



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



Светильники серии ДВО15 WPX ЕМ

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛЯ

1.1 Светильник серии ДВО15 WPX (далее - светильник) предназначен для общего освещения административно-общественных помещений, производственных зданий и "чистых" комнат.

1.2 Светильники встраиваются в Т-образные подвесные системы типа "Армстронг" (кромка Board, A15/24) и "Griliato" GL-15 и GL-24, а также в потолки "Griliato", образованные U-образными профилями шириной 5, 10, 15 мм.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильник рассчитан для работы в сетях **переменного тока с номинальным напряжением 220 В** (диапазон рабочих напряжений 198-264В), частоты 50 Гц (диапазон 50-60 Гц). Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

2.2 Светильник соответствует климатическому исполнению УХЛ, категория размещения - 4 по ГОСТ 15150-69.

2.3 Степень защиты светильника - 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:

В - встраиваемый.

Третья буква - основное назначение:

О - для общественных зданий.

15 - номер серии светильника

19, 30, 38, 50, 65 - номинальная мощность светильника, Вт.

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 - отличительная особенность:

4 - блок аварийного питания.

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - с рассеивателем типа "Опал";

2 - с рассеивателем из защитного закалённого матированного стекла.

ЕМ - светильник с блоком аварийного питания (БАП).

МТ - магнитный тестовый выключатель.

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

2.6 Тип аккумулятора: Li-ion 3,7 В; 3,0 А/ч;

2.7 Коэффициент пульсаций светового потока - не более 5%.

- 2.8 Условный защитный угол - не менее 90° по ГОСТ 34819-2021.
 2.9 Неравномерность яркости выходного отверстия L_{max}:L_{min}, не более 5:1.
 2.10 Характеристика светотехнической схемы - диффузно-рассеивающая.
 2.11 Класс светораспределения - П, по ГОСТ 34819-2021.
 2.12 Тип кривой силы света - Д, по ГОСТ 34819-2021.
 2.13 Коэффициент мощности драйвера - 0,95.
 2.14 Характеристика оптической системы - диффузно-рассеивающая.
 2.15 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Модификация	Фактическая мощность, Вт	Индекс цветопередачи, Ra*, не менее	Световой поток в рабочем режиме, лм*	Световой поток в аварийном режиме, лм*	Цветовая температура, К*	Световая отдача, лм/Вт*	Габаритная яркость, не более, кд/м2*	Класс энергоэффективности		
ДВО15-19	041 WPX EM3 MT 840	21	80	2185	145	4000	100	2550	A+		
	341 WPX EM3 MT 840							5150			
ДВО15-30	041 WPX EM3 MT 840	34					3745	145		112	4450
	141 WPX EM3 MT 840										4650
ДВО15-38	041 WPX EM3 MT 840	40					4369	145		112	5200
	141 WPX EM3 MT 840										5450
ДВО15-50	041 WPX EM3 MT 840	54					5826	145		109	6900
	241 WPX EM3 MT 840	58					6242	145		109	3100
ДВО15-65	041 WPX EM3 MT 840	65					7074	145		109	8400
	241 WPX EM3 MT 840										3500

Тип светильника	Модификация	Фактическая мощность, Вт	Индекс цветопередачи, Ra*, не менее	Световой поток в рабочем режиме, лм*	Световой поток в аварийном режиме, лм*	Цветовая температура, К*	Световая отдача, лм/Вт*	Габаритная яркость, не более, кд/м2*	Класс энергоэффективности
ДВО15-19	042 WPX EM3 MT 840	21	80	2725	181	4000	125	3500	A++
	342 WPX EM3 MT 840							7650	
ДВО15-30	042 WPX EM3 MT 840	34		4671	181		140	6000	
	142 WPX EM3 MT 840							6300	
ДВО15-38	042 WPX EM3 MT 840	40		5450	181		140	7000	
	142 WPX EM3 MT 840							7300	
ДВО15-50	042 WPX EM3 MT 840	54		7266	181		136	9350	
	242 WPX EM3 MT 840	58		7785	181		136	4800	
ДВО15-65	042 WPX EM3 MT 840	65		8825	181		136	11350	
	242 WPX EM3 MT 840							5450	
ДВО15-19	041 WPX EM3 MT 930	21	90	1811	120	3000	84	2150	A+
	341 WPX EM3 MT 930							4300	
ДВО15-30	041 WPX EM3 MT 930	34		3104	120		93	3700	
	141 WPX EM3 MT 930							3850	
ДВО15-38	041 WPX EM3 MT 930	40		3622	120		93	4300	
	141 WPX EM3 MT 930							4500	
ДВО15-50	041 WPX EM3 MT 930	54		4829	120		90	5750	
	241 WPX EM3 MT 930	58		5174	120		90	2550	
ДВО15-65	041 WPX EM3 MT 930	65		5863	120		90	6950	
	241 WPX EM3 MT 930							2900	
ДВО15-19	042 WPX EM3 MT 930	21	90	2276	151	3000	105	2950	A+
	342 WPX EM3 MT 930							6350	
ДВО15-30	042 WPX EM3 MT 930	34		3902	151		117	5000	
	142 WPX EM3 MT 930							5250	
ДВО15-38	042 WPX EM3 MT 930	40		4552	151		117	5850	
	142 WPX EM3 MT 930							6150	
ДВО15-50	042 WPX EM3 MT 930	54		6069	151		113	7800	
	242 WPX EM3 MT 930	58		6503	151		113	4050	
ДВО15-65	042 WPX EM3 MT 930	65		7370	151		113	9500	
	242 WPX EM3 MT 930							4550	

Тип светильника	Модификация	Фактическая мощность, Вт	Индекс цветопередачи, Ra*, не менее	Световой поток в рабочем режиме, лм*	Световой поток в аварийном режиме, лм*	Цветовая температура, К*	Световая отдача, лм/Вт*	Габаритная яркость, не более, кд/м2*	Класс энергоэффективности
ДВО15-19	041 WPX EM3 MT 940	21	90	1890	125	4000	87	2250	A+
	341 WPX EM3 MT 940							4450	
ДВО15-30	041 WPX EM3 MT 940	34		3239	125		97	3850	
	141 WPX EM3 MT 940							4000	
ДВО15-38	041 WPX EM3 MT 940	40		3779	125		97	4450	
	141 WPX EM3 MT 940							4650	
ДВО15-50	041 WPX EM3 MT 940	54		5039	125		95	6000	
	241 WPX EM3 MT 940	58		5339	125		95	2650	
ДВО15-65	041 WPX EM3 MT 940	65		6119	125		95	7250	
	241 WPX EM3 MT 940							3000	
ДВО15-19	042 WPX EM3 MT 940	21	90	2375	157	4000	109	3050	A+
	342 WPX EM3 MT 940							6650	
ДВО15-30	042 WPX EM3 MT 940	34		4071	157		122	5250	
	142 WPX EM3 MT 940							5500	
ДВО15-38	042 WPX EM3 MT 940	40		4750	157		122	6100	
	142 WPX EM3 MT 940							6400	
ДВО15-50	042 WPX EM3 MT 940	54		6333	157		118	8150	
	242 WPX EM3 MT 940	58		6785	157		118	4200	
ДВО15-65	042 WPX EM3 MT 940	65		7690	157		118	9900	
	242 WPX EM3 MT 940							4750	

*по ГОСТ 34819-2021

Примечания:

- Потребляемая мощность установленного блока аварийного питания в процессе зарядки АКБ - не более 5Вт, при полностью заряженной АКБ - не более 2,5Вт.
- 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 световойдачи светильника не превышает 20% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение индекса цветопередачи не превышает 3 единицы в сторону уменьшения.
- Допустимое отклонение величины габаритной яркости светильника не превышает 10% по верхней и нижней границах номинального значения.

2.16 Масса и габаритные размеры светильника приведены в таблице 2.

Таблица 2

Типы светильников	Модификация	Размеры, мм, не более						Масса, кг, не более
		L	B	H	l	b	a	
ДВО15-19	041 WPX	595	595	65	558	558	576	5,0
	042 WPX							7,0
ДВО15-19	341 WPX	595	295	65	558	258	276	2,6
	342 WPX							3,6
ДВО15-30	041 WPX	595	595	65	558	558	576	5,0
	042 WPX							7,0
ДВО15-30	141 WPX	1195	295	65	1158	258	276	5,2
	142 WPX							7,2
ДВО15-38	041 WPX	595	595	65	558	558	576	5,0
	042 WPX							7,0
ДВО15-38	141 WPX	1195	295	65	1158	258	276	5,2
	142 WPX							7,2
ДВО15-50	041 WPX	595	595	65	558	558	576	5,1
	042 WPX							7,1
ДВО15-50	241 WPX	1195	595	65	1158	558	576	6,5
	242 WPX							10,5
ДВО15-65	041 WPX	595	595	65	558	558	576	5,1
	042 WPX							7,1
ДВО15-65	241 WPX	1195	595	65	1158	558	576	6,5
	242 WPX							10,5

2.17 Светильники предназначены для эксплуатации в помещениях с содержанием коррозионно-активных агентов для типа атмосферы I и II по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.

2.18 Пусковые токи и длительность импульса источника питания светильников приведены в таблице 3.

Таблица 3

Типы светильников	Модификация	Тип аппарата	Макс. кол-во светильников, шт	Пусковой ток I _{peak} , А	Длительность пускового тока, мкс
ДВО15-19	041, 042 WPX EM3 MT	C16	56	9	250
	341, 342 WPX EM3 MT	C16	56	9	250
ДВО15-30	041, 042 WPX EM3 MT	C16	56	9	250
	141, 142 WPX EM3 MT	C16	56	9	250
ДВО15-38	041, 042 WPX EM3 MT	C16	56	9	250
	141, 142 WPX EM3 MT	C16	56	9	250
ДВО15-50	041, 142 WPX EM3 MT	C16	32	25	85
	241, 242 WPX EM3 MT	C16	32	25	85
ДВО15-65	041, 042 WPX EM3 MT	C16	30	27	16,8
	241, 242 WPX EM3 MT	C16	30	27	16,8

3 УСТРОЙСТВО

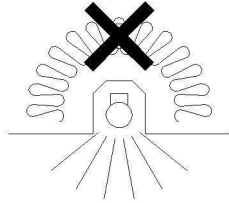
3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильник (рис. 1 приложения А) состоит из обечайки поз. 1, рассеивателя поз. 2, корпуса со встроенным светодиодным модулем и источником питания поз. 3, пластин подвеса поз. 4, закреплённых болтами поз. 5.

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

4.2 **ВНИМАНИЕ!** СВЕТИЛЬНИКИ НЕПРИГОДНЫ ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ. СВЕТИЛЬНИКИ МАРКИРУЮТСЯ СИМВОЛОМ:



- светильник и источник питания нельзя закрывать теплоизолирующим материалом.

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

4.4 По окончании срока службы светильника его следует заменить. При утилизации в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012 необходимо разделить детали светильника по видам материалов 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 Все работы, связанные с подключением и монтажом, должны производиться специалистами соответствующей квалификации.

5.3 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно п. 6 паспорта.

5.4 Для обеспечения надёжности и безопасности потолочной системы требуется дополнительно закреплять светильник на несущей запотолочной поверхности, так как подвесная система рассчитана только на вес потолочных панелей.

5.5 Ослабьте винты поз. 5, поверните пластины подвеса поз. 4 в вертикальное положение и зафиксируйте их винтами (рис. 1).

5.6 Проденьте проволочные подвесы, используемые при установке несущих реек потолка (в комплект поставки не входят), через отверстия пластин подвеса (поз. 4 рис. 1) светильника и закрепите их на запотолочной поверхности таким же образом, как и подвесы несущих реек (рис.2 для монтажа в потолки Armstrong и рис.3 для монтажа в потолки Griliato*).

*при монтаже светильника в потолки Griliato следует учитывать внутренние размеры ячейки под светильник (см. таблицу 2 размеры l, b).

5.7 Подключение светильника производить согласно схеме (см. рисунок 4). Подключите фазовый *провод некоммутируемой* сети освещения (т.е. между фидером и светильником не должно быть никаких выключателей, кроме автоматов защиты) к клемме L, а фазовый *провод коммутируемой* сети к клемме Lком.

5.8 Подайте напряжение питания по некоммутируемой сети освещения. Индикатор заряда должен засветиться (см. рисунок 1, поз.7). Если индикатор заряда не засветился, то необходимо проверить правильность подключения светильника. Затем подайте напряжение питания по коммутируемой сети освещения. Если светильник не светит, то так же проверьте правильность его подключения.

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

5.10 В светильниках присутствует ручное тестирование аварийного режима, **"Магнитный тестовый выключатель"**: выключите светильник. Поднесите "Магнит неодимовый E42" (или аналогичный с силой сцепления не менее 41 кг) в плотную к области расположения индикатора (см. рисунок 1, поз. 6). Источник питания светильника переключится в аварийный режим, напряжение на светодиодные модули будет подаваться от аккумулятора. Для возврата в рабочий режим отдалите магнит.

5.11 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.

5.12 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.

5.13 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 и 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. Паспорт - 1 шт.

6.2 Дополнительные аксессуары:

Магнит неодимовый E42 (арт. 4019000042)

Аксессуары в комплект поставки не входят и поставляются отдельно.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильники соответствуют требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016, требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС 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 следует хранить при температурном диапазоне от +5 до +40°C.

8.3 Светильники должны транспортироваться автотранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильников в **течении 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 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.

9.3 Срок сохраняемости светильников до ввода в эксплуатацию не более 1 года.

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

9.5 Срок службы светильников составляет 10 лет.

9.6 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.

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

9.8 В случае обнаружения неисправности светильников 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 21-009, 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.

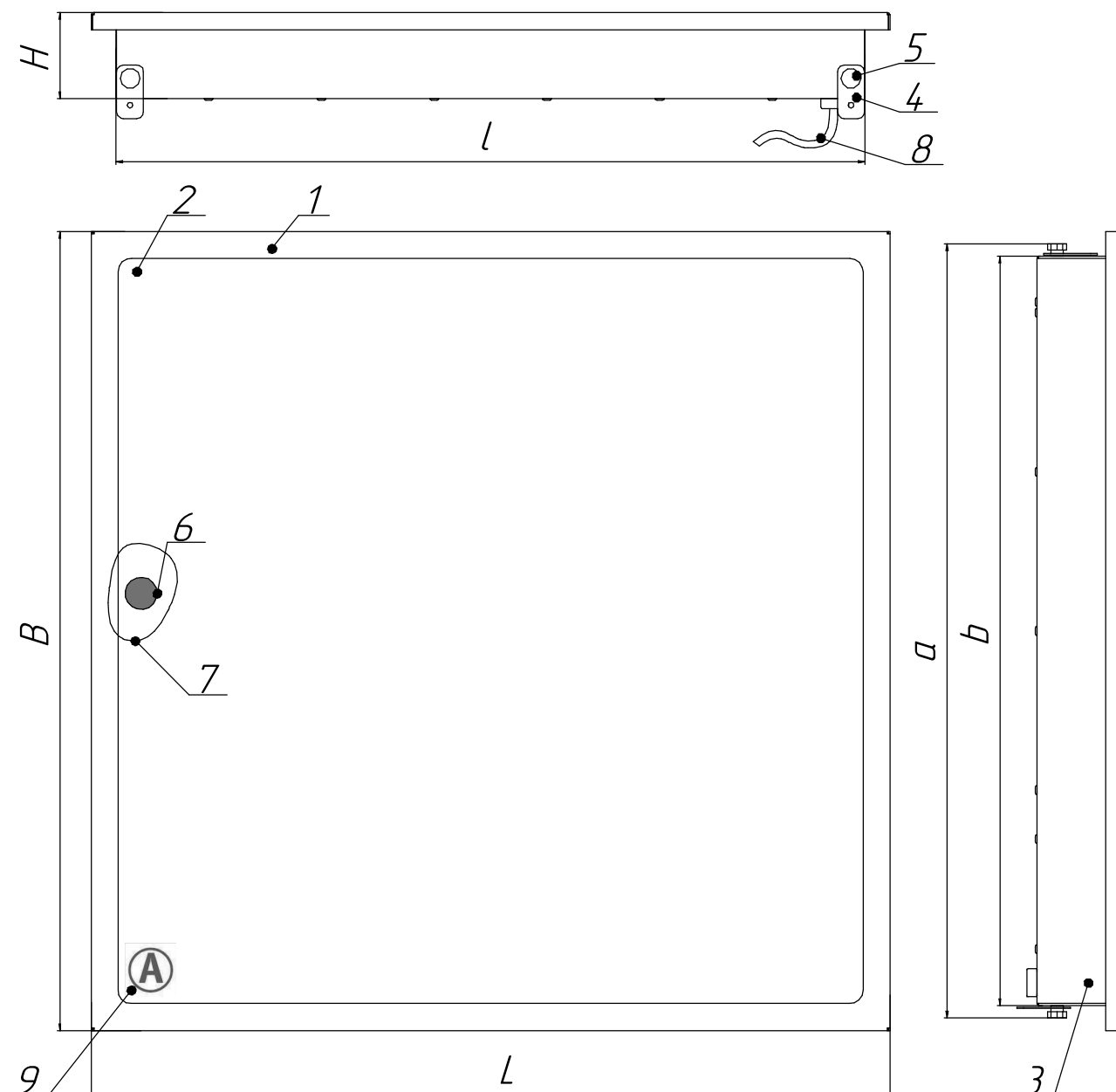


Рисунок 1 - Внешний вид светильника

1 - обечайка, 2 - рассеиватель, 3 - корпус со встроенным светодиодным модулем и источником питания, 4 - пластина подвеса, 5 - винты, 6 - индикатор заряда, 7 - область расположения магнитного тестового выключателя, 8 - кабель длиной 300мм, 9 - пиктограмма А (наклеить после монтажа светильника)



Рисунок 2 - Схема установки Т-образные подвесные системы типа "Армстронг"

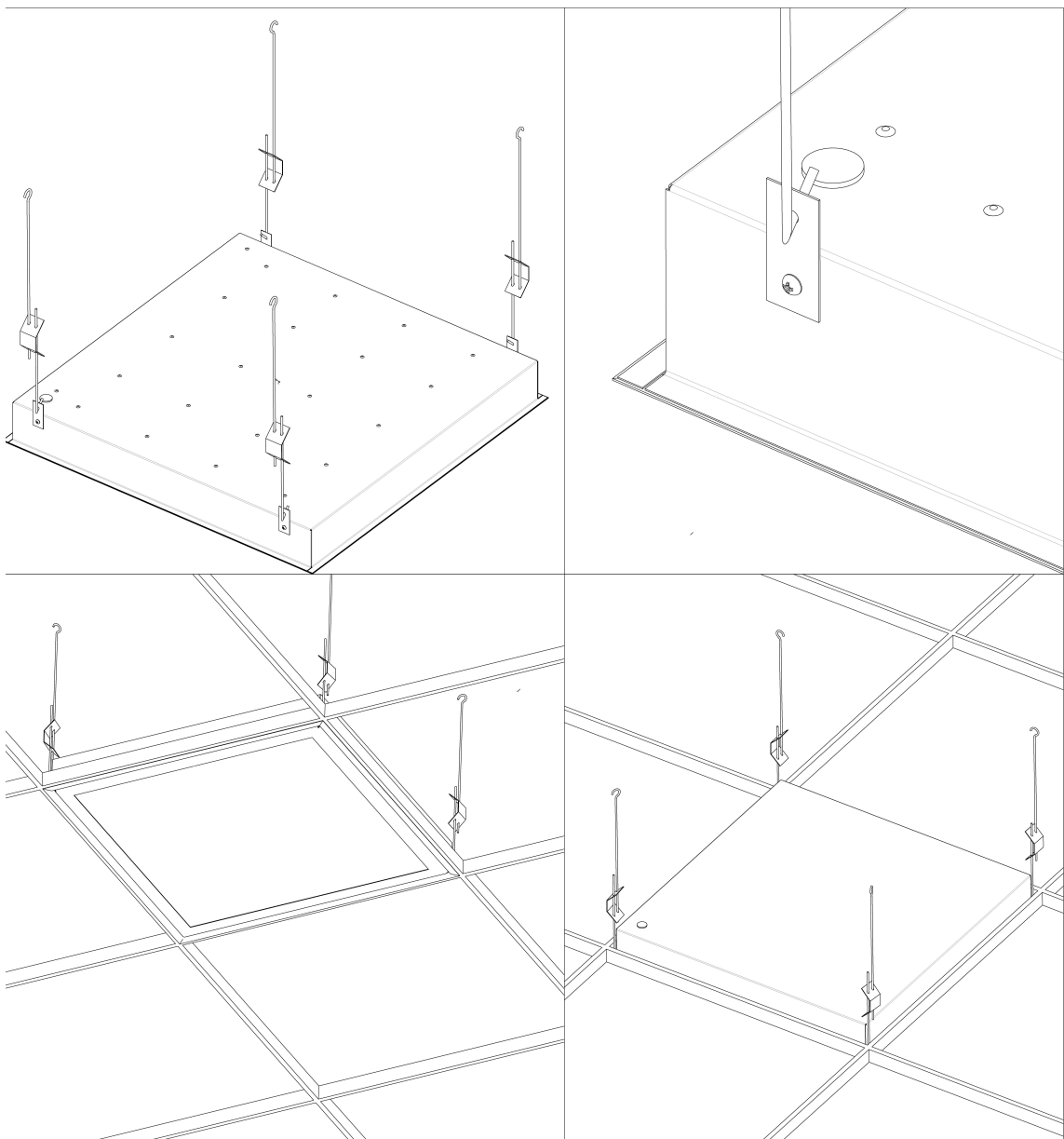


Рисунок 3 - Схема установки светильников в потолки "Griliato"

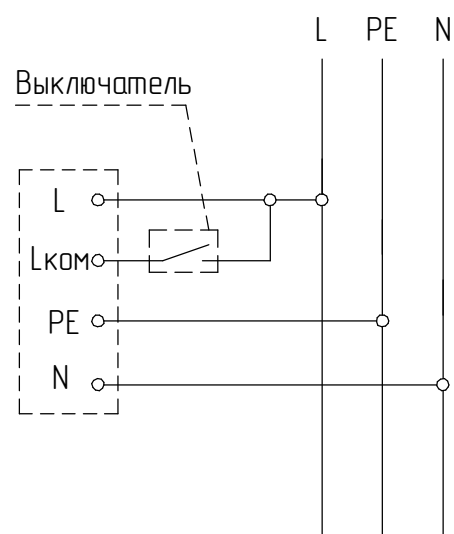


Рисунок 4 - Схема подключения светильника к сети