



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

ПАСПОРТ



Светильники ДПО52 Optimus EM

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДПО52 Optimus EM предназначены для общего освещения общественных, административных, офисных и иных помещений.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники ДПО52 Optimus EM рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 198-242 В), частоты 50 Гц (диапазон 45-55 Гц). Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

2.2 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.

52 - номер серии светильника

20, 40, 60 - мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - условная габаритная длина корпуса светильника и степень защиты IP:

1 - 1050 мм, IP20;

2 - 1600 мм, IP20;

3 - 330 мм, IP20;

4 - 550 мм, IP65;

5 - 1050 мм, IP65;

6 - 1600 мм, IP65;

8 - IP 54.

Вторая цифра - тип управления светильником:

4 - с блоком аварийного питания;

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - опаловый;

2 - прозрачный с призматическими элементами.

2.3 Светильники имеют климатическое исполнение УХЛ и категорию размещения 4.

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

2.5 Светильники соответствуют группе условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды - M2 по ГОСТ 17516.1-90.

2.8 Светильники могут устанавливаться на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.

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

2.10 Коэффициент мощности светильников не менее 0,96.

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

2.12 Класс светораспределения - П\*.

2.13 Тип кривой силы света (КСС) - Д\*.

2.14 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Модификация	Характеристики светотехнической схемы	Мощность, Вт	Коррелированная цветовая температура, К*	Индекс цветопередачи Ra*	Степень защиты IP**	Степень защиты***	Световой поток, лм	Световой поток в аварийном режиме, лм	Время работы в аварийном режиме, ч	Световая отдача, лм/Вт
ДПО52-20	441 Optimus EM3 840	Диффузно- рассеивающая	19	4000	≥80	65	I	2304	154	3	126
ДПО52-20	442 Optimus EM3 840		19					2697	176	3	147
ДПО52-40	541 Optimus EM3 840		37					4608	100	3	126
ДПО52-40	542 Optimus EM3 840		37					5394	110	3	147
ДПО52-60	641 Optimus EM3 840		56					7033	154	3	126
ДПО52-60	642 Optimus EM3 840		56					8237	176	3	148
ДПО52-40	141 Optimus EM3 840		37					4608	100	3	126
ДПО52-40	142 Optimus EM3 840		37			5394		110	3	147	
ДПО52-60	841 Optimus EM3 840		56			7033		154	3	126	
ДПО52-60	842 Optimus EM3 840		56			8237		176	3	148	
ДПО52-40	841 Optimus EM3 840		37			4608		100	3	126	
ДПО52-40	842 Optimus EM3 840		37			5394		110	3	147	
ДПО52-20	441 Optimus EM3 940		19			2143		143	3	112	
ДПО52-20	442 Optimus EM3 940		19			2508		163	3	132	
ДПО52-40	541 Optimus EM3 940		37		4285	93	3	115			
ДПО52-40	542 Optimus EM3 940		37		5015	103	3	135			
ДПО52-60	641 Optimus EM3 940		56		6540	143	3	116			
ДПО52-60	642 Optimus EM3 940		56		7668	163	3	137			
ДПО52-40	141 Optimus EM3 940		37		4285	93	3	115			
ДПО52-40	142 Optimus EM3 940		37		5015	103	3	135			
ДПО52-60	841 Optimus EM3 940		56		6540	143	3	116			
ДПО52-60	842 Optimus EM3 940		56		7668	163	3	137			
ДПО52-40	841 Optimus EM3 940		37		4285	93	3	115			
ДПО52-40	842 Optimus EM3 940		37		5015	103	3	135			

\* по ГОСТ 34819-2021

\*\* по ГОСТ IEC 60598-1-2017

\*\*\* по ГОСТ 12.2.007.0-75

**Примечания:**

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильника не превышает 10% по верхней границе номинального значения. Мощность измеряется при полностью заряженной аккумуляторной батарее.

- 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 светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Модификация	Размеры, мм, не более			Масса кг, не более
		L	B	H	
ДПО52-20	441 Optimus EM3 840(940) 442 Optimus EM3 840(940)	533	104	64	0,9
ДПО52-40	541 Optimus EM3 840(940) 542 Optimus EM3 840(940) 141 Optimus EM3 840(940) 142 Optimus EM3 840(940) 841 Optimus EM3 840(940) 842 Optimus EM3 840(940)	1040	104	64	1,5
ДПО52-60	641 Optimus EM3 840(940) 642 Optimus EM3 840(940) 841 Optimus EM3 840(940) 842 Optimus EM3 840(940)	1546	104	64	1,9

2.15 Рекомендуемое количество светильников, устанавливаемых на автомат защиты указано в таблице 3.

Таблица 3.

Тип светильника	Тип аппарата	С учетом I <sub>cont</sub> , шт.	С учетом I <sub>reak</sub> , шт.	Пусковой ток I <sub>reak</sub> , А	Длительности Δt (мкс)	Расчетная энергия I <sub>reak</sub> <sup>2</sup> *Δt (А <sup>2</sup> с)
ДПО52-20	С16	80	95	8	28	0,0012
ДПО52-40	С16	57	62	23	175	0,0672
ДПО52-60	С16	30	36	40	173	0,198

## 3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильник серии ДПО52 Optimus EM, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоит из корпуса со встроенным светодиодным модулем и источником питания, торцевых крышек.

## 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".

4.4 Светильники не предназначены для установки в помещениях с содержанием серы и летучих соединений на ее основе.

## **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.

Для подключения и установки светильника необходимо:

- 1) Закрепить скобы на опорной поверхности на одной оси.
- 2) Установить светильник, защелкнув его в скобы.
- 3) Подключить, выходящий из светильника кабель к сети согласно схеме (рис. 3).

5.3 Светильники с блоком аварийного питания снабжены интегрированным испытательным устройством. Проверка работоспособности аварийного освещения возможна при поочередной имитации отключения основного питания с помощью автоматического выключателя в ЩАО, коммутирующего питающую сеть группы светильников с блоком аварийного питания.

## **6. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

6.1 В комплект поставки входит:

- |                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| 1. Светильник                        | - 1 шт. |
| 2. Ящик упаковочный                  | - 1 шт. |
| 3. Комплект монтажных скоб (2 скобы) | - 1 шт. |
| 4. Паспорт                           | - 1 шт. |

## **7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

7.1 Светильник серии ДПО52 Optimus EM соответствует требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ 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, указаний мер безопасности, установленных в технических условиях и в настоящем паспорте. Гарантийный срок на аккумуляторные батареи блоков аварийного питания составляет 1 год с даты поставки, при условии соблюдения условий эксплуатации, но не более 12 месяцев от даты производства. 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 Срок службы аккумулятора БАП составляет 4 года. После окончания срока службы аккумулятор должен быть заменен на аналогичный.

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 и указаний мер безопасности.

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: 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.

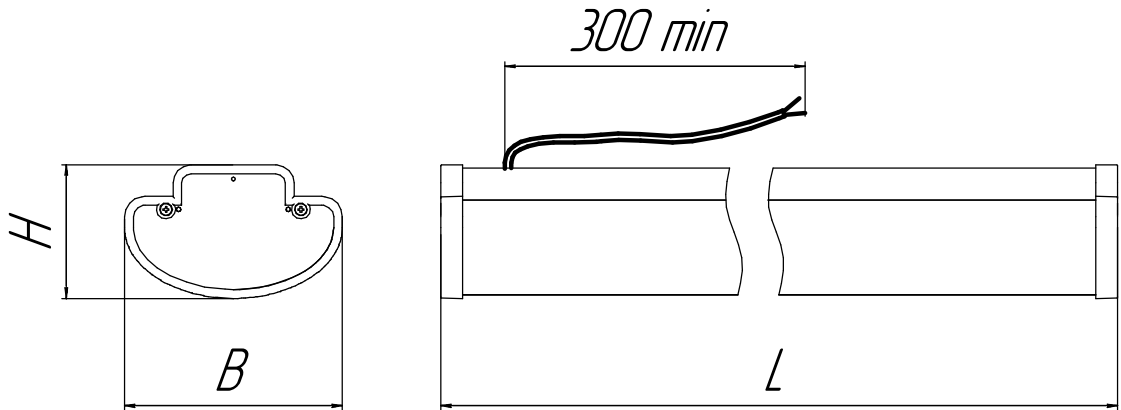


Рисунок 1а - Общий вид светильников ДПО52 Optimus EM с IP20 и IP54.

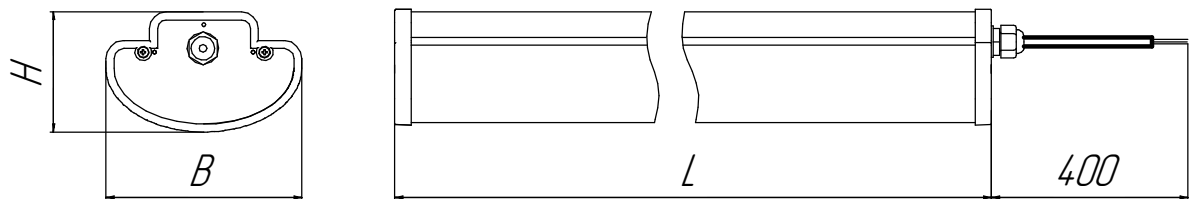


Рисунок 1б - Общий вид светильника серии ДПО52 Optimus EM с IP65.

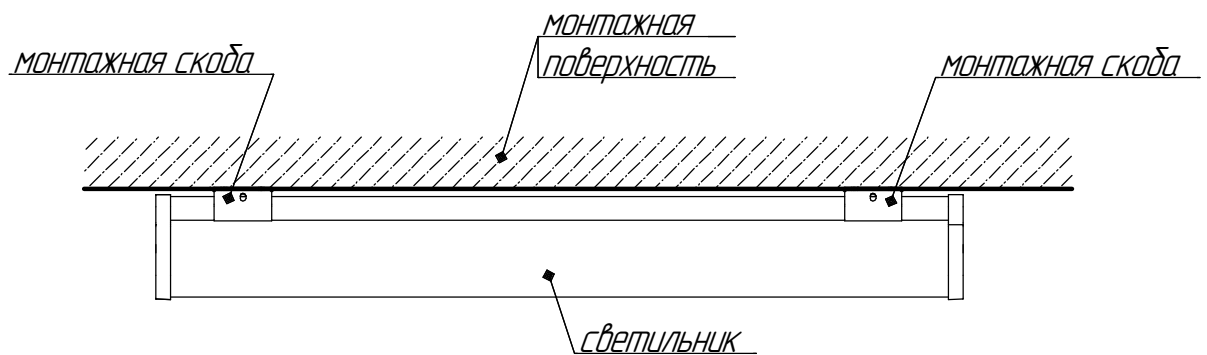


Рисунок 2 - Схема установки светильника на поверхность.

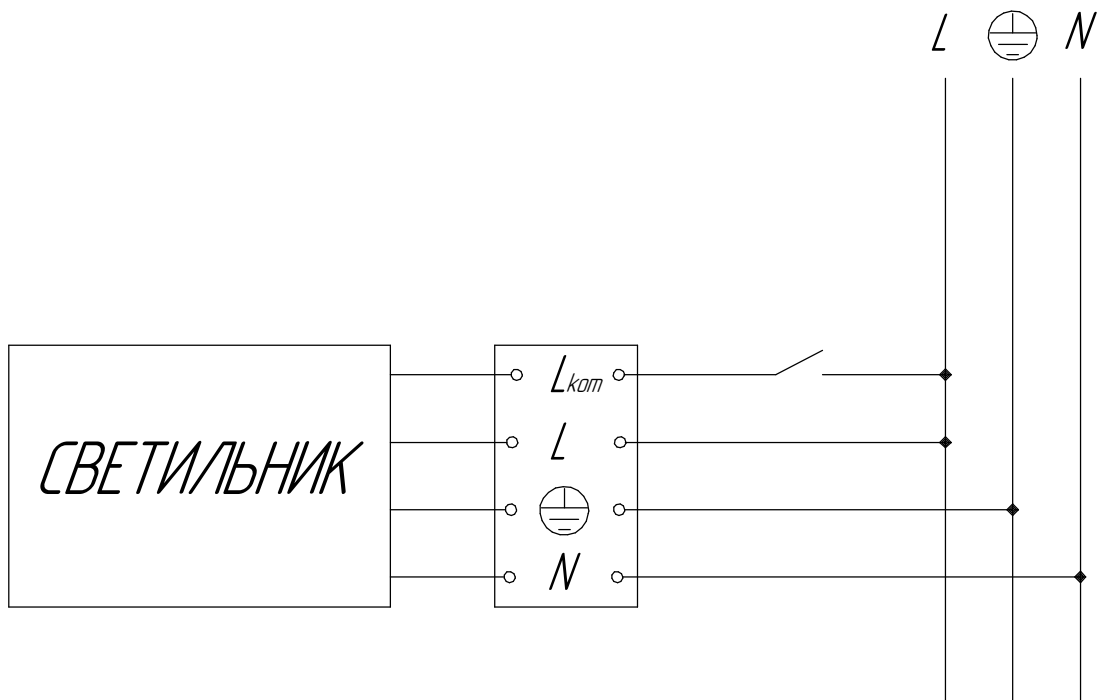


Рисунок 3 - Схема подключения светильника с БАП к сети.



