



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



Светильники ДВО15 Е24 ЕМ3 МТ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДВО15 с блоком аварийного питания предназначены для общего освещения административно-общественных помещений, производственных зданий и “чистых” комнат.

1.2 Светильник ДВО15 Е24 предназначен для установки на подвесную рейку Т24 (или аналогичную Т-образную рейку с шириной видимой части 24 мм) в подвесные потолки с кромкой Е24.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники 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) и в сетях постоянного тока с номинальным напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 176-280 В). Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

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

2.3 Степень защиты светильников - 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.

30, 38 - номинальная мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - условный габаритный размер светильника:

0 - 600х600 мм.

Вторая цифра - дополнительная функция:

4 - с блоком аварийного питания (БАП).

Третья цифра - тип рассеивателя:

2 - с рассеивателем типа "Опал".

ЕМ3 - БАП, рассчитанный на работу в аварийном режиме в течение трёх часов, не менее.

МТ - магнитный тестовый выключатель.

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

2.6 Коэффициент пульсаций светового потока - не более 5%.

2.7 Условный защитный угол - не менее 90° по ГОСТ 34819-2021.

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

2.9 Характеристика светотехнической схемы - диффузно-рассеивающая.

2.10 Класс светораспределения - П, по ГОСТ 34819-2021.

2.15 Тип аккумулятора: Li-Ion (литий-ионный) с характеристиками: 3,7 В; 3,0 А/ч.

Таблица 1

Тип светильника	Модифи- кация	Наименование параметра						Функция тестирования: ручное с помощью магнита
		Потребляемая мощность, Вт	Индекс цветопередачи, Ra*, не менее	Цветовая температура, К*	Световой поток в рабочем режиме, лм*	Световая отдача, лм/Вт*	Габаритная яркость, не более, кд/м2*	
ДВО15-30-042	Opal E24 EM3 MT 840	31	80	4000	3058	97	4213	+
ДВО15-38-042		36			3568	99	4915	+
ДВО15-30-042	Opal E24 EM3 MT 940	31	90		2936	95	4050	+
ДВО15-38-042		36			3425	95	4719	+

* по ГОСТ 34819-2021.

Примечания:

- Потребляемая мощность БАП светильника в процессе зарядки аккумулятора - 5 Вт, не более; при полностью заряженном аккумуляторе - 2,5 Вт, не более.
- 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.

2.16 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.

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

2.18 Рекомендуемое количество светильников на автоматический выключатель, а также пусковой ток и длительность импульса источника питания светильников приведены в таблице 3.

Таблица 2

[illegible]

Таблица 3

Тип светильника	Модификация	Тип аппарата	Макс. кол.-во светильников, шт	Пусковой ток I_{peak} , А	Длительность импульса Δt , мкс, не более
ДВО15-30-042 ДВО15-38-042	Opal E24 EM3 MT 840 Opal E24 EM3 MT 940	C16	56	<9	250

3. УСТРОЙСТВО

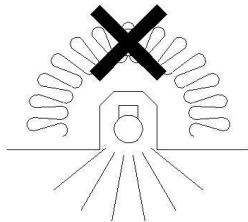
3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильники ДВО15 E24 EM MT (рис. 1 приложения А) состоят из корпуса поз.3, закреплённого гайками поз. 9 на обечайке поз. 1, со встроенным светодиодным модулем, источником питания и БАП, рассеивателя поз. 2, пластин подвеса поз. 4, закреплённых болтами поз. 5, и сетевого провода поз. 8. Светильники оборудованы индикатором заряда аккумулятора поз. 7 и магнитным тестовым выключателем (для проверки аварийного режима светильника), который располагается под пиктограммой "А" поз. 6.

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 светильников 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 болты поз. 5, поверните пластины подвеса поз. 4 в вертикальное положение и зафиксируйте их болтами (рис. 1). Установите светильник на потолочные рейки таким же образом, как и потолочные панели (рис. 2).

5.6 Проденьте проволочные подвесы, используемые при установке несущих реек потолка, через отверстия пластин подвеса (поз. 4 рис. 1) светильника и закрепите их на запотолочной поверхности таким же образом, как и подвесы несущих реек.

5.7 Подключите светильник согласно схеме, приведённой на рис. 3, обеспечивая герметичность соединений. При подключении к некоммутируемой сети аварийного освещения между источником переменного тока и светильником не должно быть других выключателей, кроме устройств защитного отключения.

5.8 Индикатор заряда (поз. 7 рис. 1) информирует о режиме работы АКБ:

- зеленый светодиод светит - на входе светильника присутствует напряжение и происходит зарядка АКБ;

- зеленый светодиод не светит - не происходит зарядка АКБ.

5.9 Светильник с БАП должен проходить **тестирования**:

- **на длительность** - при вводе в эксплуатацию, затем два раза в год.

- **функциональное** - ежемесячно.

Для этого светильник оборудован магнитным тестовым выключателем, расположенным под пиктограммой "А" (поз. 6 рис. 1). Он срабатывает под воздействием магнита с силой сцепления не менее 15 кг.

Все виды тестирования должны проводиться **при отключенном питании на линии Lком** (выключатель светильника должен быть разомкнут).

5.9.1 Тест на длительность проводится после полной зарядки АКБ, для чего светильник должен оставаться непрерывно подключенным к сети в течение 24 часов. Затем при отключении питания в некоммутируемой сети светильник должен включиться и работать в аварийном режиме не меньше времени, указанного в п. 2.14. Меньшая длительность работы говорит об отказе аккумуляторной батареи и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После 4 лет эксплуатации возможно снижение длительности работы в аварийном режиме.

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 третьем отключении питания светильника длительность работы в аварийном режиме не восстановится, то это говорит о неисправности.

5.9.2 Для проведения функционального тестирования в ручном режиме выключатель светильника должен быть выключен (Lком разомкнута). Поднесите постоянный магнит с силой сцепления не менее 15 кг (п. 6.2) к пиктограмме "А" (поз.6 рис. 1) на рассеивателе светильника и удерживайте его в течение 5 с - светильник должен засветиться. Без воздействия магнитного поля на включающее устройство светильник возвращается в рабочий режим.

5.10 Аккумуляторные батареи рассчитаны на непрерывную работу 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.

5.11 Замену аккумулятора следует проводить в сухом помещении (допустимый уровень влажности не более 75 %).

5.12 Для замены аккумуляторной батареи отключите светильник от сети и демонтируйте его. Затем открутите гайки (поз. 9 рис. 1) и отсоедините корпус от обечайки, как показано на рис. 4. Замените аккумулятор на аналогичный. При подключении аккумулятора к БАП **соблюдайте полярность**. Надёжно закрепите аккумулятор на пластине БАП. Соедините корпус с обечайкой и закрепите гайками с шайбами. Для обеспечения надёжной фиксации гайки необходимо закручивать торцовым гаечным ключом.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входят:

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

6.2 Аксессуар, заказывается отдельно:

1. Неодимовый магнит E32 (M6) с крючком.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильник серии ДВО15 ЕМ соответствует требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016, требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска «__» _____ 202 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. 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 изготовления аккумуляторной батареи в случае соблюдения условий эксплуатации, но не более 12 месяцев от даты производства.

9.3 Срок службы аккумулятора БАП составляет 4 года с даты изготовления. По окончании срока службы, если светильник не выдерживает тестирования, указанные в п. 5.9, аккумулятор должен быть заменен на аналогичный.

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

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 светильнике идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

9.8 В случае обнаружения неисправности светильника его следует 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 21-356 (Сбыт) 21-009, 21-010, 21-048, 21-415 (ОТК). 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.

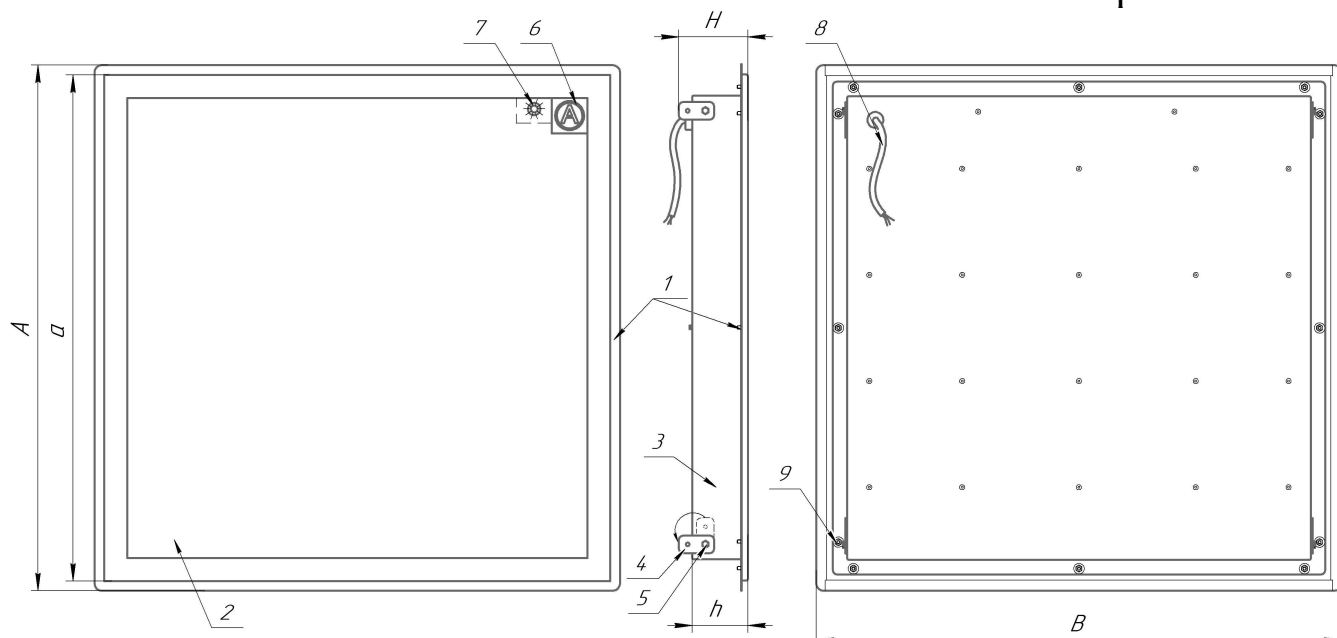


Рисунок 1 - Светильник ДВО15 E24 EM3 MT

1 - обечайка, 2 - рассеиватель, 3 - корпус со встроенным светодиодным модулем и источником питания, 4 - пластина подвеса, 5 - болты, 6 - пиктограмма "А" (магнитный ТЕСТ), 7 - индикатор заряда, 8 - провод для подключения к сети 220 В, 9 - гайки.

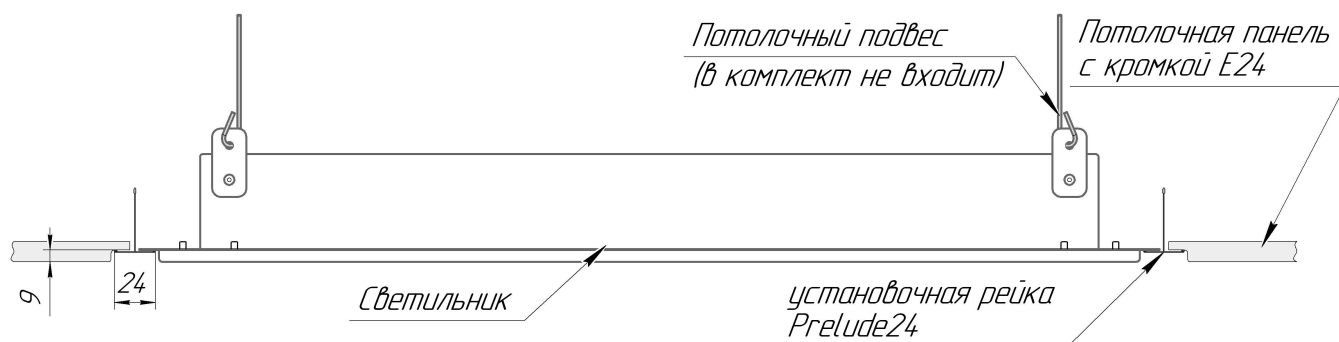


Рисунок 2 - Схема установки светильника ДВО15 E24

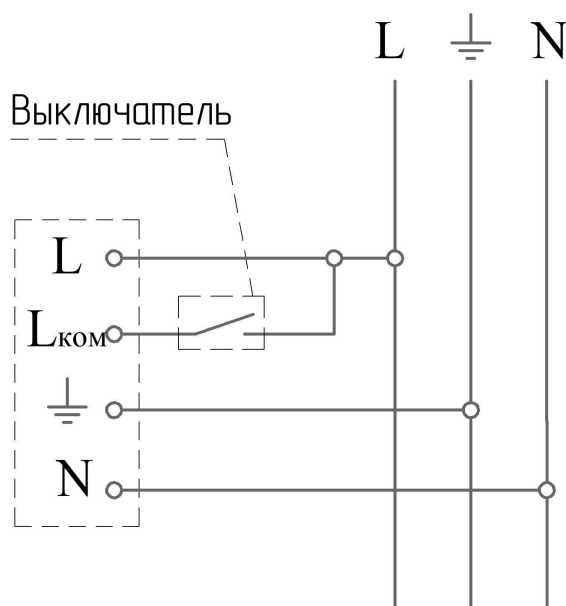


Рисунок 3 - Схема подключения светильника к сети

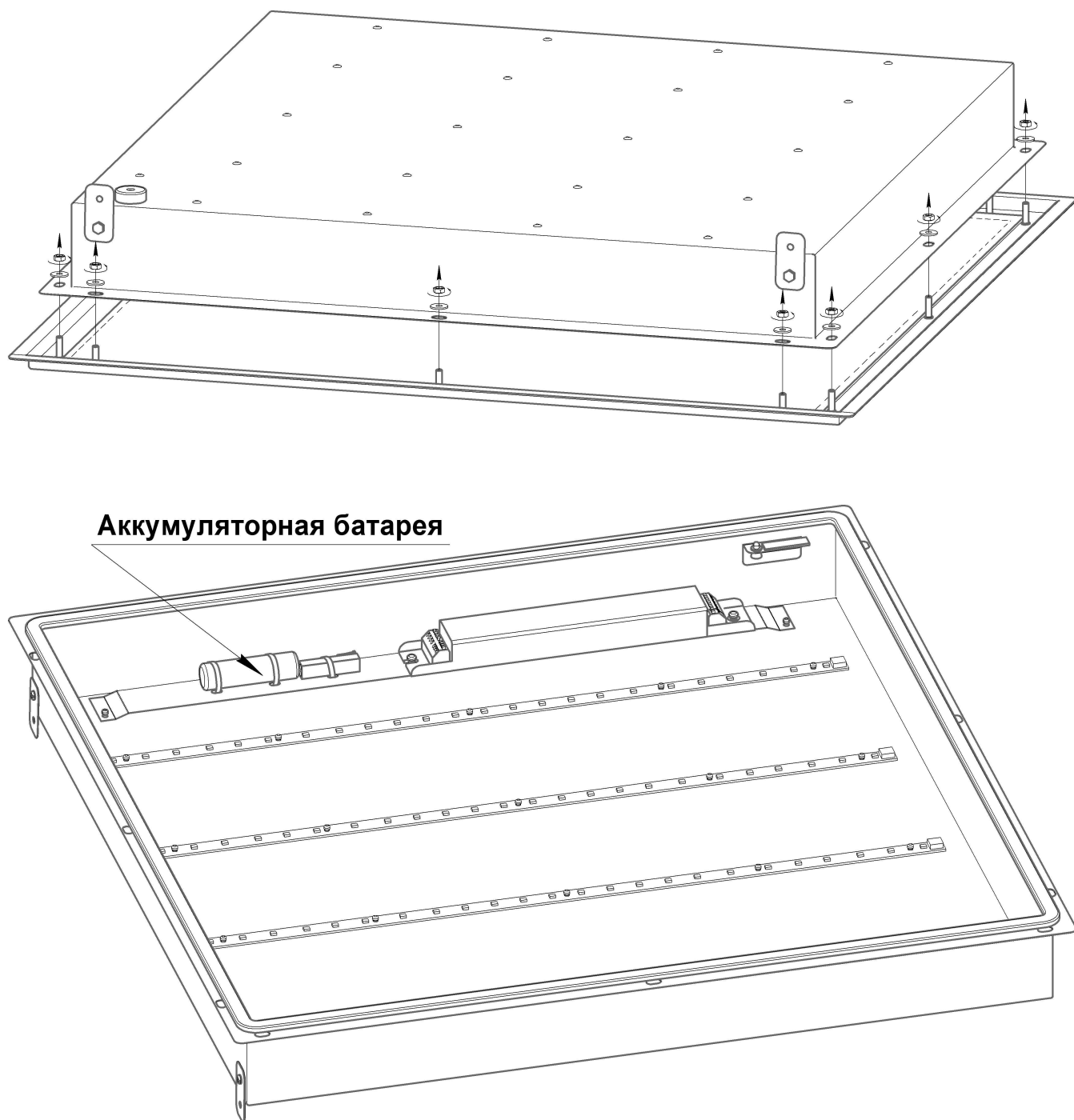


Рисунок 4 – Схема разборки светильника для замены аккумулятора БАП