Паспорт
ИДЖЦ.676 339.015 ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Автономные аварийные светодиодные светильники постоянного действия ДВО12 БАП, ДПО12 БАП, ДВО12 GR БАП.

1.2 Светильники ДВО12 БАП, ДПО12 БАП, ДВО12 GR БАП предназначены для общего и эвакуационнного освещения общественных зданий, административных, офисных и иных помещений.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники ДВО12 БАП, ДПО12 БАП, ДВО12 GR БАП рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением 220 В (диапазаон рабочих напряжений 170-260 В), частоты 50 Гц (диапазан 45-55 Гц).

2.2 Светильники ДВО12 БАП, ДПО12 БАП, ДВО12 GR БАП соответствуют климатическому исполнению УХЛ категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

2.3 Степень защиты IP40 по ГОСТ14254-96.

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

2.5 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

«В» - встраиваемый,

«П» - потолочный.

Третья буква - основное назначение:

«О» - для общественных зданий.

12 - номер серии светильника

19, 30, 38 - мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - габаритный размер светильника:

0 - 600х600 мм;

1 - 300х1200 мм;

3 - 300х600 мм.

Вторая цифра - тип управления светильником:

0 - драйвер без возможности управления;

4- блок аварийного питания с функцией TELECONTROL.

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - с рассеивателем типа "Призма";

3 - с рассеивателем типа "Опал".

2.6 Мощность светильника с БАП в аварийном режиме для 19 Вт не менее 12 % от номинала, для 30 и 38 Вт не менее 7% от номинала.

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

2.8 Тип аккумулятора: Ni-Cd 7,2 В; 1,5 А/ч.

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

2.10 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица1

Тип светильника	Характеристики светотехнической системы	Класс светораспределения*	Тип кривой силы света*	Коэфф. мощности, не менее	Мощность, Вт, ±5%	Индекс цветопередачи, Ra*, не менее	Цветовая температура, К*	Световой поток в рабочем режиме, лм*±10%	Время работы в аварийном режиме, ч.	Световая отдача, лм/Вт*, ±15%	Группа помещений ГОСТ 8607-82
ДВО12-38-001 БАП	Диффузно-рассеивающая	П	Д	0,98	38	82	4000 К	4044	3	106	3
ДПО12-38-001 БАП											
ДВО12-38-001 GR БАП											
ДВО12-38-003 БАП								3922		103	
ДПО12-38-103 БАП											
ДВО12-30-001 БАП					29			3033		105	
ДПО12-30-001 БАП											
ДВО12-19-301 БАП					19			2022	1	106	
ДПО12-19-301 БАП											
ДВО12-19-303 БАП								1961		103	
ДПО12-19-303 БАП											
ДВО12-38-041 ЕМ DT					38			4044	3	106	
ДВО12-38-043ЕМ DT								3922		103	
ДПО12-38-041 ЕМ DT								4044		106	
ДПО12-38-043 ЕМ DT								3922		103	

*по ГОСТ Р 54350-2015

2.11 Светильники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ IEC 61547-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ ЕН 55015-2006

2.12 Блокиаварийного питания допускают подключение к групповой линии управления TELECONTROL, объединяющей несколько светильников. Это обеспечивает следующие преимущества:

1. 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 TELECONTROL в положении «I»;

2. 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 TELECONTROL в положение «0»;

3. Возможность в любой момент отменить запрещение аварийного режима. Осуществляется кратковременным переводом кнопки на блоке управления TELECONTROL в положение «I»;

4. 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 TELECONTROL. Это позволяет повысить помехоустойчивость при значительной протяжённости линии особенно в промышленных условиях.

2.12 Пусковые токи и длительность импульса источника питания светильника приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Тип светильника	Количество драйверов на автоматический выключатель 16 А, тип С, шт.		Пусковой ток I_{peak} (А)	1/2 длительности Δt (мкс)	Рассчитанная энергия, $I_{peak}^2 \Delta t$ ($А^2 с$)
	С учетом I_{cont}	С учетом I_{peak}			
ДВО12-38-001, 003,101,103,041,043	56	95	8	28	0,0013
ДПО12-38-001, 003,101,103,041,043					
ДВО12-30-001, 003					
ДПО12-30-001, 003					
ДВО12-19-301, 303	80	95	8	28	0,0012
ДПО12-19-001, 003					

2.13 Масса и габаритные размеры светильника приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Размеры, мм, не более						Масса, кг, не более
	L	B	H	h	A	a	
ДВО12-38-001 БАП ДВО12-38-003 БАП ДВО12-30-001 БАП ДВО12-38-041 EM DT ДВО12-38-043 EM DT	595	595	60	40	-	-	3,4
ДВО12-19-301 БАП ДВО12-19-303 БАП	595	295	60		-	-	2,8
ДПО12-38-001 БАП ДПО12-30-001 БАП ДПО12-38-041 EM DT ДПО12-38-043 EM DT	595	595	-		300	480	3,4
ДПО12-19-301 БАП ДПО12-19-303 БАП	595	300	-		216	300	2,8
ДПО12-38-103 БАП	1195	295	-		216	1040	3,6
ДВО12-38-001 GR БАП	590	590	-		-	-	3,4

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 а) Светильник ДВО12-30,38 БАП, ЕМ, в соответствии с рисунком 1(а) приложения А, состоит из корпуса в сборе поз.1, рассеивателя поз.2, клеммной колодки поз.3

б)Светильник ДВО12-19 ЕМ, в соответствии с рисунком 1(б) приложения А, состоит из корпуса в сборе поз.1, рассеивателя поз.2.

в) Светильники ДПО12 БАП, ЕМ, в соответствии с рисунком 3 приложения А, состоит из корпуса в сборе поз.1, рассеивателя поз.2, боковой планки поз.4.

г) Светильник ДВО12 GR БАП, в соответствии с рисунком 5 приложения А, состоит из корпуса в сборе поз.1, рассеивателя поз.2, клеммной колодки поз. 3, уголка крепежного поз. 8.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

5.3 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".

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Эксплуатация светильника проводится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

6.2 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно паспорта.

6.3 а) Для светильников ДВО12 БАП, ЕМ и ДВО12 GR ЕМ:

Установите светильник на опорную поверхность (см. рисунок 2, 6).

б)Для светильников ДПО12 БАП, ЕМ:

Снимите боковую планку поз.4, отвернув удерживающие ее винты поз.7 (рис. 3). Снимите рассеиватель поз.2, выдьвинув его со стороны боковой планки. Установите проставки пластиковые поз.6 в отверстия возле крепежных мест (рис. 4). Закрепите светильник на опорной поверхности, предварительно разметив точки крепления и пропустив сетевые провода через резиновую заглушку.

6.4 Присоедините сетевые провода к клеммной колодке на корпусе (см. рисунок 8).

6.5 Подключение светильника производить согласно схеме (см. рисунок 8) Подключите фазовый провод некоммутированной сети освещения (т.е. между фидером и светильником не должно быть никаких выключателей, кроме *автоматов защиты) к клемме 2, а фазовый провод коммутированной сети к* клемме 1.

6.6 Подайте напряжение питания по некоммутированной сети освещения. Индикатор заряда (см. рисунок 1, 3, 5) должны зажжется. Если индикатор заряда не зажегся, то необходимо проверить правильность подключения светильника. Затем подайте напряжение питания по коммутированной сети освщения. Если светильник не светит, то так же проверте правильность его подключения. Подключение светильника с аварийном блоком питания, с функцией TELECONTROL производить согласно схеме (рисунок 9.)

6.7 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).

6.8 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.

6.9 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.

6.10 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. Светильники типа ДВО12 БАП, ДПО12 БАП, ДВО12 GR БАП, ДВО12 EM DT, ДПО12 EM DT соответствует требованиям ТУ 3461-048-05014337-2011 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска"___"_____ 201 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 60 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 Срок службы светильников составляет 10 лет.

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

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.

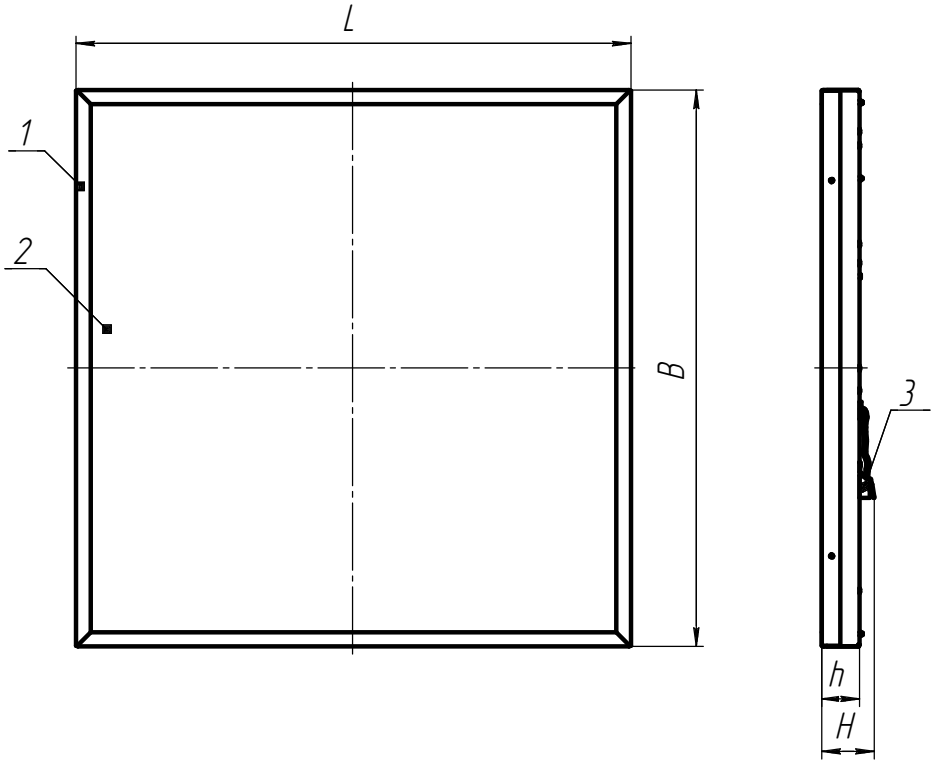
10.5 Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на светильнике идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

10.6 Адрес завода-изготовителя: Российская Федерация 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, р.п. Тургенево, ул. Заводская 73, ОАО "Ардатовский светотехнический завод".

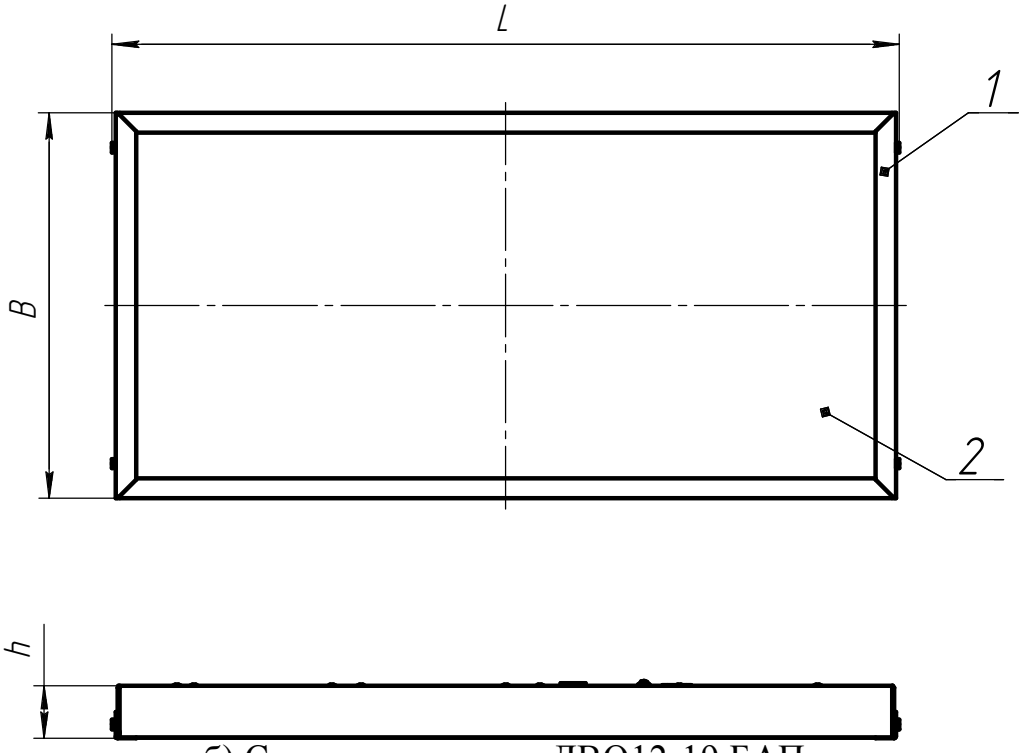
.Код 83431. Тел/ФАКС 21-356 (Сбыт) 21-009, 21-010, 21-048;

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.



а)светильник серии ДВО12-30, 38 БАП



б) Светильник серии ДВО12-19 БАП.

Рисунок 1 - Общий вид светильника серии ДВО12 БАП.
1 - корпус, со встроенным светодиодным модулем и источником питания,
2 - рассеиватель, 3 - клеммная колодка

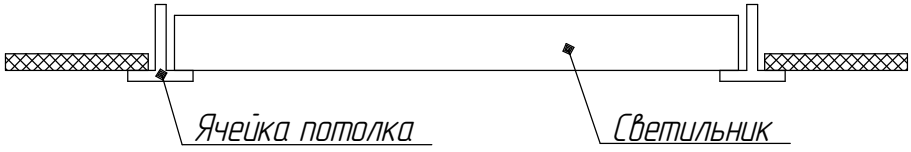


Рисунок 2 - Схема установки светильника

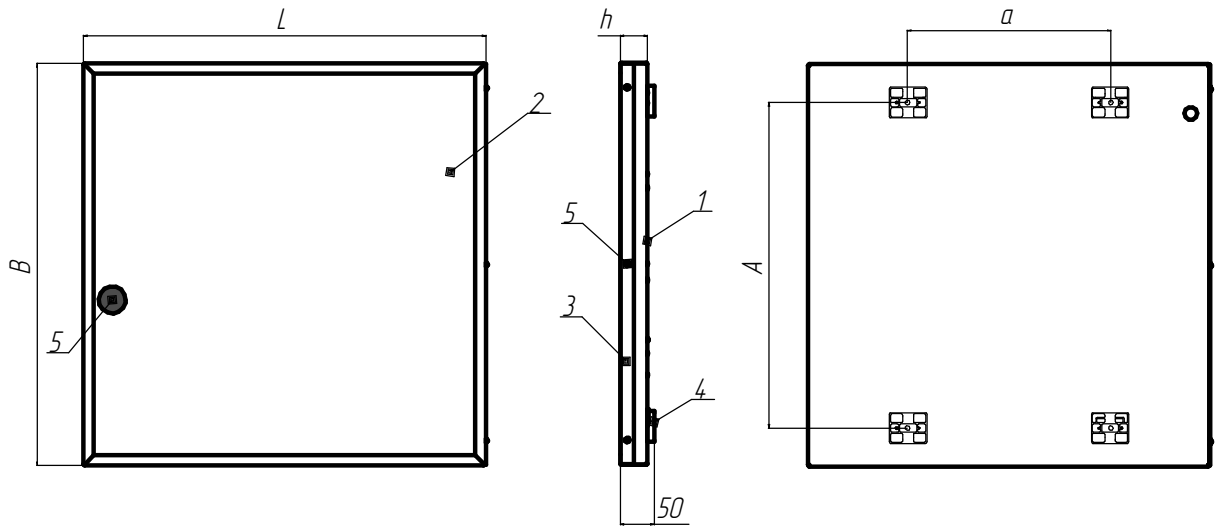


Рисунок 3 - Общий вид светильника серии ДПО12 БАП
1 - корпус, 2 - рассеиватель, 4 - замыкающая планка,
5 - индикатор заряда, 6 - проставка пластиковая, 7 - винт.

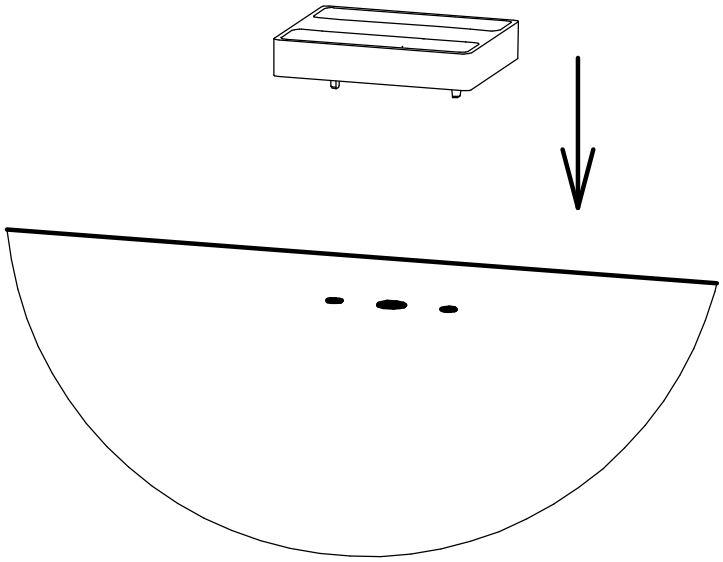


Рисунок 4 - Схема установки проставки пластиковой.

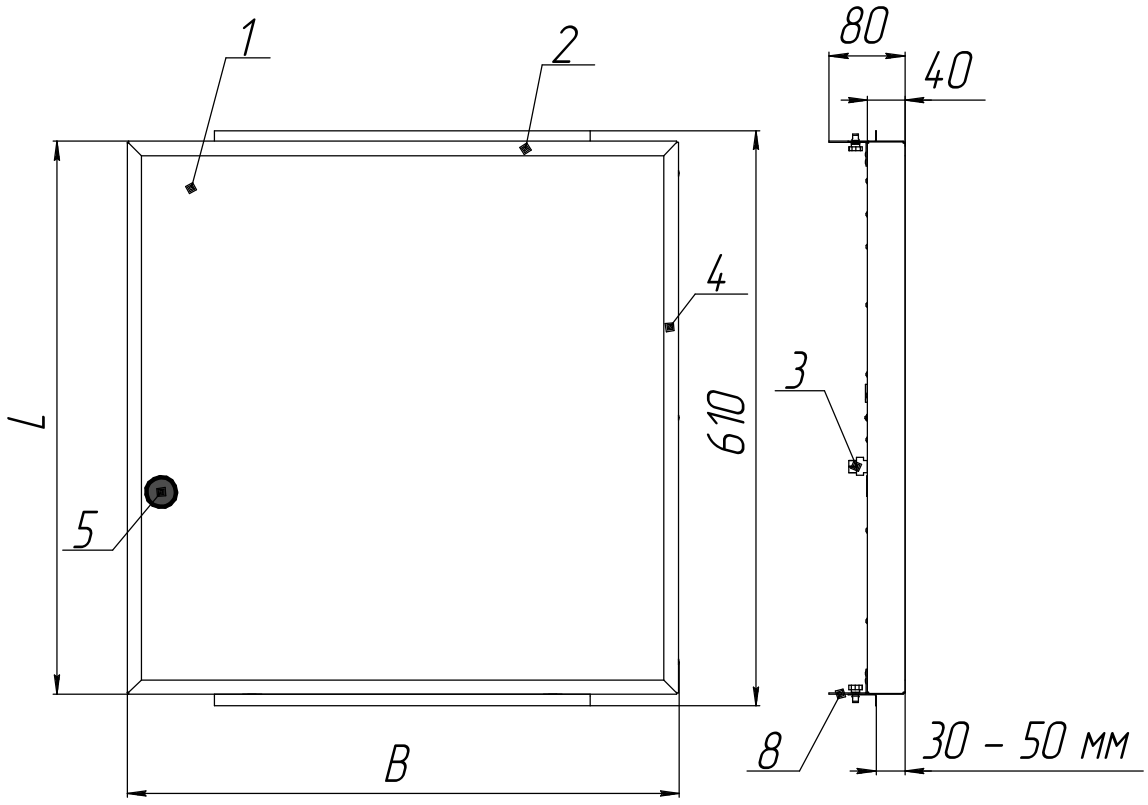


Рисунок 5 -Общий вид светильника серии ДВО12 GR БАП
1 - корпус, 2 - рассеиватель, 3 - сетевая клеммная колодка,
4 - замыкающая планка, 5 - индикатор заряда, 8 - уголок монтажный.

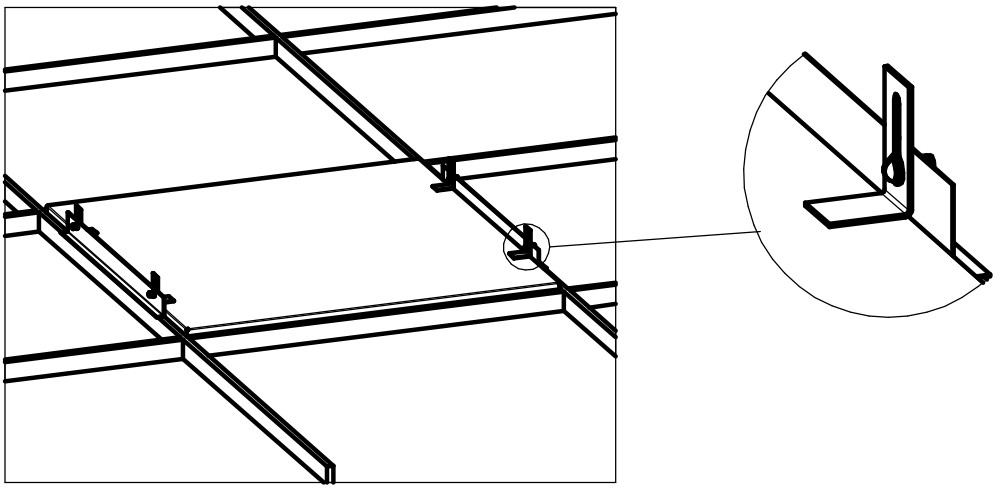


Рисунок 6 - Схема установки светильника на уголках

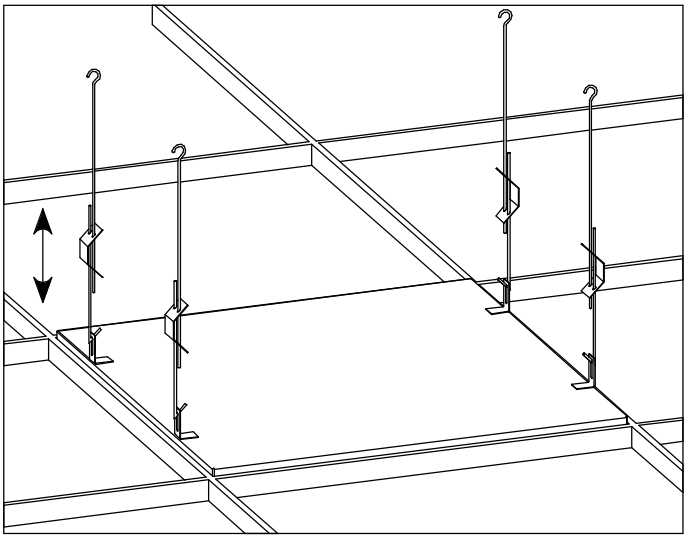


Рисунок 7 - Схема установки светильника на крючках

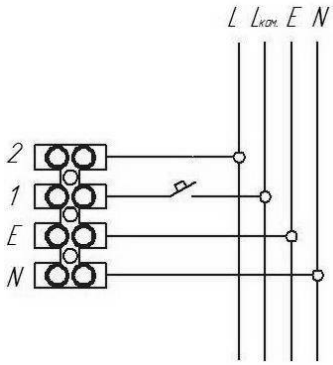


Рисунок 8 - Схема подключения светильника к сети

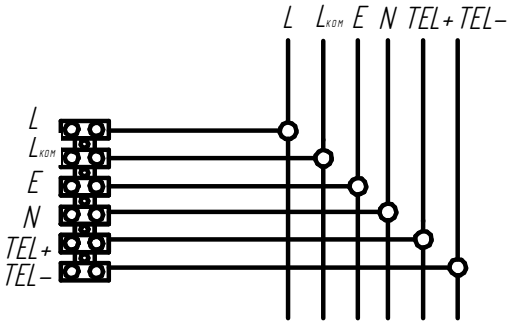


Рисунок 9 - Схема подключения светильника с аварийным блоком питания и функцией TELECONTROL к сети