



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).

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;

Вторая цифра - тип управления светильником:

4 - с блоком аварийного питания;

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - опаловый;

2 - прозрачный с призматическими элементами.

DT - функция дистанционного тестирования (TELECHECK).

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.

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

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

2.8 Коэффициент мощности светильников не менее 0,96.

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

2.10 Класс светораспределения - П\*.

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

2.12 Характеристика светотехнической схемы - диффузно-рассеивающая

2.13 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение типа светильника	Модификация	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	Функция Telescheck	Кнопка "Тест"	Магнитный тестовый выключатель
ДПО52-20	441 Optimus EM3 840	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			20		4608	100	3	126	-	+	-
ДПО52-40	142 Optimus EM3 840	37					5394	110	3	147	-	+	-

Обозначение типа светильника	Модификация	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	Функция Telesheck	Кнопка "Тест"	Магнитный тестовый выключатель
ДПО52-20	041 Optimus EM3 840	19	4000	≥80	20	I	2304	154	3	126	-	+	-
ДПО52-20	042 Optimus EM3 840	19					2697	176	3	147	-	+	-
ДПО52-20	841 Optimus EM3 840	19					2304	154	3	126	-	+	-
ДПО52-20	842 Optimus EM3 840	19					2697	176	3	147	-	+	-
ДПО52-40	841 Optimus EM3 840	37			4608		100	3	126	-	+	-	
ДПО52-40	842 Optimus EM3 840	37			5394		110	3	147	-	+	-	
ДПО52-60	241 Optimus EM3 840	56			7033		154	3	126	-	+	-	
ДПО52-60	242 Optimus EM3 840	56			8237		176	3	148	-	+	-	
ДПО52-60	841 Optimus EM3 840	56			7033		154	3	126	-	+	-	
ДПО52-60	842 Optimus EM3 840	56			8237		176	3	148	-	+	-	
ДПО52-20	441 Optimus EM3 940	18			1997		133	3	110	-	+	-	
ДПО52-20	442 Optimus EM3 940	18			2338		151	3	129	-	+	-	
ДПО52-40	541 Optimus EM3 940	37		3995	86	3	107	-	+	-			
ДПО52-40	542 Optimus EM3 940	37		4676	95	3	126	-	+	-			
ДПО52-60	641 Optimus EM3 940	56		6098	133	3	108	-	+	-			
ДПО52-60	642 Optimus EM3 940	56		7148	151	3	127	-	+	-			
ДПО52-40	141 Optimus EM3 940	37		3995	86	3	107	-	+	-			
ДПО52-40	142 Optimus EM3 940	37		4676	95	3	126	-	+	-			
ДПО52-20	041 Optimus EM3 940	18		1997	133	3	110	-	+	-			
ДПО52-20	042 Optimus EM3 940	18		2338	151	3	129	-	+	-			
ДПО52-20	841 Optimus EM3 940	18		1997	133	3	110	-	+	-			
ДПО52-20	842 Optimus EM3 940	18		2338	151	3	129	-	+	-			
ДПО52-40	141 Optimus EM3 DT 840	37		4608	100	3	126	+	-	+			
ДПО52-40	142 Optimus EM3 DT 840	37		5394	110	3	147	+	-	+			
ДПО52-40	541 Optimus EM3 DT 840	37		4608	100	3	126	+	-	+			
ДПО52-40	542 Optimus EM3 DT 840	37		5394	110	3	147	+	-	+			
ДПО52-40	841 Optimus EM3 DT 840	37		4608	100	3	126	+	-	+			
ДПО52-40	842 Optimus EM3 DT 840	37		5394	110	3	147	+	-	+			
ДПО52-60	241 Optimus EM3 DT 840	56		7033	154	3	126	+	-	+			
ДПО52-60	242 Optimus EM3 DT 840	56		8237	176	3	148	+	-	+			
ДПО52-60	641 Optimus EM3 DT 840	56	7033	154	3	126	+	-	+				
ДПО52-60	642 Optimus EM3 DT 840	56	8237	176	3	148	+	-	+				
ДПО52-60	841 Optimus EM3 DT 840	56	7033	154	3	126	+	-	+				
ДПО52-60	842 Optimus EM3 DT 840	56	8237	176	3	148	+	-	+				

Обозначение типа светильника	Модификация	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	Функция Telesheck	Кнопка "Тест"	Магнитный тестовый выключатель		
ДПО52-40	141 Optimus EM3 DT 940	37	4000	≥90	20	I	3995	86	3	107	+	-	+		
ДПО52-40	142 Optimus EM3 DT 940	37					4676	95	3	126	+	-	+		
ДПО52-40	541 Optimus EM3 DT 940	37					3995	86	3	107	+	-	+		
ДПО52-40	542 Optimus EM3 DT 940	37					4676	95	3	126	+	-	+		
ДПО52-40	841 Optimus EM3 DT 940	37					3995	86	3	107	+	-	+		
ДПО52-40	842 Optimus EM3 DT 940	37					4676	95	3	126	+	-	+		
ДПО52-60	241 Optimus EM3 DT 940	56			20		≥90	65	6098	133	3	108	+	-	+
ДПО52-60	242 Optimus EM3 DT 940	56							7148	151	3	127	+	-	+
ДПО52-60	641 Optimus EM3 DT 940	56							6098	133	3	108	+	-	+
ДПО52-60	642 Optimus EM3 DT 940	56							7148	151	3	127	+	-	+
ДПО52-60	841 Optimus EM3 DT 940	56							6098	133	3	108	+	-	+
ДПО52-60	842 Optimus EM3 DT 940	56							7148	151	3	127	+	-	+

\* по ГОСТ Р 54350-2015

\*\* по ГОСТ IEC 60598-1-2017

\*\*\* по ГОСТ Р 54350-2015

**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.

**2.14 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.****Таблица 2**

Обозначение типа светильника	Коммерческое наименование светильника	Размеры, мм, не более			Масса кг, не более
		L	B	H	
ДПО52-20	041, 042, 441, 442, 841, 842 Optimus EM3 840(940)	533	104	64	0,9
ДПО52-40	141, 142, 541, 542, 841, 842 Optimus EM3 (EM3 DT) 840(940)	1040	104	64	1,5
ДПО52-60	241, 242, 641, 642, 841, 842 Optimus EM3 (EM3 DT) 840(940)	1546	104	64	1,9

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

Таблица 3.

Обозначение типа светильника	Тип аппарата	Кол-во, шт	Пусковой ток Iреак, А	Длительности Δt (мкс)
ДПО52-20	С16	95	8	28
ДПО52-40	С16	56	9	250
ДПО52-60	С16	48	-	-

### 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 поз. 1, торцевых крышек поз.2, кабеля для подключения к сети поз.3, кабеля для подключения TELECHECK поз. 4, кнопки "Тест" 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 следует их заменить. При утилизации, в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012, необходимо разделить детали светильников по видам материалов 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, 4).

5.3 Светильник должен проходить проверку работоспособности в аварийном режиме два раза в год. Перед проверкой светильник должен быть подключен к электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания).

5.4 В светильниках присутствует ручное тестирование аварийного режима:

1) **Кнопка "Тест"** для светильников ДПО52 ЕМ: выключите светильник. Зажмите кнопку на торце светового прибора. Источник питания светильника переключится в аварийный режим, напряжение на светодиодные модули будет подаваться от аккумулятора. Для возврата в рабочий режим, отпустите кнопку ручного тестирования.

2) **"Магнитный тестовый выключатель"** для светильников ДПО52 ЕМ DT: выключите светильник. Поднесите "Магнит неодимовый Е42 (М6) с крючком" (или аналогичный с силой сцепления не менее 60 кг) вплотную к области расположения пиктограммы "А". Источник питания светильника переключится в аварийный режим, напряжение на светодиодные модули будет подаваться от аккумулятора. Для возврата в рабочий режим отдалите магнит.

5.5 Блоки аварийного питания с функцией TELECHECK допускают подключение к групповой линии управления TELECHECK, объединяющей несколько светильников. Это обеспечивает следующие преимущества:

- возможность одновременного тестирования группы светильников аварийного освещения с моделированием отказа сети рабочего питания (по ГОСТ IEC 60598-2-2 п. 22.20) переводом и удержанием кнопки на блоке управления TELECHECK в положении «I»;

- возможность запрещения аварийного режима, которое действует после отключения питания рабочего освещения (в соответствии с ГОСТ IEC 60598-2-22 приложение «D»), что позволяет сохранять заряд аккумуляторной батареи в тех случаях, когда переход в аварийный режим не требуется. Например, при проведении ремонтных работ в сетях рабочего освещения, при отключении (обесточивании) всего здания на выходные или праздничные дни и т.п. Осуществляется кратковременным переводом кнопки на блоке управления TELECHECK в положение «0»;

- возможность в любой момент отменить запрещение аварийного режима. Осуществляется кратковременным переводом кнопки на блоке управления TELECHECK в положение «I»;

- запрещение аварийного режима автоматически сбрасывается после появления напряжения в сети рабочего питания (в соответствии с ГОСТ IEC 60598-2-22 приложение «D»).

Внутренние электронные схемы блоков гальванически развязаны через оптопары от линии управления TELECHECK. Это позволяет повысить помехоустойчивость при значительной протяжённости линии особенно в промышленных условиях.

5.6 Светильник должен включиться и работать в аварийном режиме не меньше времени, указанного в таблице 1. Меньшая длительность работы говорит об отказе и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После 4-х лет эксплуатации возможно снижение длительности работы в аварийном режиме.

5.7 Если светильник не эксплуатировался в течение года, например,

был отключен от электросети или находился на хранении, то вышеуказанную процедуру проверки следует провести 3 раза без длительного перерыва. При этом перерыв в питании между циклами должен составлять 3-6 часов. Если при 3-ем отключении питания светильника длительность работы в аварийном режиме не восстановится, то это говорит о неисправности.

5.8 Аккумуляторные батареи рассчитаны на срок непрерывной работы в течение 4-х лет. Они должны быть заменены, если светильник не проходит проверку на длительность работы. Батареи могут эксплуатироваться более 4-х лет, если они обеспечивают нормативную длительность аварийного режима.

## **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. |

6.2 Дополнительные аксессуары:

Магнит неодимовый E42 (M6) с крючком.

Для дистанционного тестирования светильников оснащенных функцией TELECHECK рекомендуется применять "Устройство дистанционного тестирования и управления TELECHECK" (артикул 4019000001).

**Аксессуары в комплект поставки не входят и поставляются отдельно.**

## **7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

7.1 Светильник серии ДПО52 Optimus EM соответствует требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и ТР ЕАЭС 037/2016 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](http://www.astz.ru)

\*В связи с постоянными усовершенствованиями светильников завод-изготовитель оставляет за собой право на изменение конструктивных особенностей без предварительного уведомления.



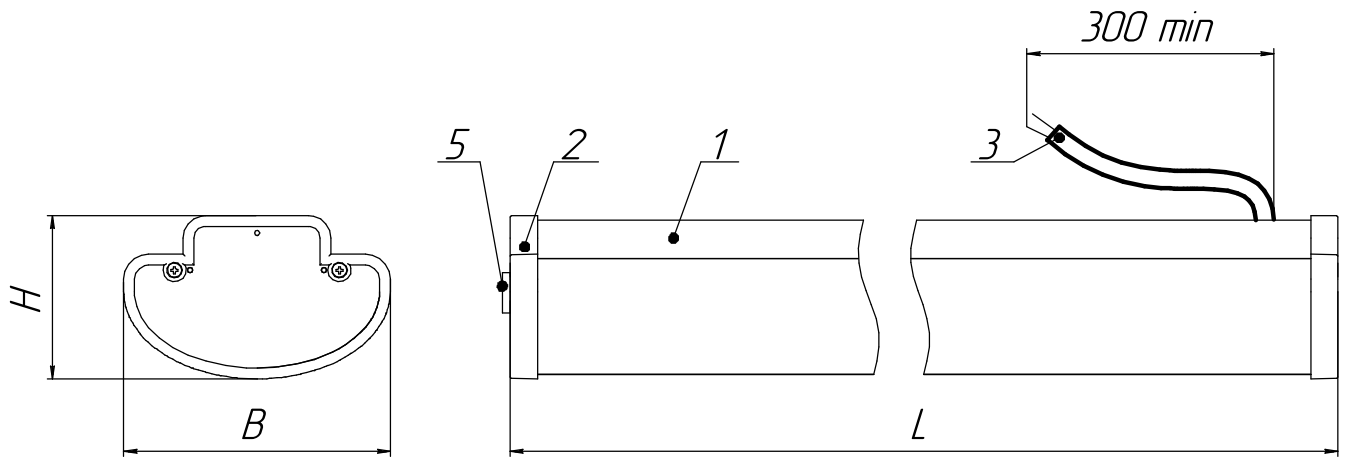


Рисунок 1а - Общий вид светильников ДПО52 Optimus EM.

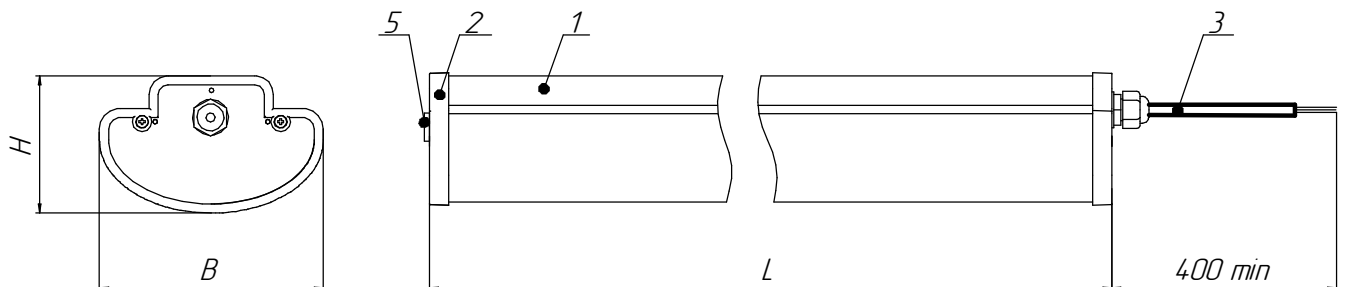


Рисунок 1б - Общий вид светильника серии ДПО52 Optimus EM с IP65.

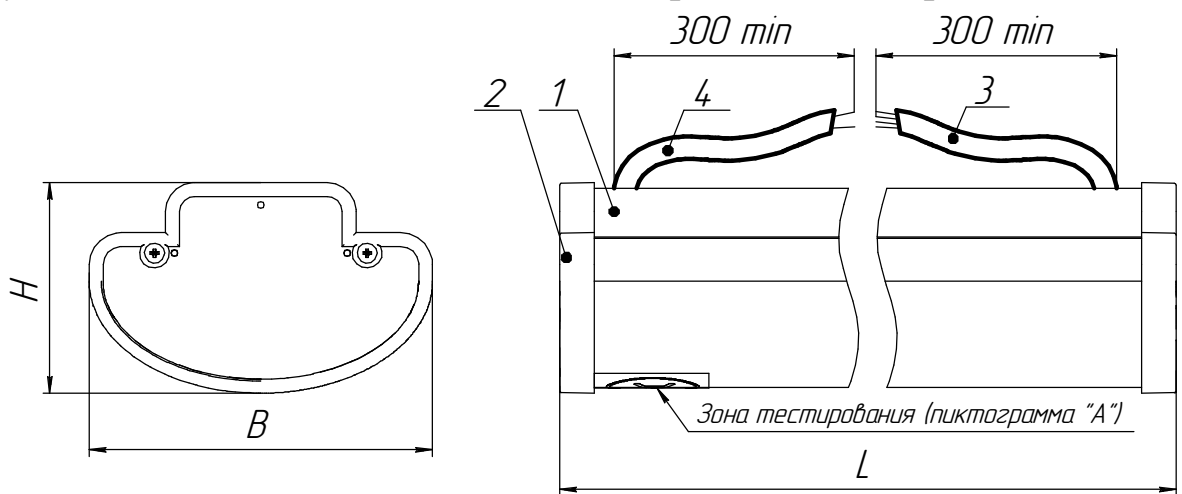


Рисунок 1в - Общий вид светильников ДПО52 Optimus EM DT.

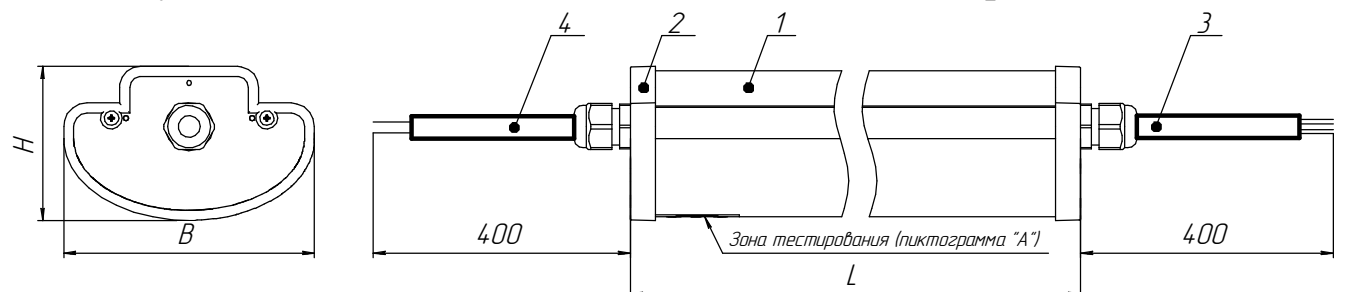


Рисунок 1г - Общий вид светильника серии ДПО52 Optimus EM DT с IP65.

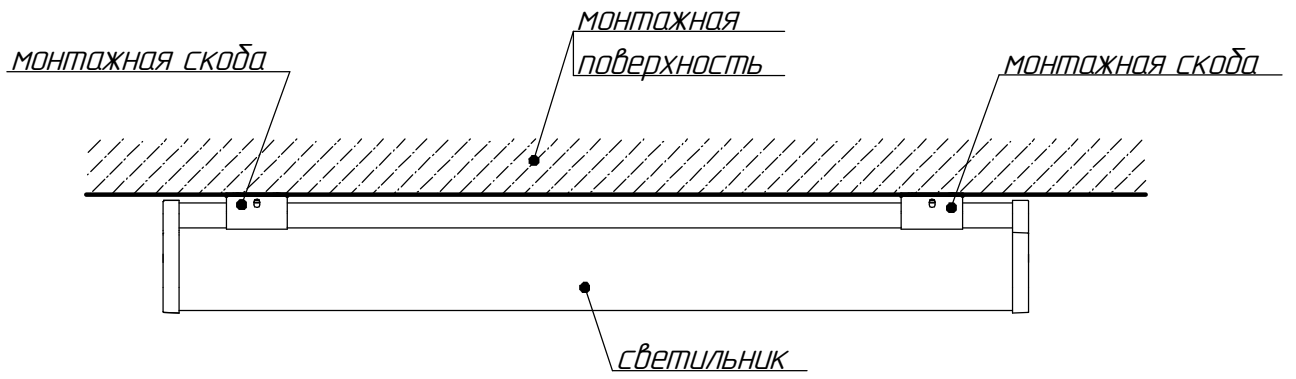


Рисунок 2 - Схема установки светильника на поверхность.

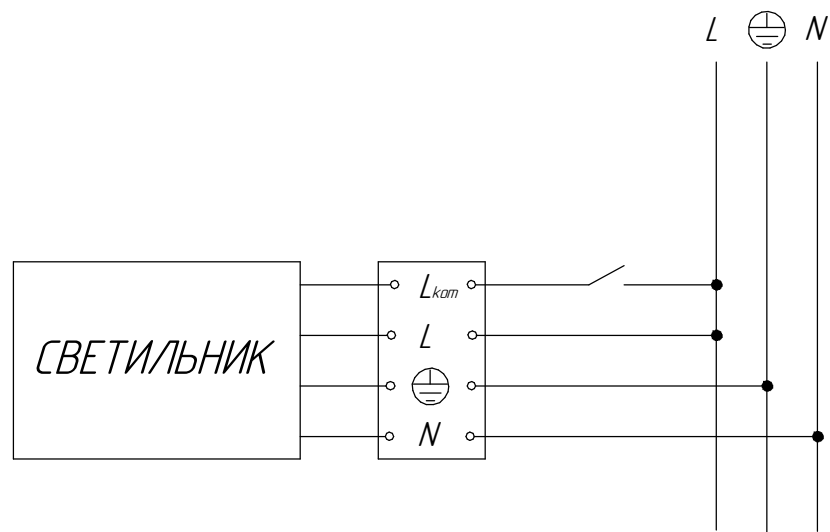


Рисунок 3 - Схема подключения светильника с БАП к сети.

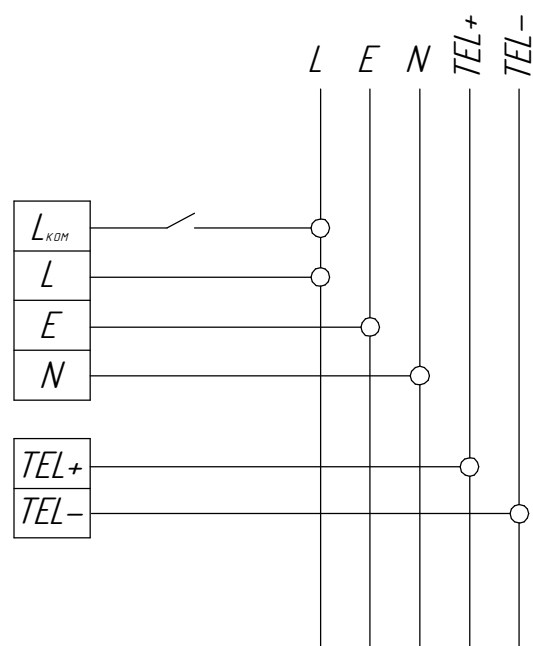


Рисунок 4 - Схема подключения светильника с БАП с функцией TELECHECK к сети.