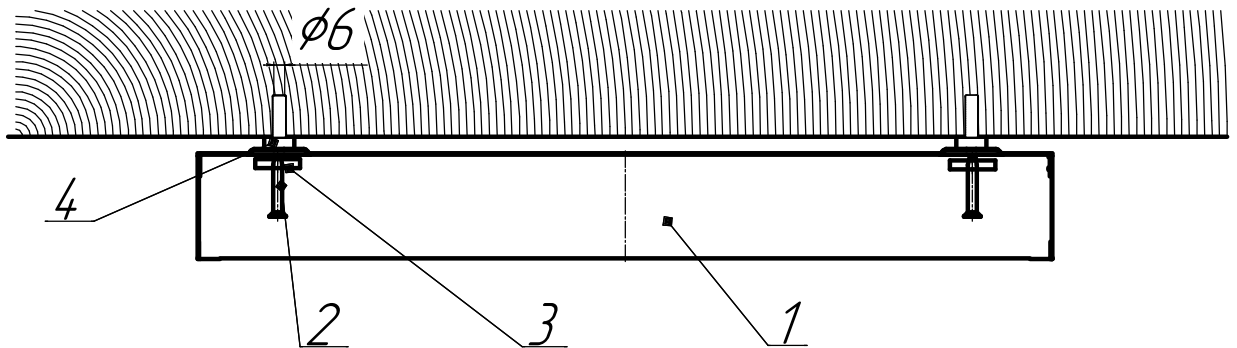


Рисунок 2 - Схема установки светильника  
1 - Светильник, 2 - Саморез, 3 - Шайба с резиновой прокладкой,  
4 - Шайба пластиковая

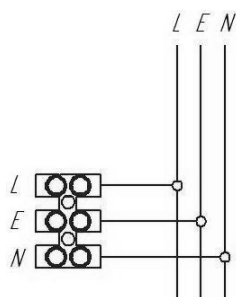
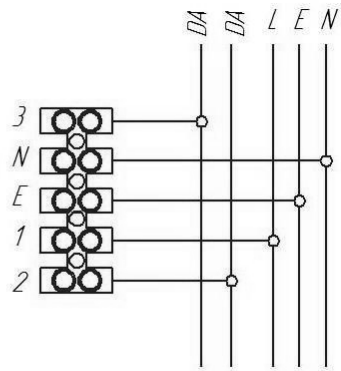
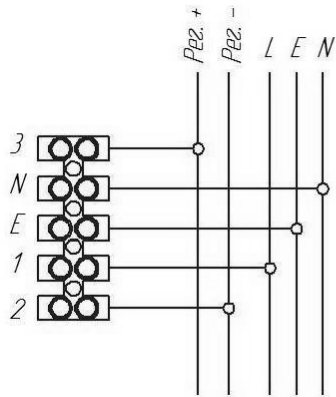


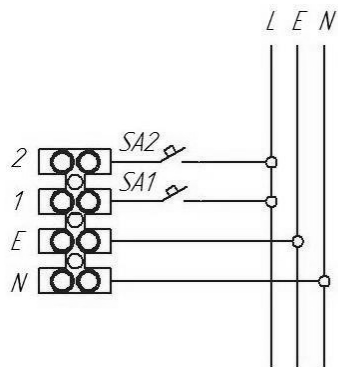
Рисунок 3 - Схема подключения светильника к сети



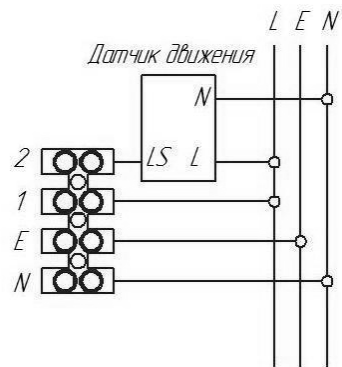
а) управление по протоколу 1-10В

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