

СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



Светильники ДВО59 БАП

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДВО59 БАП предназначены для общего освещения общественных зданий, административных, офисных и иных помещений, в том числе столовых, проходов, раздевалок, вестибюлей, гардеробов, складов, архивов, холлов, коридоров, лестниц, эскалаторов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники серии ДВО59 (далее - светильники) с блоком аварийного питания (БАП) рассчитаны для работы в сетях переменного тока данные в таблице 1.

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

2.3 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

"Д" - светодиодный .

Вторая буква - способ установки светильника:

"В" - встраиваемый.

Третья буква - основное назначение:

"О" - для общественных зданий.

59 - номер серии светильника.

10, 13, 18, 25, 35 - номинальная мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры означающие номер модификации светильника.

Первая цифра степень защиты IP

0- степень защиты оптической части IP54, светильника и драйвера IP20,

Вторая цифра наличие датчика движения и возможность управления:

4 - драйвер без управления с блоком БАП

Третья цифра:

1- базовое исполнение.

EM - светильник с блоком аварийного питания (БАП).

DT - светильник с функцией TELECONTROL.

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

2.6 Светильники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ IEC 60598-1-2013 и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ IEC 61547-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ EN 55015-2006 и ограничению применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники ТР ЕАЭС 037/2016.

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

2.8 Цветовая температура - 4000К.

2.9 Время работы светильника в аварийном режиме, не менее 3 часов.

2.10 Тип аккумулятора: Ni-Cd 3,6 В; 3 А/ч.

2.11 Коэффициент пульсаций светового потока, %, не более - 1.

2.12 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Модификация	Класс светораспределения*	Тип кривой силы света*	Характеристики питания	Потребляемая мощность, Вт	Коэффициент мощности	Степень защиты IP по ГОСТ 14254-2015	Световой поток в аварийном режиме, лм	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Функция Telescontrol	Кнопка "Тест"	Индекс цветопередачи
ДВО59-10	041 DLU EM3 840	П	Д	198-264В AC 50-60Гц	11	≥0,9	54/20**	116	1167	108	-	-	80
ДВО59-13	041 DLU EM3 840				14	≥0,9		153	1536	112	-	-	
ДВО59-18	041 DLU EM3 840				19	0,95		213	2123	112	-	-	
ДВО59-25	041 DLU EM3 840				25	0,95		264	2646	106	-	-	
ДВО59-35	041 DLU EM3 840				33	0,95		335	3354	102	-	-	
ДВО59-10	041 DLU EM3 940				11	≥0,9		110	1108	101	-	-	90
ДВО59-13	041 DLU EM3 940				14	≥0,9		145	1459	104	-	-	
ДВО59-18	041 DLU EM3 940				19	0,95		201	2017	106	-	-	
ДВО59-25	041 DLU EM3 940				25	0,95		251	2513	100	-	-	
ДВО59-35	041 DLU EM3 940				33	0,95		318	3186	96	-	-	

Продолжение таблицы 1

Тип светильника	Модификация	Класс светораспределения*	Тип кривой силы света*	Характеристики питания	Потребляемая мощность, Вт	Коэффициент мощности	Степень защиты IP по ГОСТ 14254-2015	Световой поток в аварийном режиме, лм	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Функция Telescopio	Кнопка "Тест"	Индекс цветопередачи
ДВО59-10	041 DLU EM3 DT 840	П	Д	198-264В АС 50-60Гц	11	≈0,9	54/20**	116	1167	108	+	+	80
ДВО59-13	041 DLU EM3 DT 840				14	≈0,9		153	1536	112	+	+	
ДВО59-18	041 DLU EM3 DT 840				19	0,95		213	2123	112	+	+	
ДВО59-25	041 DLU EM3 DT 840				25	0,95		264	2646	106	+	+	
ДВО59-35	041 DLU EM3 DT 840				33	0,95		335	3354	102	+	+	
ДВО59-10	041 DLU EM3 DT 940				11	≈0,9		110	1108	101	+	+	90
ДВО59-13	041 DLU EM3 DT 940				14	≈0,9		145	1459	104	+	+	
ДВО59-18	041 DLU EM3 DT 940				19	0,95		201	2017	106	+	+	
ДВО59-25	041 DLU EM3 DT 940				25	0,95		251	2513	100	+	+	
ДВО59-35	041 DLU EM3 DT 940				33	0,95		318	3186	96	+	+	

* по ГОСТ Р 54350-2015

** - Степень защиты светильника IP54, отсек драйвера и БАП IP20.

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

Наименование типа светильника	Коммерческое наименование	Габариты светильника, мм			Масса, кг
		В	Д	Н	
ДВО59-10	041 DLU EM3 840	145	130	45	1,22
	041 DLU EM3 940				
ДВО59-13	041 DLU EM3 840	145	130	45	1,22
	041 DLU EM3 940				
ДВО59-18	041 DLU EM3 840	170	150	64	1,3
	041 DLU EM3 940				
ДВО59-25	041 DLU EM3 840	170	150	64	1,3
	041 DLU EM3 940				
ДВО59-35	041 DLU EM3 840	228	200	64	1,5
	041 DLU EM3 940				
ДВО59-10	041 DLU EM3 DT 840	110	100	38	2,3
	041 DLU EM3 DT 940				
ДВО59-13	041 DLU EM3 DT 840	110	100	38	2,3
	041 DLU EM3 DT 940				
ДВО59-18	041 DLU EM3 DT 840	170	150	64	2,5
	041 DLU EM3 DT 940				
ДВО59-25	041 DLU EM3 DT 840	170	150	64	2,5
	041 DLU EM3 DT 940				
ДВО59-35	041 DLU EM3 DT 840	228	200	64	2,6
	041 DLU EM3 DT 940				
*Отсек источника питания и БАП для светильников ДВО59-XX EM3	-	Размеры 270x89x89, длина провода 170мм			0,9
*Отсек источника питания и БАП для светильников ДВО59-XX EM3 DT	-	Размеры 410x89x89, длина провода 170мм			1,9

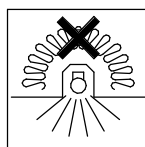
* Массы светильников в таблице указаны с учетом массы отсека БАП.

2.14 Рекомендуемое количество светильников на автоматический выключатель указано в таблице 3.

Таблица 3

Наименование типа светильника	Коммерческое наименование	Пусковой ток, А	Длительность пускового тока, мкс.	Количество светильников на аппарат 16А	
				тип В	тип С
ДВО59-10	041 DLU EM3 840 (940)	6,1	310	34	-
ДВО59-13	041 DLU EM3 840 (940)				
ДВО59-18	041 DLU EM3 840 (940)	7	24	-	80
ДВО59-25	041 DLU EM3 840 (940)				
ДВО59-35	041 DLU EM3 840 (940)	25	177	-	53
ДВО59-10	041 DLU EM3 DT 840 (940)	6,1	310	34	-
ДВО59-13	041 DLU EM3 DT 840 (940)				
ДВО59-18	041 DLU EM3 DT 840 (940)	4,5	65		
ДВО59-25	041 DLU EM3 DT 840 (940)	10,2	250	52	
ДВО59-35	041 DLU EM3 DT 840 (940)	18,6	240	34	

2.15 Объем пространства вокруг светильника должен составлять не менее 0,25м³.



- Светильник и источник питания нельзя закрывать теплоизолирующим материалом.

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильник серии ДВО59-XX EM3 в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоит из корпуса поз.1, рассеивателя поз.2, обечайки поз.3, отсека источника питания и БАП поз.4.

3.3 Светильник серии ДВО59-XX EM3 DT в соответствии с рисунком 2 приложения А, состоит из корпуса поз.1, рассеивателя поз.2, обечайки поз.3, отсека источника питания и БАП с кнопкой "ТЕСТ" и индикатором заряда поз.4.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Установку и демонтаж светильников производить только **при отключенном напряжении питающей сети.**

4.2 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".

4.3 Светильники должны эксплуатироваться с эффективным заземлением, выполненным в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок.

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 светильников производится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

5.2 Установка светильника ДВО59-ХХ ЕМЗ:

5.2.1 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно паспорта.

5.2.2 Сделать в потолке отверстие необходимого диаметра (см. таблицу 2).

5.2.3 Снять крышку с отсека БАП, пропустите питающий провод через заглушку и подключите его к контактной клемме как показано на рисунке 4, закройте крышку.

5.2.4 Сжав пружины, установить светильник в потолочной нише.

5.3 В целях повышения надежности и увеличения срока службы рекомендуется периодически осматривать находящийся в эксплуатации светильник с целью обнаружения возможного загрязнения, механических повреждений, попадания влаги и оценки работоспособности.

5.4 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.

5.5 При наличии напряжения на коммутированной (выключатель замкнут) и некоммутированной фазах светильник светит в рабочем режиме. При отсутствии напряжения на коммутированной фазе (выключатель разомкнут) и при наличии напряжения на некоммутированной фазе светильник не светит. При отсутствии напряжения на коммутированной и некоммутированной фазах, светильник переходит в аварийный режим.

5.6 Установка светильника ДВО59-ХХ ЕМЗ ДТ:

5.6.1 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно паспорта.

5.6.2 Сделать в потолке отверстие необходимого диаметра (см. таблицу 2).

5.6.3 Снять крышку с отсека БАП, пропустите питающий провод через заглушку и подключите его к контактной клемме как показано на рисунке 5, закройте крышку.

5.6.4 Сжав пружины, установить светильник в потолочной нише.

5.6.5 В целях повышения надежности и увеличения срока службы рекомендуется периодически осматривать находящийся в эксплуатации светильник с целью обнаружения возможного загрязнения, механических повреждений, попадания влаги и оценки работоспособности.

5.6.6 В светильниках присутствует ручное тестирование аварийного режима. Выключите светильник. Нажмите кнопку, находящуюся на внешнем

источнике питания рядом со светодиодным индикатором. Источник питания светильника переключится в аварийный режим, напряжение на светодиодные модули будет подаваться от аккумулятора. Для возврата в рабочий режим, отпустите кнопку ручного тестирования.

5.6.7 При наличии напряжения на коммутированной (выключатель замкнут) и некоммутированной фазах светильник светит в рабочем режиме. При отсутствии напряжения на коммутированной фазе (выключатель разомкнут) и при наличии напряжения на некоммутированной фазе светильник не светит. При отсутствии напряжения на коммутированной и некоммутированной фазах, светильник переходит в аварийный режим.

5.6.8 Блок аварийного питания допускают подключение к групповой линии управления TELECONTROL, объединяющей несколько светильников. Это обеспечивает следующие преимущества:

5.6.9. Возможность одновременного тестирования группы светильников аварийного освещения с моделированием отказа сети рабочего питания (по ГОСТ IEC 60598-2-2 п. 22.20).

5.6.10. Возможность запрещения аварийного режима, которое действует после отключения питания рабочего освещения 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.

5.6.11. Возможность в любой момент отменить запрещение аварийного режима.

5.6.12. Запрещение аварийного режима автоматически сбрасывается после появления напряжения в сети рабочего питания.

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

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. Светильники соответствуют требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и признаны годными 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 железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах и автотранспортом.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильников в течении 24 месяцев со дня их 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 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.

6.4 Срок службы аккумулятора БАП составляет 4 года. После окончания срока службы аккумулятор должен быть заменен на аналогичный.

9.5 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.

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

9.7 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, 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.

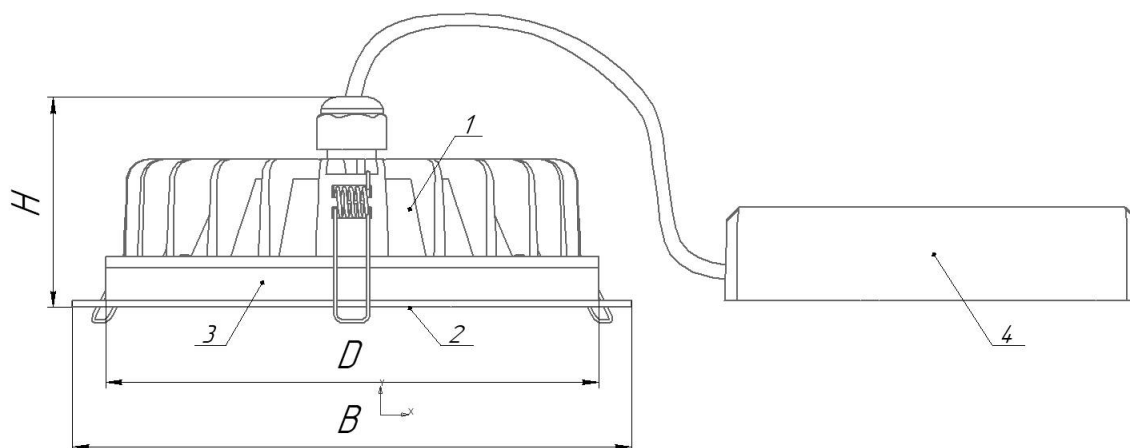


Рисунок 1 - Общий вид светильника серии ДВО59-ХХ ЕМЗ
1 - корпус, 2- рассеиватель, 3 - обечайка, 4 - отсек источника питания и БАП.

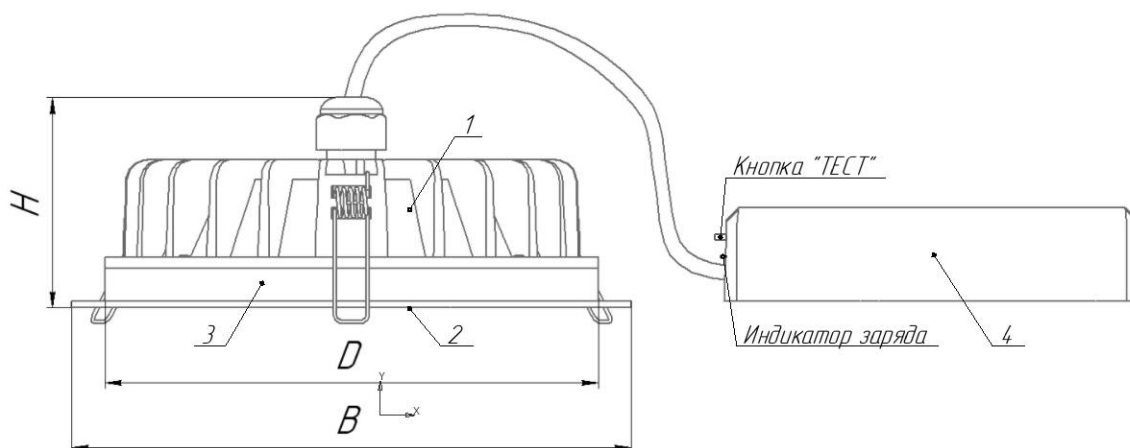


Рисунок 2 - Общий вид светильника серии ДВО59-ХХ ЕМЗ ДТ
1 - корпус, 2- рассеиватель, 3 - обечайка, 4 - отсек источника питания и БАП с кнопкой "ТЕСТ" и индикатором заряда.

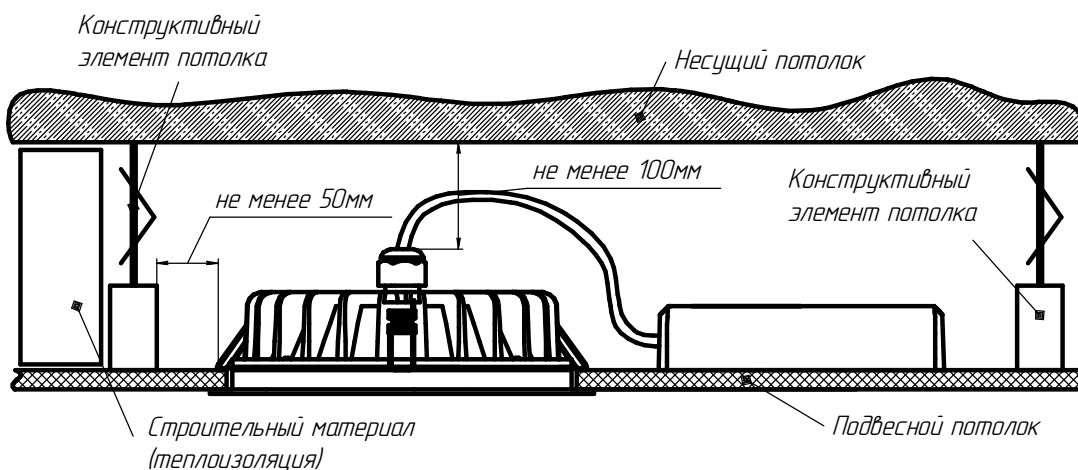


Рисунок 3 - Схема установки светильника в потолок

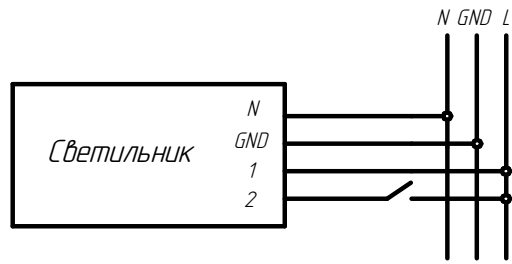


Рисунок 4 - Схема подключения к сети светильника ДВО59-ХХ ЕМ3

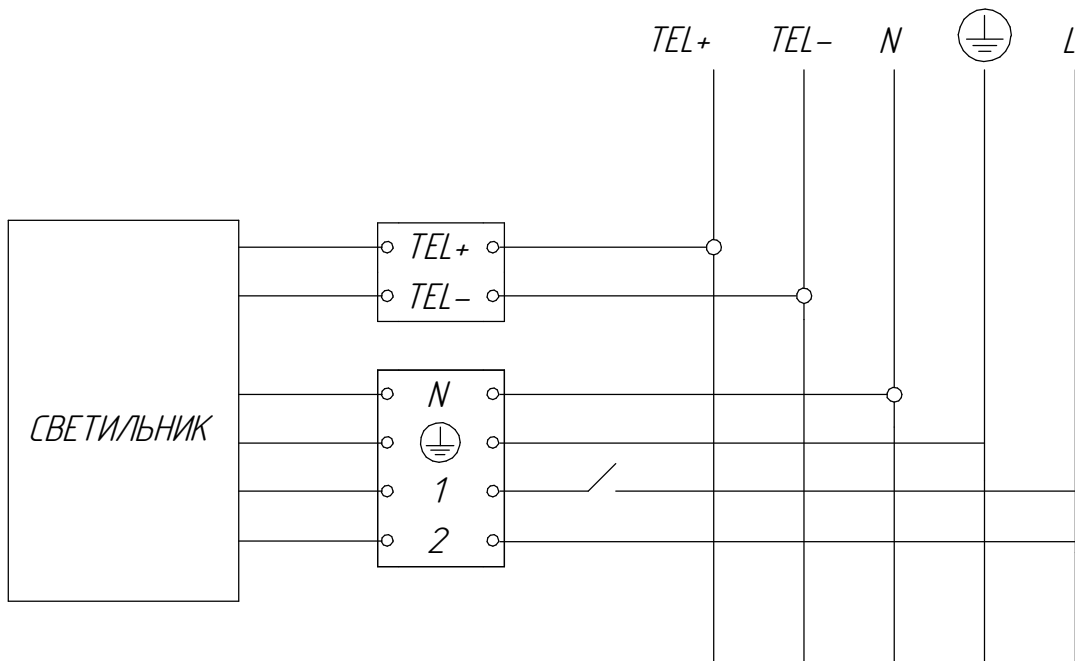


Рисунок 5 - Схема подключения к сети светильника ДВО59-ХХ ЕМ3 ДТ