



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



EAC

Светильники серии ДБО88 БАП

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДБО88 (далее - светильники) с блоком аварийного питания (далее - БАП) предназначены для освещения общественных и производственных помещений, торговых залов, гипермаркетов, складских помещений, муниципальных объектов ЖКХ.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением $220 \pm 10\%$ В (диапазон рабочих напряжений 198-240 В), частоты 50 Гц (диапазон 45-55 Гц). Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

2.2 Класс защиты от поражения электрическим током "II" по ГОСТ 12.2.007.0-75.

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

2.4 Светильники соответствуют климатическому исполнению "УХЛ" категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

2.5 Расшифровка условного обозначения светильников:

Первая буква - тип источника света:

"Д" - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильников:

"Б" - настенный.

Третья буква - основное назначение:

"О" - общественный.

88 - номер серии светильников.

12, 18, 25 - номинальная мощность светильников, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - степень защиты:

0 - IP54.

1 - IP65.

Вторая цифра - тип управления светильниками:

4 - с блоком аварийного питания.

6 - с блоком аварийного питания и микроволновым датчиком.

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - базовое исполнение.

Последние три цифры - светотехнические характеристики:

Первая цифра - индекс цветопередачи:

8 - Ra80.

9 - Ra90.

Две последние цифры - цветовая температура:

30 - 3000К.

40 - 4000К.

2.6 Индекс цветопередачи Ra(CRI) 80 или 90 по ГОСТ 34819-2021.

- 2.7 Коррелированная цветовая температура 3000 или 4000 К по ГОСТ 34819-2021.
 2.8 Класс светораспределения "П" - прямого света по ГОСТ 34819-2021.
 2.9 Тип кривой силы света "Д" - косинусная по ГОСТ 34819-2021.
 2.10 Коэффициент пульсации светового потока менее 1% по ГОСТ 34819-2021.
 2.11 Неравномерность яркости выходного отверстия $L_{max}:L_{min}$, не более 5:1.
 2.12 Параметры работы микроволнового датчика движения:
 - порог срабатывания датчика: отключен;
 - дальность обнаружения объекта: 5-7 м;
 - время работы, после обнаружения движений: 30 сек;
 - угол обнаружения объекта: 140°.
 2.13 Зона обнаружения микроволнового датчика движения (рисунок 4).
 2.14 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Модификация		Фактическая мощность, Вт*	Световой поток, лм*	Световая отдача, лм/Вт*	Класс энергоэффективности	Коэффициент мощности*	Степень защиты IP**						
ДБО88-12	041 CDR EM3 840		12	1260	105	A+	0,90	54						
	041 CDR EM3 940			1320	110									
	061 CDR MW EM3 840			1260	105									
	061 CDR MW EM3 940			1320	110									
ДБО88-18	041 CDR EM3 840		18	1890	105				A+	0,90	54			
	041 CDR EM3 940			1980	110									
	061 CDR MW EM3 840			1890	105									
	061 CDR MW EM3 940			1980	110									
ДБО88-25	041 CDR EM3 840		25	2550	102							A+	0,90	54
	041 CDR EM3 940			2750	110									
	061 CDR MW EM3 840			2550	102									
	061 CDR MW EM3 940			2750	110									
ДБО88-18	141 CDR EM3 840	18	2358	131	A++	0,85	65							
	141 CDR EM3 930		2169	120	A+									
	141 CDR EM3 940		2044	113	A+									
ДБО88-25	141 CDR EM3 840	25	3100	124	A++	0,95								
	141 CDR EM3 930		2861	114	A+									
	141 CDR EM3 940		2696	107	A+									

* по ГОСТ 34819-2021

** по ГОСТ IEC 60598-1-2017

Примечания:

- Потребляемая мощность установленного блока аварийного питания в процессе зарядки АКБ - не более 6-8 Вт, при полностью заряженной АКБ - не более 2,5 В.

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильников не превышает 10% по верхней границе номинального значения. Мощность измеряется при полностью заряженной аккумуляторной батарее.
- Допустимое отклонение величины светового потока светильников не превышает 10% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины световой отдачи светильников не превышает 20% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение индекса цветопередачи не превышает 3 единицы в сторону уменьшения.

2.15 Мощность светильников с БАП в аварийном режиме не менее 10% от номинальной.

2.16 Время работы светильников с БАП в аварийном режиме не менее 3 часов.

2.17 Тип применяемой аккумуляторной батареи:

- Модификации светильников: -041, -061 - LiFePO₄ 6,4В; 1,5 А/ч.

- Модификации светильников: -141 - Li-ion 3,7 В 3,0 А/ч.

2.18 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Модификация	Рисунок	Размеры, мм, не более		Масса, кг, не более
			D	H	
ДБО88-12	041 CDR EM3 840	1a	250	48	0,90
	041 CDR EM3 940				
	061 CDR MW EM3 840		250	48	0,95
	061 CDR MW EM3 940				
ДБО88-18	041 CDR EM3 840	1a	300	48	1,25
	041 CDR EM3 940				
	061 CDR MW EM3 840		300	48	1,30
	061 CDR MW EM3 940				
	141 CDR EM3 840	16	350	72	1,80
	141 CDR EM3 930				
	141 CDR EM3 940				
ДБО88-25	041 CDR EM3 840	1a	300	48	1,40
	041 CDR EM3 940				
	061 CDR MW EM3 840		300	48	1,45
	061 CDR MW EM3 940				
	141 CDR EM3 840	16	350	72	1,80
	141 CDR EM3 930				
	141 CDR EM3 940				

2.19 Расчетное количество цветных металлов, содержащихся в светильниках приведено в таблице 3.

Таблица 3

Тип светильника	Медь, кг, не более
ДБО88-12	0,03
ДБО88-18	
ДБО88-25	0,06

2.20 Рекомендуемое количество светильников на автоматический выключатель указано в таблице 4.

Таблица 4

Тип светильника	Модификация	Тип аппарата	Максимальное количество светильников, шт.	Пусковой ток I _р еак, А	Длительность Δt, мкс
ДБО88-12	041 CDR EM3 840	C16	107	8,4	37,4
	041 CDR EM3 940				
	061 CDR MW EM3 840				
	061 CDR MW EM3 940				
ДБО88-18	041 CDR EM3 840	C16	107	24,0	42,8
	041 CDR EM3 940				
	061 CDR MW EM3 840				
	061 CDR MW EM3 940				
	141 CDR EM3 840	C16	56	9,0	250
	141 CDR EM3 930				
	141 CDR EM3 940				
ДБО88-25	041 CDR EM3 840	C16	82	24,0	42,8
	041 CDR EM3 940				
	061 CDR MW EM3 840				
	061 CDR MW EM3 940				
	141 CDR EM3 840	C16	77	20	400
	141 CDR EM3 930				
	141 CDR EM3 940				

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильники с IP54 в соответствии с рисунком 1а состоят из корпуса в сборе с индикатором поз. 1, крышки поз. 2, скобы поз. 3, рассеиватель поз. 4.

3.3 Светильники с IP65 в соответствии с рисунком 1б состоят из корпуса в сборе поз. 1, крышки поз. 2, скобы поз. 3, рассеиватель поз. 4, светодиодного индикатора поз. 5.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Установку и чистку светильников производить только **при отключенном напряжении питающей сети.**

4.2 Светильники эксплуатируется без заземления, в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.3 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".

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 паспорта.

5.3 Установка светильника с IP54:

- проделайте отверстия и вставьте 2 дюбеля (рисунок 2а);
- выкрутите винты с боков и задней стороны светильника, снимите скобу поз. 3 (рисунок 2б);
- закрепите с помощью саморезов скобу поз. 3 (рисунок 2в);
- снимите крышку поз. 2, подключите провод к клеммной колодке (рисунок 3а), индикатор заряда должен зажечься;
- алгоритм работы светодиодного индикатора, отслеживающего состояние светильника, представлен в таблице 5;

Таблица 5

Индикатор (цвет/состояние)	Значение
Красный	Неисправный БАП
Зеленый	Подключён к сети, идёт зарядка АКБ
Выключен	Светильник работает в аварийном режиме

- закрутите крышку поз. 2, установите светильник на скобу поз. 3, закрутите винты с боков светильника (рисунок 2г);

- светильник с БАП 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 БАП.

5.4 Установка светильника с IP65:

- проделайте отверстия и вставьте 2 дюбеля (рисунок 2а);
- выкрутите винты с боков и задней стороны светильника, снимите скобу поз. 3 (рисунок 2б);
- закрепите с помощью саморезов скобу поз. 3 (рисунок 2в);

ВНИМАНИЕ: подключение светильника к питающей сети производить проводом круглого сечения с наружным диаметром от 4 до 8 мм.

- снимите крышку поз. 2, подключите аккумулятор к БАП, пропустите питающий провод через гермоввод, подключите провод к клеммной колодке (рисунок 3б), индикатор заряда должен зажечься;

- закрутите крышку поз. 2, установите светильник на скобу поз. 3, закрутите винты с боков светильника (рисунок 2г);

- в светильнике присутствует ручное тестирование аварийного режима, выключите светильник. Поднесите "Магнит неодимовый E42" (или аналогичный с силой сцепления не менее 60 кг) в плотную к области расположения индикатора

(рисунок 1б, поз. 5). Источник питания светильника переключится в аварийный режим, напряжение на светодиодные модули будет подаваться от аккумулятора. Для возврата в рабочий режим отдалите магнит.

5.5 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.

5.6 Светильник должен включиться и работать в аварийном режиме не меньше

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

5.7 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 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.

5.9 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.
 4. Дюбель 6x35 - 2 шт.
 5. Саморез 4,2x38 - 2 шт.
 6. Пиктограмма "А" - 1 шт.
- 6.2 Дополнительные аксессуары для светильников:

1. Магнит неодимовый E42 - 1 шт.

Аксессуары в комплект поставки не входят и заказываются отдельно.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильники соответствуют требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и 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 должны транспортироваться автотранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах.

8.3 Светильники следует хранить при температурном диапазоне от +5 до +40°C.

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

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильников в течении 36 месяцев со дня их 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 Срок службы светильников составляет 10 лет.

9.3 Гарантийный срок на аккумуляторные батареи БАП составляет 1 год с даты поставки, при условии соблюдения условий эксплуатации, но не более 12 месяцев от даты производства.

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

9.5 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 и указаний мер безопасности.

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

9.7 В случае обнаружения неисправности светильников следует их 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.

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.

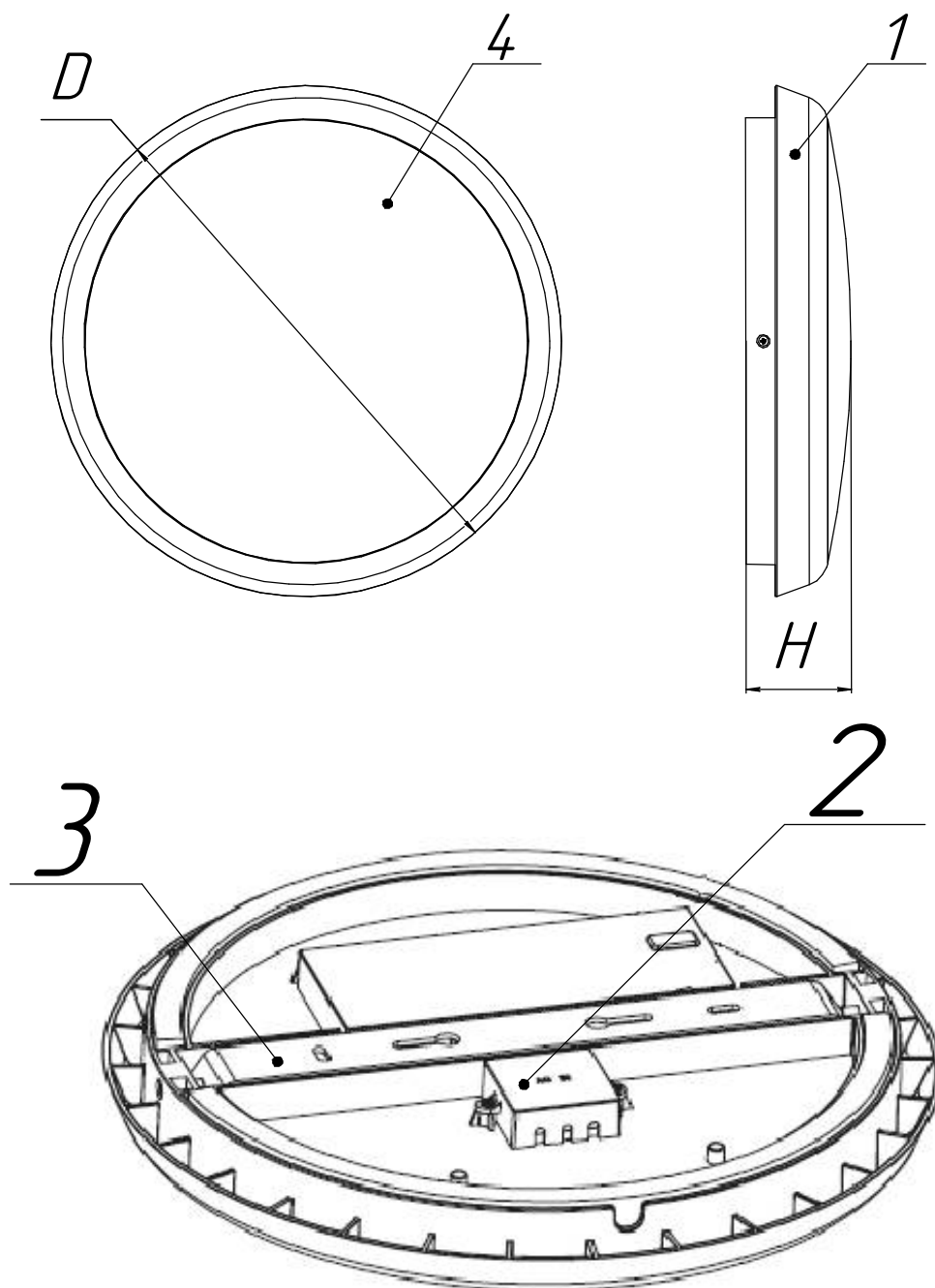


Рисунок 1а - Общий вид светильников с IP54
1 - корпус, 2 - крышка, 3 - скоба, 4 - рассеиватель.

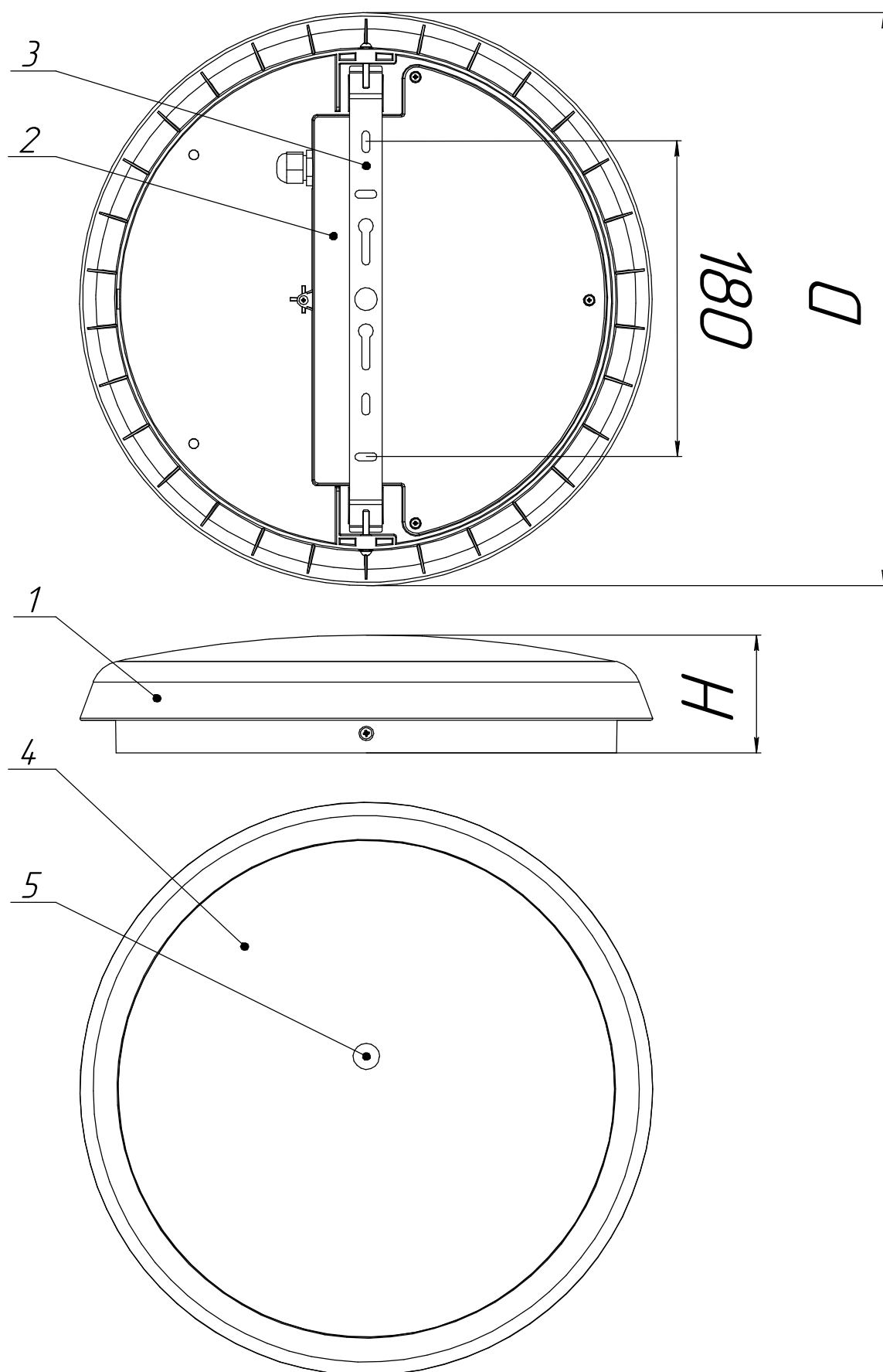


Рисунок 16 - Общий вид светильников с IP65
 1 - корпус, 2 - крышка, 3 - скоба, 4 - рассеиватель, 5 - индикатор заряда.

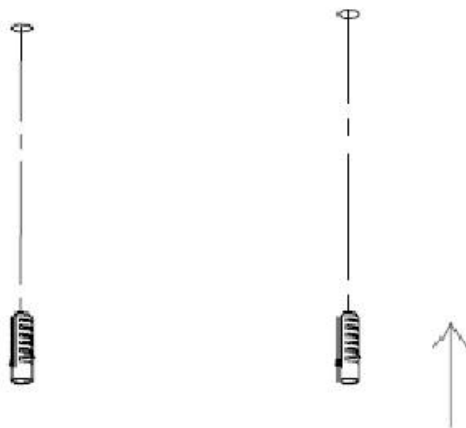


Рисунок 2а - Установка дюбелей



Открыть

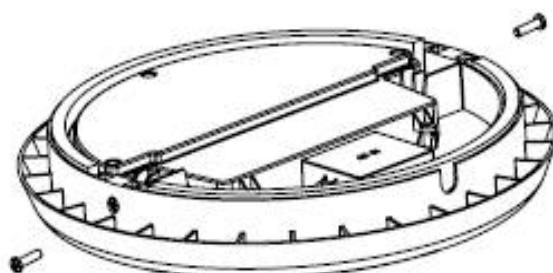


Рисунок 2б - Снятие скобы

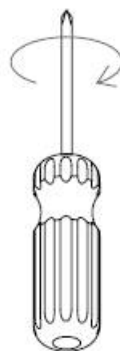
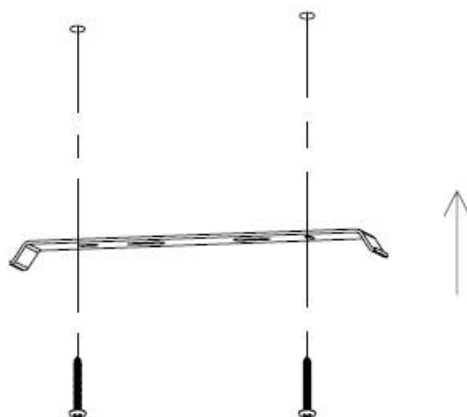


Рисунок 2в - Крепление скобы

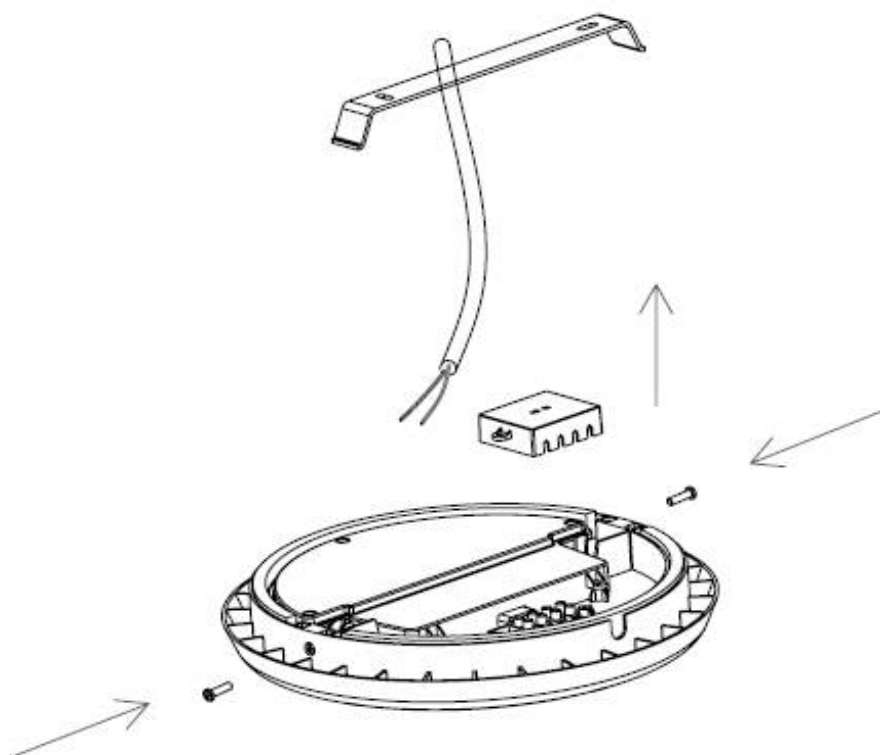


Рисунок 2г - Установка светильника

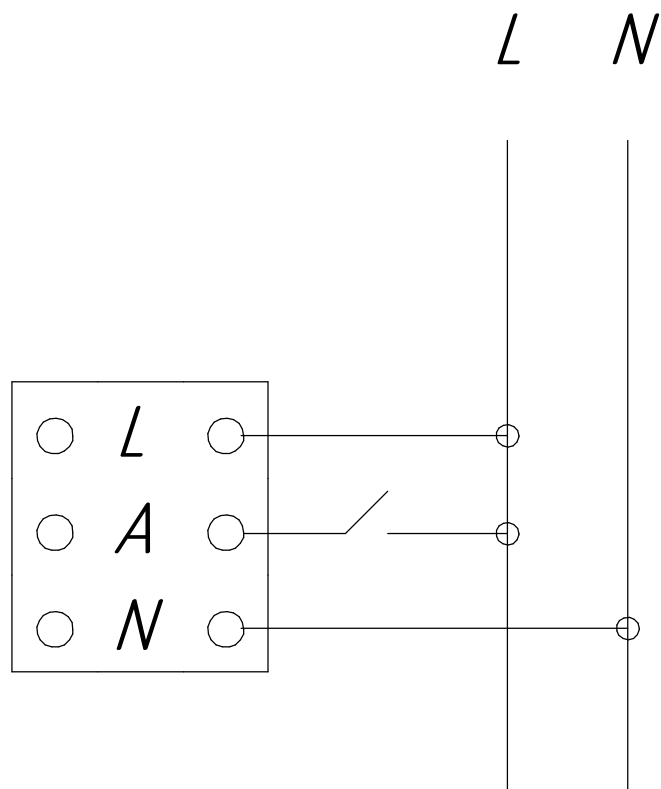


Рисунок 3а - Схема подключения светильников для модификаций -041, -061

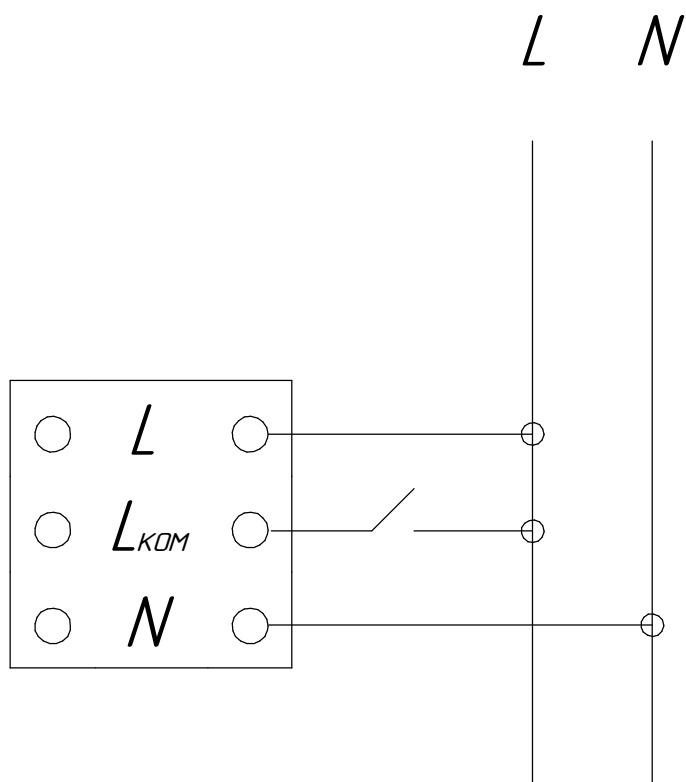
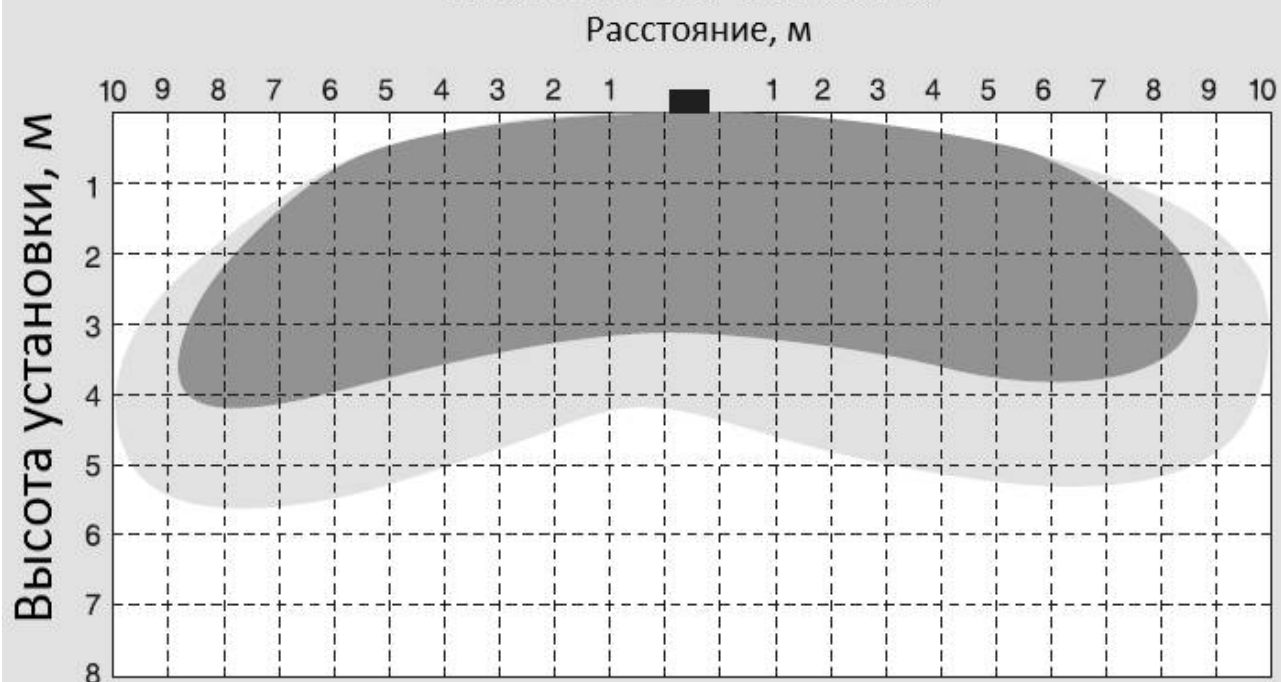


Рисунок 3б - Схема подключения светильников для модификаций -141

Зона обнаружения датчика

Монтаж на потолке



Монтаж на стене

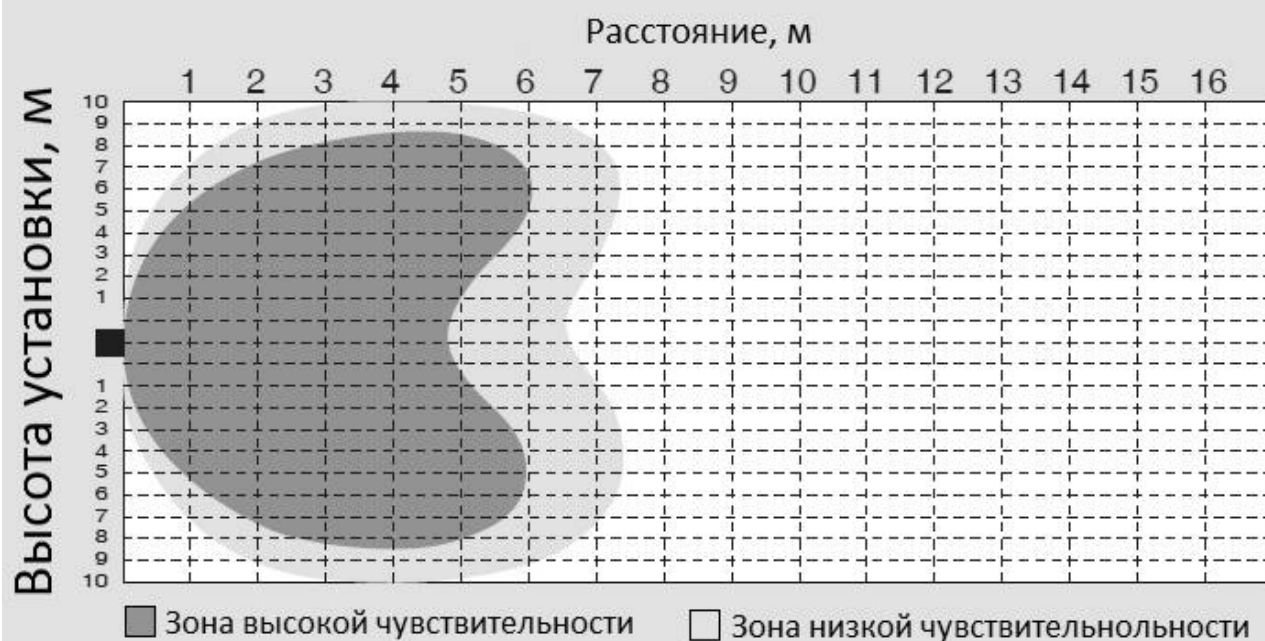


Рисунок 4 - Зона обнаружения датчика движения на светильниках
для модификаций -061