



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



Светильники ДВО12 ЕМ, ДПО12 ЕМ, ДВО12 GR ЕМ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники ДВО12 ЕМ, ДПО12 ЕМ, ДВО12 GR ЕМ предназначены для общего и эвакуационного освещения общественных зданий, административных, офисных и иных помещений.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники ДВО12 ЕМ, ДПО12 ЕМ, ДВО12 GR ЕМ рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 198-242 В), частоты 50 Гц (диапазон 45-55 Гц).

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

2.3 Степень защиты IP40 по ГОСТ 14254-2015.

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, 45, 56 - номинальная мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - габаритный размер светильника:

0 - 600х600 мм;

1 - 300х1200 мм;

2 - 1200х600 мм;

3 - 300х600 мм.

Вторая цифра - отличительная особенность:

4- блок аварийного питания.

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - с рассеивателем типа "Призма";

3 - с рассеивателем типа "Опал".

EM - светильник с блоком аварийного питания (БАП).

DT - светильник с функцией TELECONTROL.

2.6 Мощность светильника с БАП в аварийном режиме:

- для 19 Вт - не менее 12 % от номинальной мощности,

- для 30 и 38, 45, 56 Вт - не менее 7% от номинальной мощности.

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

2.10 Неравномерность яркости выходного отверстия Lmax:Lmin, не более 5:1.

2.11 Коэффициент пульсаций светового потока, %, не более - 5.

2.12 Класс светораспределения "П" по ГОСТ 34819-2021.

2.13 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение типа	Коммерческое наименование	Характеристика светотехнической системы	Тип кривой силы света*	Кэфф. мощности, не менее	Мощность, Вт	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*	Габаритная яркость, не более, кд/м2*	Категория по ограничению яркости светильников*	Класс энергоэффективности
ДВО12-38 Prizma	041 EM3 840	Диффузно-рассеивающая	Д	0,98	36	80	4000	4732	3	133	6550	3	A++
ДПО12-38 Prizma	041 EM3 840				36			4732		133	6550		
ДВО12-38 Prizma	041 EM3 GR 840				36			4732		133	6700		
ДВО12-38 Opal	043 EM3 840				36			4588		129	5400		
ДПО12-38 Opal	043 EM3 840				36			4588		129	5400		
ДВО12-30 Prizma	041 EM3 840				31			4116		133	5700		
ДПО12-30 Prizma	041 EM3 840				31			4116	133	5700			
ДВО12-19 Prizma	341 EM1 840				18			2366	133	7050			
ДПО12-19 Prizma	341 EM1 840				18			2366	133	7050			
ДВО12-19 Opal	343 EM1 840				18			2295	129	5850			
ДПО12-19 Opal	343 EM1 840				18			2295	129	5850			
ДВО12-38 Prizma	041 EM3 DT 840				36			4732	133	6550			
ДВО12-38 Opal	043 EM3 DT 840				36			4588	129	5400			
ДПО12-38 Prizma	041 EM3 DT 840				36			4732	133	6550			
ДПО12-38 Opal	043 EM3 DT 840				36			4588	129	5400			
ДВО12-30 Prizma	041 EM3 840				31			4116	133	5700			
ДВО12-30 Opal	043 EM3 840				31			3992	129	4700			
ДПО12-30 Prizma	041 EM3 840				31			4116	133	5700			
ДПО12-30 Opal	043 EM3 840				31			3992	129	4700			
ДВО12-45 Prizma	041 EM3 840				45			5944	133	8200			
ДВО12-45 Opal	043 EM3 840				45			5736	129	6750			
ДПО12-45 Prizma	041 EM3 840				45			5944	133	8200			
ДПО12-45 Opal	043 EM3 840				45			5736	129	6750			
ДВО12-56 Opal	243 EM3 840				54			6883	129	3950			
ДПО12-56 Opal	143 EM3 840				54			6883	129	8450			
ДВО12-45 Prizma	041 EM3 GR 840				45			5944	129	8350			
ДВО12-45 Opal	043 EM3 GR 840				45			5735	133	6900			

Обозначение типа	Коммерческое наименование	Характеристика светотехнической системы	Тип кривой силы света*	Коэф. мощности, не менее	Мощность, Вт	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*	Габаритная яркость, не более, кд/м2*	Категория по ограничению яркости светильников*	Класс энергоэффективности							
ДВО12-38 Prizma	041 EM3 940	Диффузно-рассеивающая	Д	0,98	36	90	4000	4102	3	114	5700	3	A+							
ДПО12-38 Prizma	041 EM3 940				36			4102		114	5700									
ДВО12-38 Prizma	041 EM3 GR 940				36			4102		114	5800									
ДВО12-38 Opal	043 EM3 940				36			3978		111	4700									
ДПО12-38 Opal	043 EM3 940				36			3978		111	4700									
ДВО12-30 Prizma	041 EM3 940				31			3568		115	4950									
ДПО12-30 Prizma	041 EM3 940				31			3568	115	4950										
ДВО12-19 Prizma	341 EM1 940				18			2051	114	6150										
ДВО12-19 Prizma	341 EM1 940																			
ДПО12-19 Prizma	341 EM1 940										18			1989	111	5050				
ДВО12-19 Opal	343 EM1 940																			
ДПО12-19 Opal	343 EM1 940										36			3978	114	4700				
ДВО12-38 Prizma	041 EM3 DT 940																			
ДВО12-38 Opal	043 EM3 DT 940				36			4102	114	5700										
ДПО12-38 Prizma	041 EM3 DT 940																			
ДПО12-38 Opal	043 EM3 DT 940																31	3568	115	4950
ДВО12-30 Prizma	041 EM3 940																			
ДВО12-30 Opal	043 EM3 940										31			3461	112	4050				
ДПО12-30 Prizma	041 EM3 940																			
ДПО12-30 Opal	043 EM3 940				31			3568	115	4950										
ДВО12-45 Prizma	041 EM3 940																			
ДВО12-45 Opal	043 EM3 940																31	3461	112	4050
ДПО12-45 Prizma	041 EM3 940																			
ДПО12-45 Opal	043 EM3 940										45			5128	114	7100				
ДВО12-56 Opal	243 EM3 940																			
ДПО12-56 Prizma	143 EM3 940				45			4972	111	5850										
ДВО12-45 Prizma	041 EM3 GR 940																			
ДВО12-45 Opal	043 EM3 GR 940																45	4972	111	5850
ДПО12-45 Prizma	041 EM3 940																			
ДПО12-45 Opal	043 EM3 940										54			5967	111	3400				
ДВО12-56 Opal	243 EM3 940																			
ДПО12-56 Prizma	143 EM3 940				54			5967	111	7350										
ДВО12-45 Prizma	041 EM3 GR 940																			
ДВО12-45 Opal	043 EM3 GR 940	45	5128	114		7250														
ДПО12-45 Prizma	041 EM3 940																			
ДПО12-45 Opal	043 EM3 940						45				4972	111	6000							
ДВО12-45 Opal	043 EM3 GR 940																			

*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.

2.14 Светильники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ ИЕС 60598-1-2013 и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ ИЕС 61547-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ ЕН 55015-2006.

2.15 Светильники с функцией TELECONTROL (TD) допускают подключение к групповой линии управления, 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, который действует после отключения питания рабочего освещения (в соответствии с ГОСТ IEC 60598-2-2 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 60598-2-2 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.

2.16 Пусковые токи и длительность импульса источника питания светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение типа	Коммерческое наименование	Драйверов на автоматический выключатель 16 А, тип С, шт.	Пусковой ток I_{peak} (А)	Длительность Δt (мкс)
ДВО12-38 Prizma	041 EM	56	8	28
ДВО12-38 Opal	043 EM			
ДВО12-38 Prizma	041 EM DT			
ДВО12-38 Opal	041 EM DT			
ДВО12-38 Prizma	041 EM DT			
ДПО12-38 Prizma	041 EM			
ДПО12-38 Opal	001 EM			
ДПО12-38 Prizma	041 EM DT			
ДПО12-38 Opal	043 EM DT			
ДВО12-30 Prizma	041 EM			
ДВО12-30 Prizma	041 EM			
ДВО12-30 Opal	043 EM			
ДПО12-30 Prizma	041 EM			
ДПО12-30 Prizma	041 EM			
ДПО12-30 Opal	043 EM			
ДВО12-19 Prizma	341 EM			
ДВО12-19 Opal	343 EM			
ДПО12-19 Prizma	341 EM			
ДПО12-19 Opal	343 EM			
ДВО12-45 Prizma	041 EM	43	10	25
ДВО12-45 Opal	043 EM			
ДВО12-45 Prizma	041 EM GR			
ДВО12-45 Opal	043 EM GR			
ДПО12-45 Prizma	041 EM			
ДПО12-45 Opal	043 EM			
ДВО12-56 Opal	243 EM	43	10	25
ДПО12-56 Opal	143 EM			

2.17 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение типа	Коммерческое наименование	Размеры, мм, не более						Масса, кг, не более				
		L	B	H	h	A	a					
ДВО12-38 Prizma	041 EM	595	595	60	40	—	—	3,4				
ДВО12-38 Opal	043 EM											
ДВО12-38 Prizma	041 EM DT											
ДВО12-38 Opal	043 EM DT											
ДВО12-30 Prizma	041 EM											
ДВО12-30 Prizma	041EM											
ДВО12-30 Opal	043 EM											
ДВО12-45 Prizma	041 EM											
ДВО12-45 Opal	043 EM											
ДВО12-38 Prizma	041 GR EM	590	590	—		40	—	—	3,4			
ДВО12-45 Prizma	041 GR EM											
ДВО12-45 Opal	043 GR EM											
ДВО12-19 Prizma	341 EM	595	295	60			40	—	—	2,8		
ДВО12-19 Opal	343 EM											
ДВО12-56 Opal	243 EM	1195	595	—				40	—	—	5,6	
ДПО12-38 Prizma	041 EM	595	595	—					40	300	480	3,4
ДПО12-38 Opal	043 EM											
ДПО12-38 Opal	041 EM											
ДПО12-38 Opal	043 EM DT											
ДПО12-30 Prizma	041 EM											
ДПО12-30 Prizma	041 EM											
ДПО12-30 Opal	043 EM											
ДПО12-45 Prizma	041 EM											
ДПО12-45 Opal	043 EM											
ДПО12-19 Prizma	341 EM	595	295	—	40	216	300	2,8				
ДПО12-19 Opal	343 EM											
ДПО12-56 Opal	143 EM	1195	295	—		40	216	1040	3,6			

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 а) Светильник ДВО12-30, -38 EM, 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 EM, в соответствии с рисунком 1(б) приложения А, состоит из корпуса в сборе поз.1, рассеивателя поз.2.

в) Светильники ДПО12 EM, 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 EM, 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.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

4.3 По окончании срока службы светильников их следует заменить. При утилизации необходимо разделить детали светильников 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 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно п. 6 паспорта.

5.3 а) Для светильников ДВО12 ЕМ и ДВО12 GR ЕМ:

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

б) Для светильников ДПО12, ЕМ:

Снимите боковую планку поз.4, отвернув удерживающие её винты поз.7 (рис. 3). Снимите рассеиватель поз.2, выдвинув 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.

5.4 Присоедините сетевые провода к клеммной колодке на корпусе (рис. 8).

5.5 Подключение светильника производить согласно схеме (рис. 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.

5.6 Подайте напряжение питания по некоммутированной сети освещения. Индикатор заряда (см. рисунок 1, 3, 5) должен засветиться. Если индикатор заряда не засветился, то необходимо проверить правильность подключения светильника. Затем подайте напряжение питания по коммутированной сети освещения. Если светильник не светит, то проверьте правильность его подключения.

Подключение светильника с аварийным блоком питания с функцией TELECONTROL производить согласно схеме (рисунок 9.)

5.7 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).

5.8 Светильник с блоком аварийного питания снабжен 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.

5.9 Светильник должен включиться и работать в аварийном режиме не меньше времени, указанного в таблице 1. Меньшая длительность работы говорит об отказе аккумуляторной батареи и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После четырёх лет эксплуатации возможно снижение длительности работы в аварийном режиме.

5.10 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.

5.11 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.

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 типа ДВО12 ЕМ, ДПО12 ЕМ, ДВО12 GR ЕМ, ДВО12 ЕМ DT, ДПО12 ЕМ DT соответствуют требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и ТР ЕАЭС 037/2016 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 помеще-

ниях. 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, 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 службы аккумулятора БАП составляет 4 года. После окончания срока службы 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:

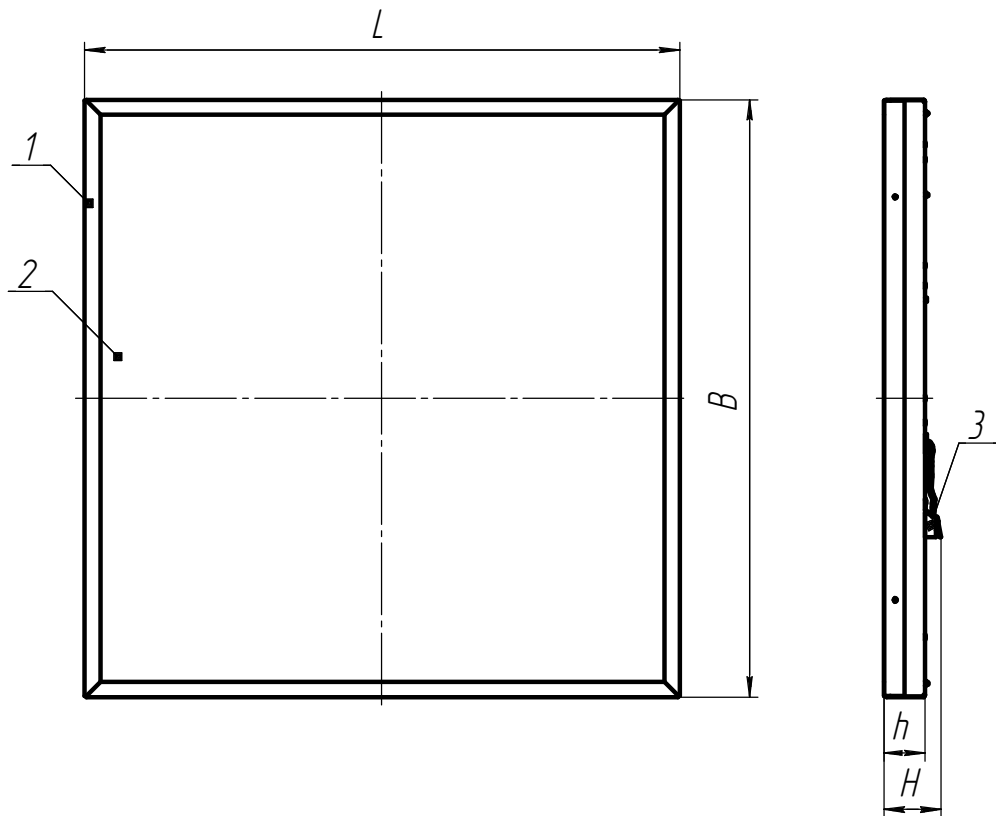
- появившиеся по истечении гарантийного срока;
- появившиеся во время гарантийного срока в результате нарушения правил эксплуатации, сборки или разборки, небрежного хранения, транспортирования, нарушения норм складирования.

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

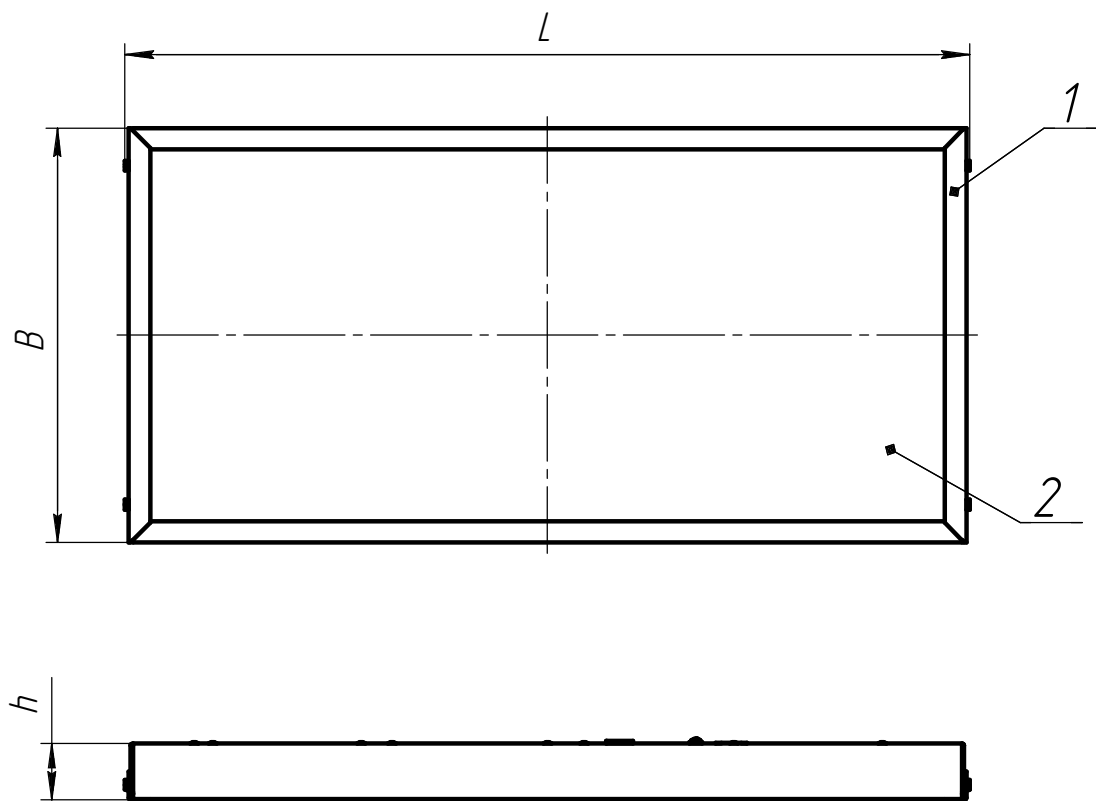
9.8 В случае обнаружения неисправности светильника следует обесточить его, демонтировать и обратиться на завод-изготовитель по адресу: Россия, 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, р.п. Тургенево, ул. Заводская 73, АО "Ардатовский светотехнический завод". Код 83431. Тел/ФАКС 21-009, 21-010;

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.



а) светильник серии ДВО12-30, 38 ЕМ



б) Светильник серии ДВО12-19 ЕМ.

Рисунок 1 - Общий вид светильника серии ДВО12 ЕМ.

- 1 - корпус, со встроенным светодиодным модулем и источником питания,
 2 - рассеиватель, 3 - клеммная колодка



Рисунок 2 - Схема установки светильника

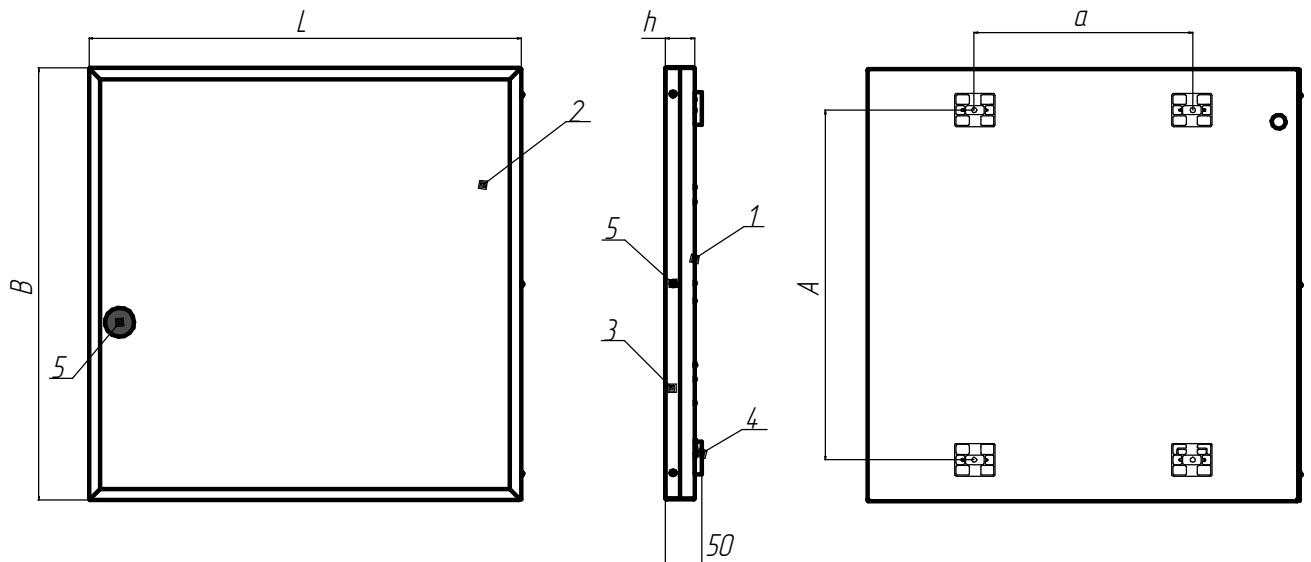


Рисунок 3 - Общий вид светильника серии ДПО12 ЕМ
 1 - корпус, 2 - рассеиватель, 4 - замыкающая планка,
 5 - индикатор заряда, 6 - проставка пластиковая, 7 - винт.

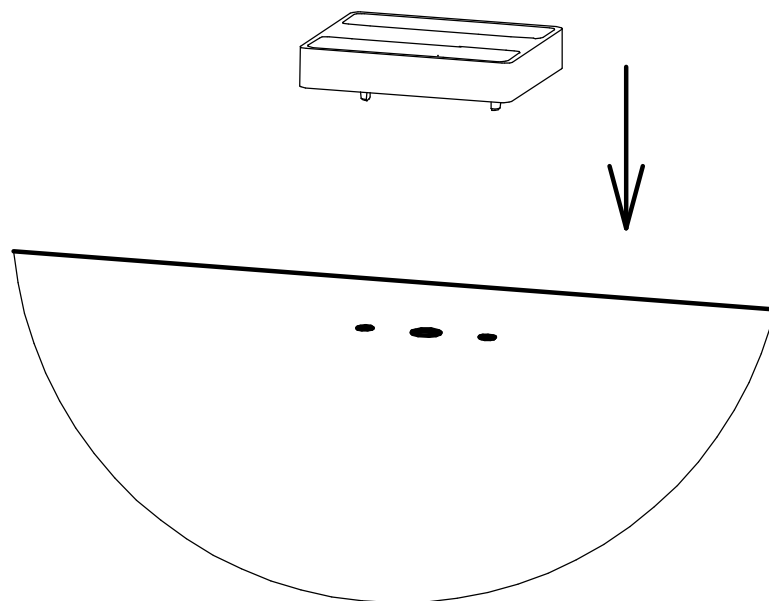


Рисунок 4 - Схема установки проставки пластиковой.

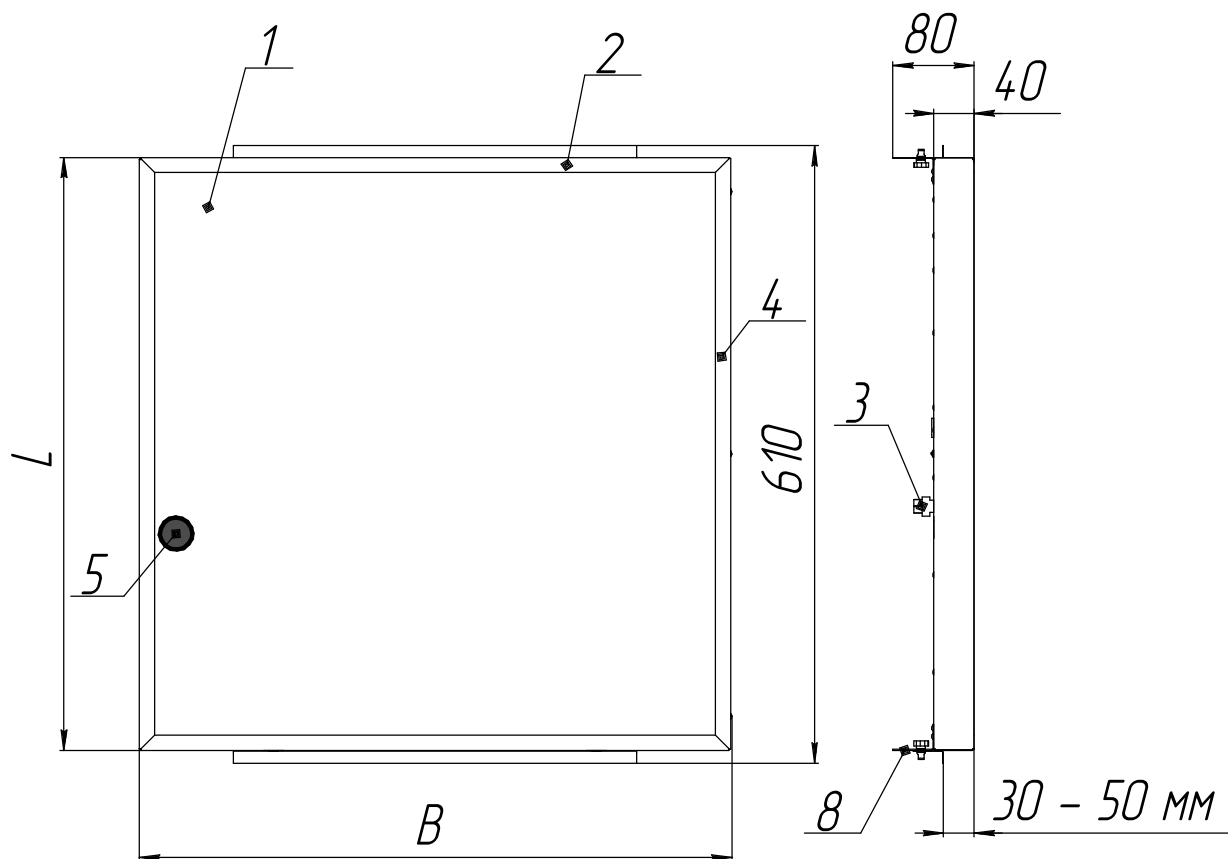


Рисунок 5 - Общий вид светильника серии ДВО12 GR EM
 1 - корпус, 2 - рассеиватель, 3 - сетевая клеммная колодка,
 4 - замыкающая планка, 5 - индикатор заряда, 8 - уголок монтажный.

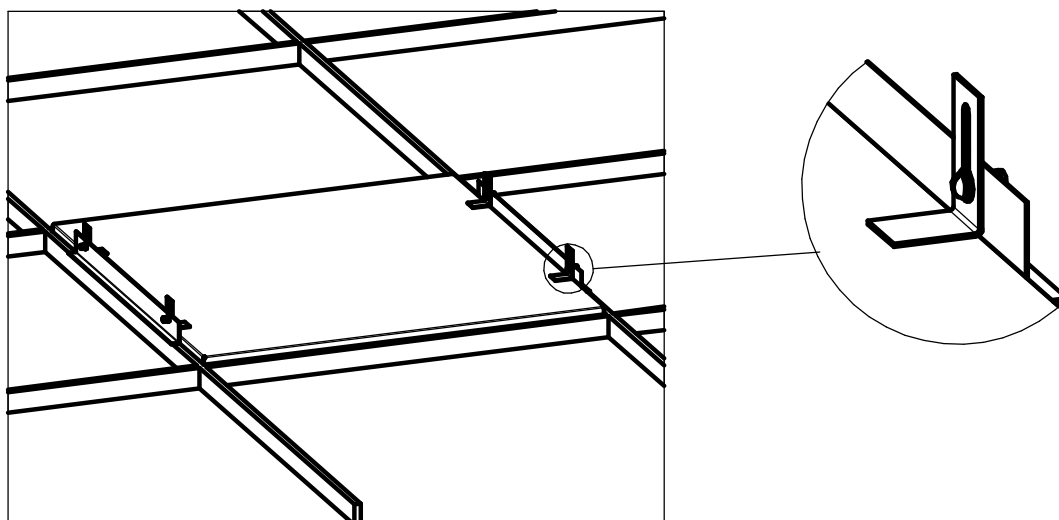


Рисунок 6 - Схема установки светильника на уголках

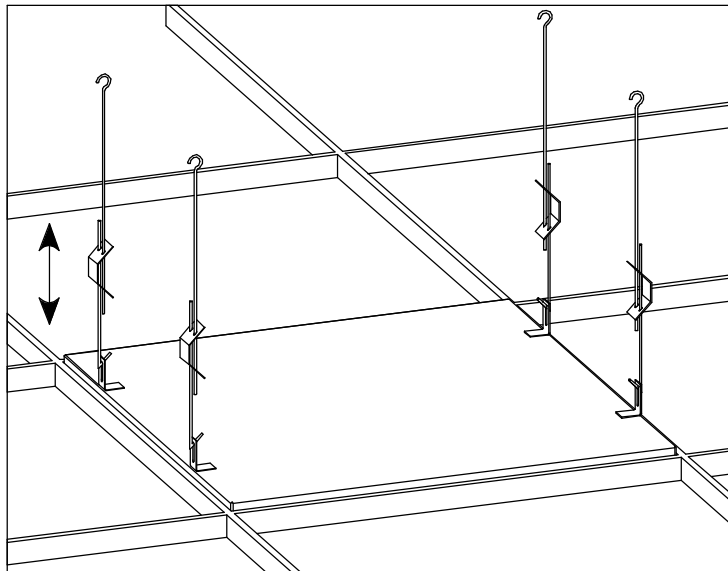


Рисунок 7 - Схема установки светильника на крючках

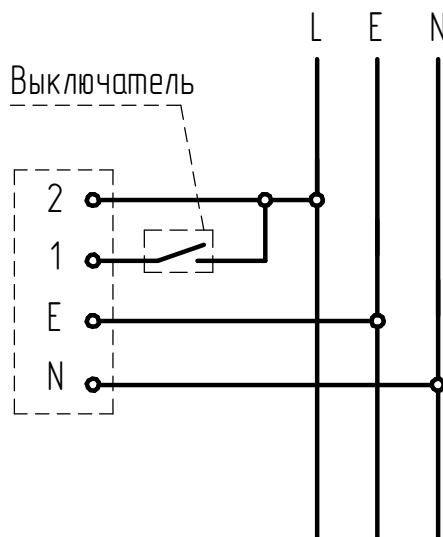


Рисунок 8 - Схема подключения светильника с БАП к сети

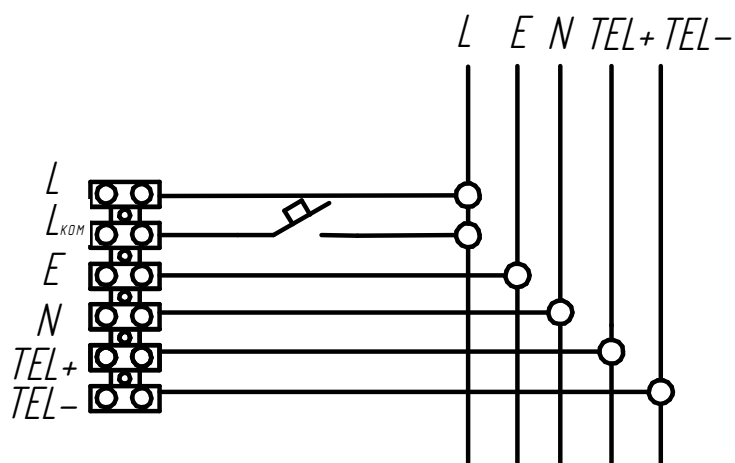


Рисунок 9 - Схема подключения светильника с БАП и функцией TELECONTROL к сети