



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



Светильники серии ДВО17

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛЯ

1.1 Светильники серии ДВО17 предназначены для общего освещения административно-общественных помещений, чистых комнат, клинических зон больниц. Светильник предназначен для установки в подвесные потолки типа Clip-in. (размер ячейки 600х600 мм).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники ДВО17 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 ДВО17 соответствуют климатическому исполнению УХЛ категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

2.3 Степень защиты IP65 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.

17 - номер серии светильника

30, 38, 45, 65 - мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - габаритный размер светильника:

0 - 600х600 мм;

Вторая цифра - тип управления светильником:

0 - драйвер без возможности управления;

4 - светильник с блоком аварийного питания (БАП)

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - с рассеивателем из ПММА типа "Опал";

2 - с матовым темперируемым стеклом;

УХЛ 4 - климатическое исполнение и категория размещения.

EM3 - светильник с блоком аварийного питания (БАП).

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

2.6 Индекс цветопередачи Ra не менее 80.

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

2.8 Мощность светильника с БАП в аварийном режиме не менее 10% от номинала, время работы светильника с БАП в аварийном режиме не менее 3ч.

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

2.10 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение типа	Коммерческое наименование	Наименование параметра													
		Характеристики светотехнической схемы	Класс светораспределения*	Тип кривой силы света*	Коефф. мощности, не более	Индекс цветопередачи, Ra, не менее	Мощность, Вт	Световой поток, лм*	Цветовая температура, К*.	Световая отдача, лм/Вт*	Класс энергоэффективности	Категория по ограничению яркости светильников*			
ДВО17-30-001	AWP 840 EM3	Диффузно-рассеивающая	П	Д	0,98	80	30	3241	4000	108,3	A+	3			
ДВО17-30-002	AWP 840 EM3							3468		115,6	A+				
ДВО17-38-001	AWP 840 EM3						36	4313	121,8	A++					
ДВО17-38-002	AWP 840 EM3							4619	130,4	A++					
ДВО17-45-001	AWP 840 EM3						45	5391	119,8	A++					
ДВО17-45-002	AWP 840 EM3							5768	128,2	A++					
ДВО17-65-001	AWP 840 EM3						55	6616	120,6	A++					
ДВО17-65-002	AWP 840 EM3							7085	129,1	A++					
ДВО17-30-001	AWP 940 EM3					90	П	Д	0,98	30	3047		4000	101,6	A+
ДВО17-30-002	AWP 940 EM3										3260			108,7	A+
ДВО17-38-001	AWP 940 EM3									36	4054			112,6	A++
ДВО17-38-002	AWP 940 EM3										4342			120,6	A++
ДВО17-45-001	AWP 940 EM3									45	5068			112,6	A++
ДВО17-45-002	AWP 940 EM3										5242			116,5	A++
ДВО17-65-001	AWP 940 EM3									55	6219			113,1	A++
ДВО17-65-002	AWP 940 EM3										6660			121,1	A++
ДВО17-30-001	AWP 930 EM3	Диффузно-рассеивающая	П	Д	0,98	90	30	3000	101,6	A+	3				
ДВО17-30-002	AWP 930 EM3								3260	108,7		A+			
ДВО17-38-001	AWP 930 EM3						36		4054	112,6		A++			
ДВО17-38-002	AWP 930 EM3								4342	120,6		A++			
ДВО17-45-001	AWP 930 EM3						45		5068	112,6		A++			
ДВО17-45-002	AWP 930 EM3								5242	116,5		A++			
ДВО17-65-001	AWP 930 EM3						55		6219	113,1		A++			
ДВО17-65-002	AWP 930 EM3								6660	121,1		A++			

*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.

2.11 Масса и габаритные размеры светильника приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Коммерческое наименование	Размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
		L	B	H	
ДВО17-30-001	АWP 840 EM3	600	600	105	7,3
ДВО17-30-002	АWP 840 EM3				9,0
ДВО17-38-001	АWP 840 EM3				7,3
ДВО17-38-002	АWP 840 EM3				9,0
ДВО17-45-001	АWP 840 EM3				7,3
ДВО17-45-002	АWP 840 EM3				9,0
ДВО17-65-001	АWP 840 EM3				7,3
ДВО17-65-002	АWP 840 EM3				9,0
ДВО17-30-001	АWP 940/930 EM3				7,3
ДВО17-30-002	АWP 940/930 EM3				9,0
ДВО17-38-001	АWP 940/930 EM3				7,3
ДВО17-38-002	АWP 940/930 EM3				9,0
ДВО17-45-001	АWP 940/930 EM3				7,3
ДВО17-45-002	АWP 940/930 EM3				9,0
ДВО17-65-001	АWP 940/930 EM3				7,3
ДВО17-65-002	АWP 940/930 EM3				9,0

3. ОСОБЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКОВ СО СВЕТОДИОДАМИ

3.1 Низкое потребление электроэнергии. Экономия электроэнергии при замене ламп накаливания составляет до 80%, а люминесцентных ламп - свыше 40%.

3.2 Устойчивость к механическим воздействиям (тряска, вибрация).

3.3 Высокая стабильность светового потока в течение всего срока службы. Различные оттенки белого.

3.4 Не требуют обслуживания во время эксплуатации (например, замена ламп).

4. УСТРОЙСТВО

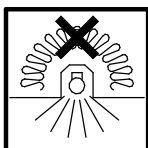
4.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

4.2 Светильник состоит: из корпуса в сборе поз.1, в котором размещена электрическая схема; обечайки декоративной поз.2, обечайки в сборе поз.3 которая закреплена на корпусе в сборе при помощи фиксирующих винтов поз.4 и подвесов поз.6 рисунок 1.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

5.2 **ВНИМАНИЕ!** СВЕТИЛЬНИКИ НЕ ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ. СВЕТИЛЬНИКИ МАРКИРУЮТСЯ СИМВОЛОМ:



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

5.4 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".

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 6.1. Распакуйте светильник и убедитесь в наличии комплектующих изделий.
- 6.2. Подготовьте отверстие в потолке согласно Рис.2.1.
- 6.3. Снимите декоративную обечайку поз.2 рисунок 1
- 6.7. Установить корпус в сборе в подвесной потолок.
- 6.8. Зафиксируйте светильник при помощи подвесов поз.6, затянув 4 регулировочных винта поз.5.
- 6.9. Установите декоративную обечайку поз.2
- 6.10. Подсоедините светильник к сети. Проверить надежность заземления.
- 6.11. Порядок установки светильника в потолок Clip-in: Распакуйте светильник и убедитесь в наличии комплектующих изделий.
- 6.12. Снимите декоративную обечайку поз.2 рисунок 1
- 6.13. Установить корпус в сборе в ячейку подвесного потолка.
- 6.14. Зафиксируйте светильник при помощи подвесов поз.6, затянув 4 регулировочных винта поз.5
- 6.15 Поворотные подвесные скобы должны быть закреплены на профилях подвесного потолка Clip-in (см. рис 2.2)
- 6.16. Установите декоративную обечайку поз.2
- 6.17. Подсоедините светильник к сети. Проверить надежность заземления.
- 6.18 В светильниках присутствует ручное тестирование аварийного режима (кнопка тест). Выключите светильник. Нажмите кнопку, находящуюся под рассеивателем на панели со светодиодными модулями. Источник питания светильника переключится в аварийный режим, напряжение на светодиодные модули будет подаваться от аккумулятора. Для возврата в рабочий режим, отпустите кнопку ручного тестирования.
- 6.19 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.
- 6.20. Возможность одновременного тестирования группы светильников аварийного освещения с моделированием отказа сети рабочего питания (по ГОСТ IEC 60598-2-22 п. 22.20).
- 6.21 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.
- 6.22 Возможность в любой момент отменить запрещение аварийного режима.
- 6.23 Запрещение аварийного режима автоматически сбрасывается после появления напряжения в сети рабочего питания.
- 6.24 Перед эксплуатацией светильника с БАП необходимо произвести процесс форматирования для аккумуляторов (Ni-Cd), путем непрерывной зарядки в течение 24 часов с последующей полной разрядкой в результате свечения. Необходимо

выполнить три полных цикла.

Длительность вхождения в нормальный режим работы после подачи питания от 3 до 24 часов. В случае паузы в питании светильника с полностью заряженным аккумулятором в несколько суток, время необходимое для восстановления заряда при повторном включении — 30-40 минут.

Зарядка аккумулятора осуществляется при подаче напряжения на клемму L.

6.25 Светильник должен проходить проверку работоспособности в аварийном режиме два раза в год.

6.26 Меньшая длительность работы светильника говорит об отказе и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После 4-х лет эксплуатации возможно снижение длительности работы в аварийном режиме.

6.27 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.

6.28 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.

7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

7.1 В комплект поставки входит:

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

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1. Светильник типа ДВО17 БАП 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.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Светильники должны храниться в сухих, проветриваемых помещениях. В воздухе помещений не должно быть кислотных, щелочных и других примесей, вызывающих коррозию.

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

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника 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.

10.2 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.

10.3 Срок службы светильников составляет 10 лет.

10.4 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.

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

10.6 В случае обнаружения неисправности светильника следует обесточить, демонтировать светильник и обратиться на завод-изготовитель по адресу: Российская Федерация 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, пос. 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.

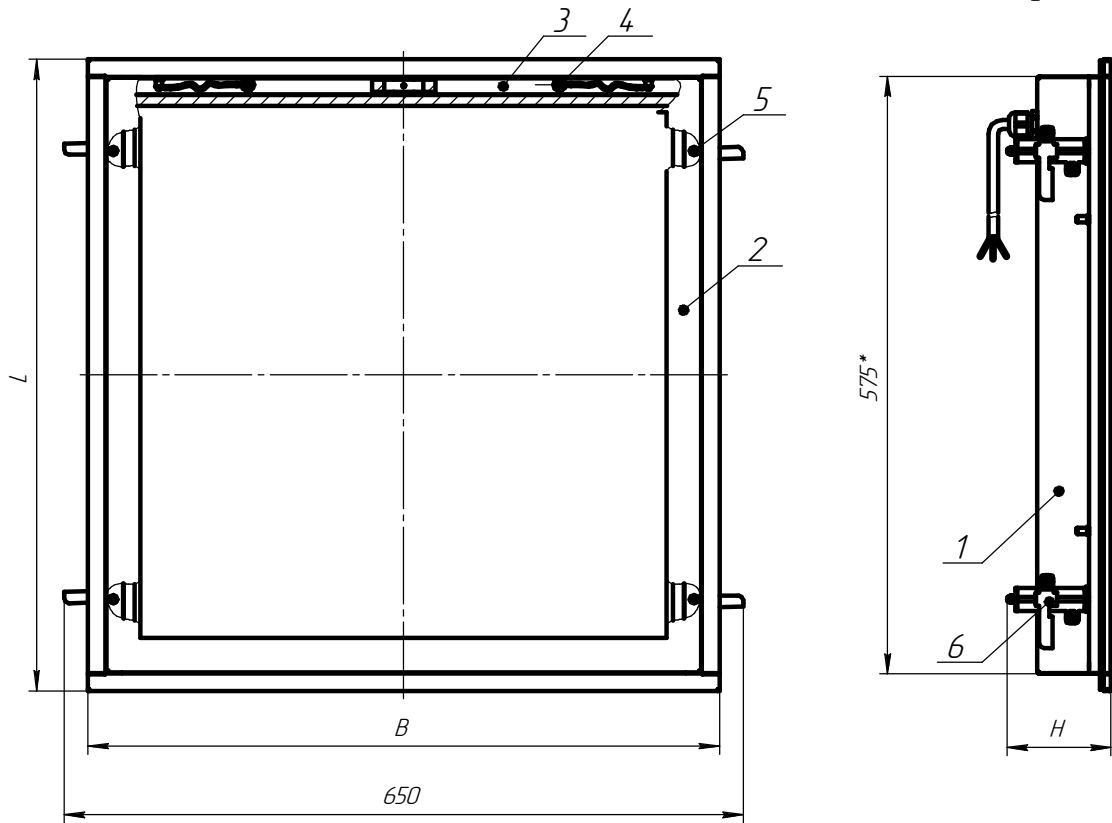


Рис.1 Общий вид светильника.

1.Корпус в сборе; 2.Обечайка декоративная; 3.Обечайка в сборе; 4.Винты фиксирующие; 5.Винты регулировочные; 6.Подвесы.

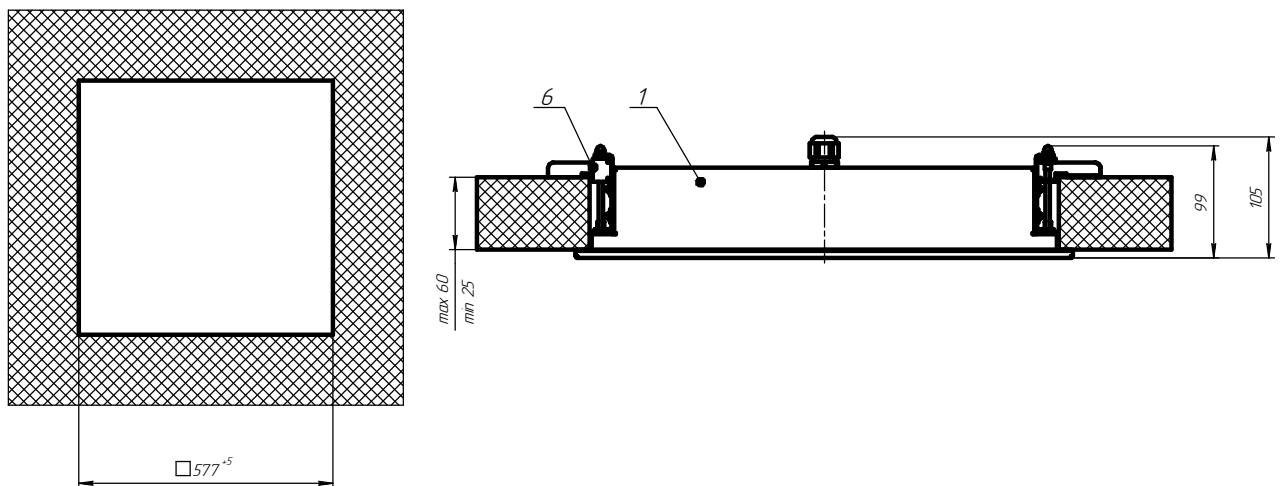


Рис.2.1 Установка светильника.

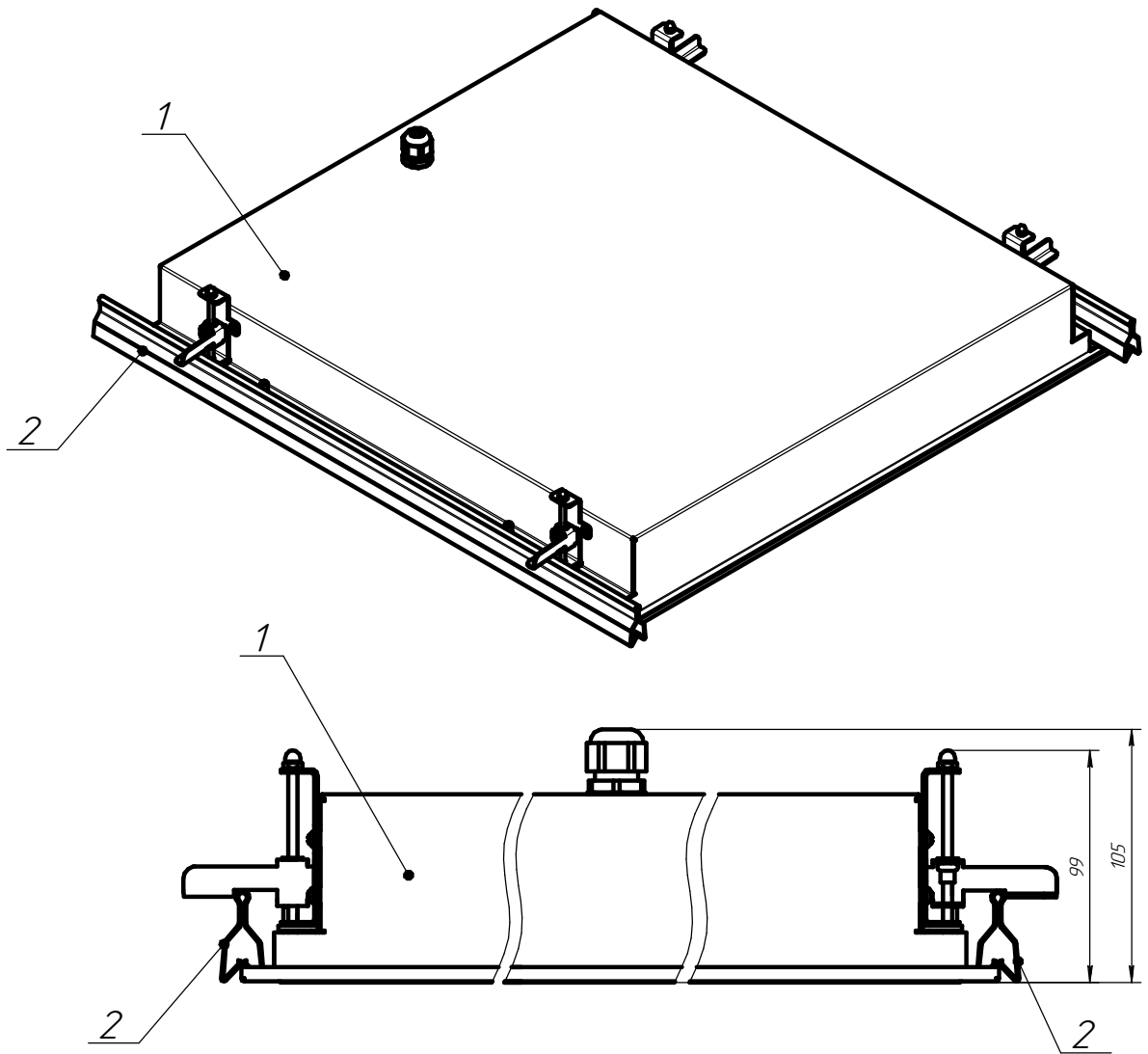


Рис.2.2 Установка светильника в потолок
Clip-in (размер ячейки 600х600мм).

1.Светильник; 2.Профиль потолка Clip-in

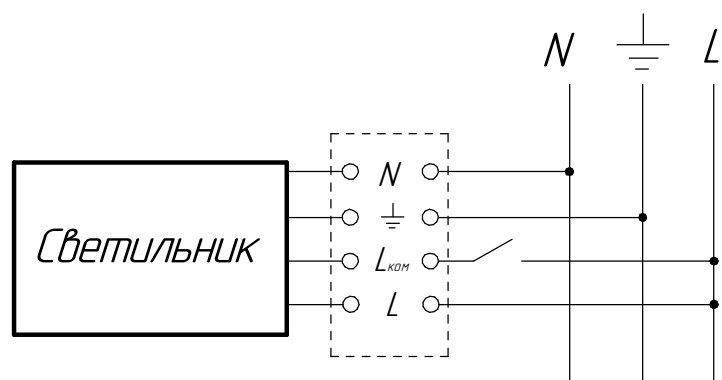


Рис.3 Подключение светильника с БАП к сети.
 $L_{\text{ком}}$ - коммутируемая фаза.