



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

ПАСПОРТ



## 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 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

"Д" - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

"Б" - настенный.

Третья буква - основное назначение:

"О" - общественный.

88 - номер серии светильника.

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

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - степень защиты:

0 - IP40, IP54;

1 - IP65.

Вторая цифра - тип управления светильником:

4 - с блоком аварийного питания;

6 - с блоком аварийного питания и микроволновым датчиком;

7 - с блоком аварийного питания и регулируемым микроволновым датчиком.

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - базовое исполнение.

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

2.4 Коэффициент мощности не менее 0,9 по ГОСТ 34819-2021.

2.5 Коррелированная цветовая температура 4000 К по ГОСТ 34819-2021.

2.6 Класс светораспределения "II" - прямого света по ГОСТ 34819-2021.

2.7 Тип кривой силы света "Д" - косинусная по ГОСТ 34819-2021.

2.8 Коэффициент пульсации меньше 1% по ГОСТ 34819-2021.

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

2.10 Параметры дежурного режима:

- уровень светового потока в дежурном режиме 10% от номинального;
- время задержки 30 с;
- время работы в дежурном режиме: постоянно.

2.11 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Модификация	Мощность, Вт*	Световой поток, лм*	Световая отдача, лм/Вт*	Класс энергоэффективности	Степень защиты IP**	Индекс цветопередачи, Ra(CRI)*
ДБО88-12	041 CDR EM3 840	12	1260	105	A+	54/20***	80
	061 CDR MW EM3 840	12	1260	105	A+	54/20***	80
	071 CDR MWR EM3 840	12	1260	105	A+	40/20***	80
ДБО88-18	041 CDR EM3 840	18	1890	105	A+	54/20***	80
	061 CDR MW EM3 840	18	1890	105	A+	54/20***	80
	071 CDR MWR EM3 840	18	1890	105	A+	40/20***	80
	141 CDR EM3 840	18	2358	131	A++	65	80
	141 CDR EM3 940	19	2033	107	A+	65	90
ДБО88-25	041 CDR EM3 840	25	2550	102	A+	54/20***	80
	061 CDR MW EM3 840	25	2550	102	A+	54/20***	80
	071 CDR MWR EM3 840	25	2550	102	A+	40/20***	80
	141 CDR EM3 840	25	3100	124	A+	65	80
	141 CDR EM3 940	25	2675	107	A+	65	90

\* по ГОСТ 34819-2021

\*\* по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

\*\*\* Степень защиты по оптической части светильника IP54, IP40 и отсека драйвера драйвера IP20.

**Примечания:**

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильника не превышает 10% по верхней границе номинального значения. Мощность измеряется при полностью заряженной аккумуляторной батарее.

- 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.

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

2.13 Тип аккумулятора: NiMH 3,6В; 1,5 А/ч.

2.14 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Модификация	Размеры, мм, не более		Масса, кг, не более
		H	D	
ДБО88-12	041 CDR EM3 840	48	250	0,9
	061 CDR MW EM3 840	48	250	0,8
	071 CDR MWR EM3 840	48	250	0,61
ДБО88-18	041 CDR EM3 840	40	300	1,15
	061 CDR MW EM3 840	48	300	1,15
	071 CDR MWR EM3 840	48	300	1,2
	141 CDR EM3 840	72	350	1,8
	141 CDR EM3 940	72	350	1,8
ДБО88-25	041 CDR EM3 840	48	300	1,21
	061 CDR MW EM3 840	48	300	1,26
	071 CDR MWR EM3 840	48	300	1,2
	141 CDR EM3 840	72	350	1,8
	141 CDR EM3 940	72	350	1,8

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

Таблица 3

Тип светильника	Модификация	Медь, кг, не более
ДБО88-12	041 CDR EM3 840	0,03
	061 CDR MW EM3 840	
	071 CDR MWR EM3 840	
ДБО88-18	041 CDR EM3 840	
	061 CDR MW EM3 840	
	071 CDR MWR EM3 840	
ДБО88-25	041 CDR EM3 840	0,06
	061 CDR MW EM3 840	
	071 CDR MWR EM3 840	

2.16 Светильники предназначены для эксплуатации в атмосферах типов "Г" и "П" с содержанием коррозионно-активных агентов по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.

2.17 Пусковой ток указан в таблице 4.

Таблица 4

Тип светильника	Модификация	Пусковой ток, А	Длительность, мкс
ДБО88-12	041 CDR EM3 840	23,2	30
ДБО88-18	041 CDR EM3 840	7	24

2.18 Рекомендуемое количество светильников на автоматический выключатель указано в таблице 5.

Таблица 5

Тип светильника	Модификация	Тип аппарата	Количество светильников, шт.	Пусковой ток Иреак, А	Длительность $\Delta t$ (мкс)
ДБО88-18	141 CDR EM3 840	В16	30	-	-
	141 CDR EM3 940				
ДБО88-25	141 CDR EM3 840	В16	34	4,5	65
	141 CDR EM3 940				

2.19 Зона обнаружения датчика (рисунок 4).

2.20 Параметры работы микроволнового датчика движения представлены в таблице 6.

Таблица 6

Тип светильника	Модификация	Дальность обнаружения объекта, м	Время работы, после обнаружения движений, сек	Угол обнаружения объекта
ДБО88-18	061 CDR MW EM3 840	5-7	30	140°
	071 CDR MWR EM3 840			
ДБО88-25	061 CDR MW EM3 840	5-7	30	140°
	071 CDR MWR EM3 840			

### **3. УСТРОЙСТВО**

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильники в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоят из корпуса в сборе поз. 1, крышки поз. 2, скобы поз. 3.

### **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 IP40, IP54:

- Прорежьте отверстия и вставьте 2 дюбеля (рисунок 2а).
- Выкрутите винты с боков и задней стороны светильника, снимите скобу 3 (рисунок 2б).
- Закрепите с помощью саморезов скобу 3 (рисунок 2в).
- Настройте характеристики датчика (таблица 7).

Таблица 7

Зона видимости			Время работы		Датчик дневного света																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Detection Area</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>●</td> <td>●</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>●</td> <td> </td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>●</td> <td>75%</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>			Detection Area			1	2		●	●	25%	●		50%		●	75%			100%	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Hold Time</th> </tr> <tr> <th>3</th> <th>4</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>●</td> <td>●</td> <td>10Min</td> </tr> <tr> <td>●</td> <td> </td> <td>3Min</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>●</td> <td>60S</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td>20S</td> </tr> </tbody> </table>		Hold Time			3	4		●	●	10Min	●		3Min		●	60S			20S	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Daylight Sensor</th> </tr> <tr> <th>5</th> <th>6</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>●</td> <td>●</td> <td>5Lux</td> </tr> <tr> <td>●</td> <td> </td> <td>10Lux</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>●</td> <td>50Lux</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td>Disable</td> </tr> </tbody> </table>		Daylight Sensor			5	6		●	●	5Lux	●		10Lux		●	50Lux			Disable
Detection Area																																																												
1	2																																																											
●	●	25%																																																										
●		50%																																																										
	●	75%																																																										
		100%																																																										
Hold Time																																																												
3	4																																																											
●	●	10Min																																																										
●		3Min																																																										
	●	60S																																																										
		20S																																																										
Daylight Sensor																																																												
5	6																																																											
●	●	5Lux																																																										
●		10Lux																																																										
	●	50Lux																																																										
		Disable																																																										
	Потолок рис. 7	Стена рис. 7	10Min	10 мин.	5Lux	Срабатывает только в темноте																																																						
25%	1 м	1,5 м	3Min	3 мин.	10Lux	Срабатывает только в сумерках																																																						
50%	2,5 м	3,5 м	60S	60 сек.	50Lux																																																							
75%	3,5 м	5 м	20S	20 сек.	Disable																																																							
100%	5 м	7 м				Всегда срабатывает																																																						

- Снимите крышку 2, подключите провод к клеммной колодке (рисунок 3а), закрутите крышку 2.

- Установите светильник на скобу 3, закрутите винты с боков светильника (рисунок 2г).

#### 5.4 Установка светильника с IP65:

- Прodelайте отверстия и вставьте 2 дюбеля (рисунок 2а).

- Выкрутите винты с боков и задней стороны светильника, снимите скобу 3 (рисунок 2б).

- Закрепите с помощью саморезов скобу 3 (рисунок 2в).

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

- Снимите крышку 2, подключите аккумулятор к БАП, пропустите питающий провод через гермоввод, подключите провод к клеммной колодке (рисунок 3б), закрутите крышку 2.

- Установите светильник на скобу 3, закрутите винты с боков светильника (рисунок 2г).

5.5 Светильники с БАП снабжены 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.

5.6 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.

5.7 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.

5.8 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).

5.9 Если светильник не эксплуатировался в течение года, например, был отключен от электросети или находился на хранении, то вышеуказанную процедуру проверки п. 5.8 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.

5.10 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.

## **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.

\*Каждая упаковка комплектуется одним паспортом

## **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 светильника следует его 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.



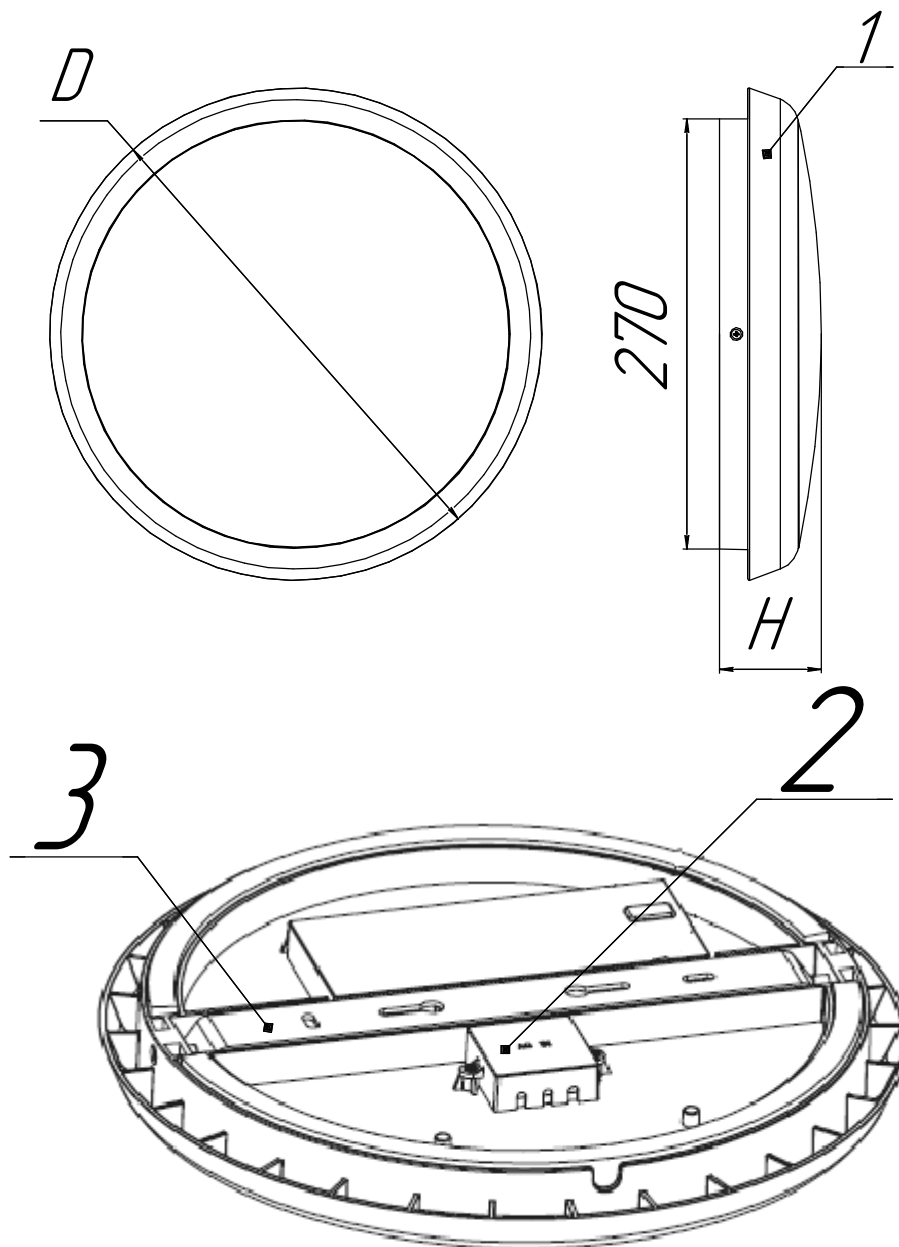


Рисунок 1а - Светильники серии ДБО88-ХХ-0Х1  
1 - Корпус; 2 - Крышка; 3 - Скоба.

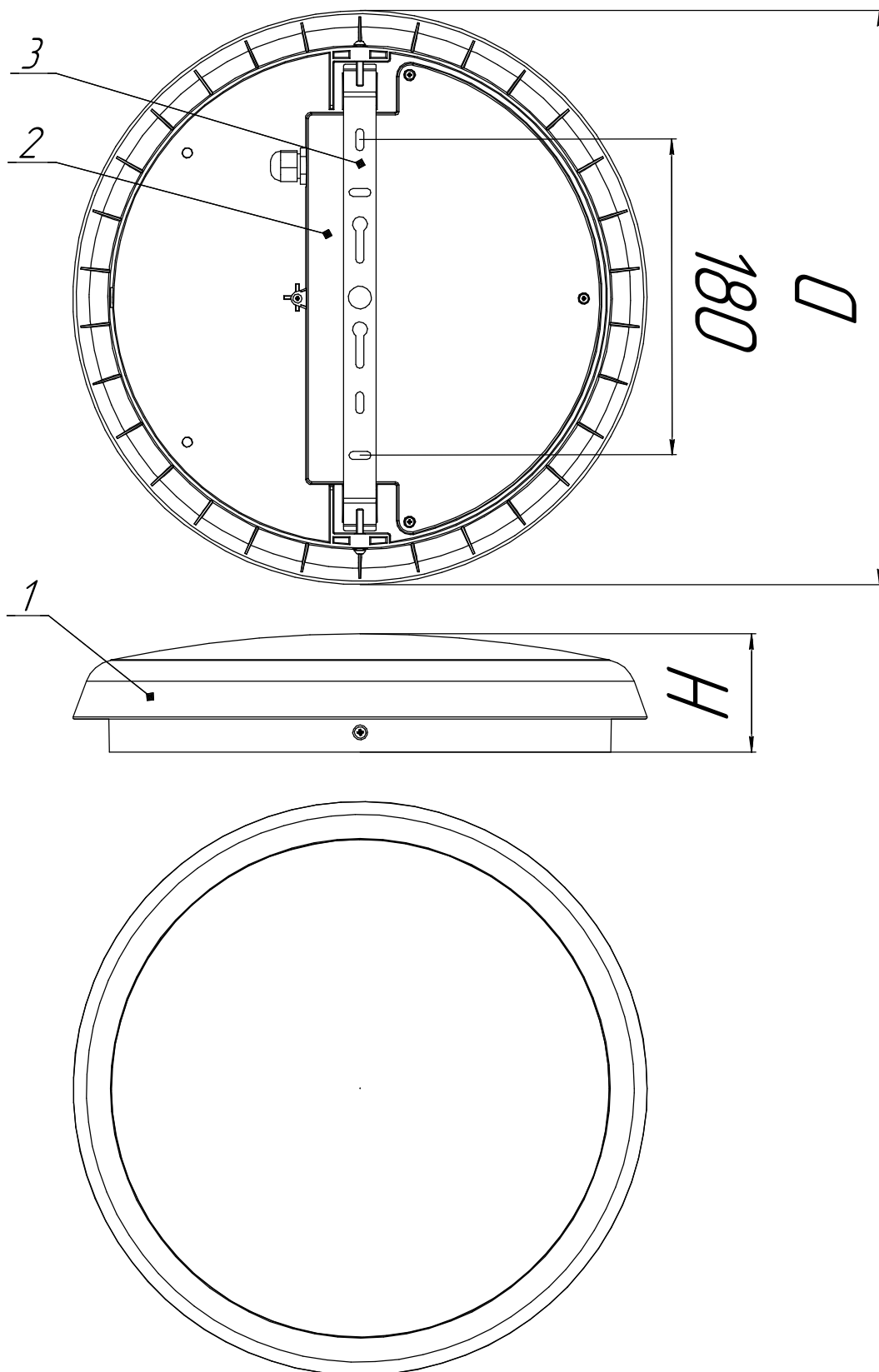


Рисунок 1б - Светильники серии ДБО88-ХХ-1Х1  
1 - Корпус; 2 - Крышка; 3 - Скоба.

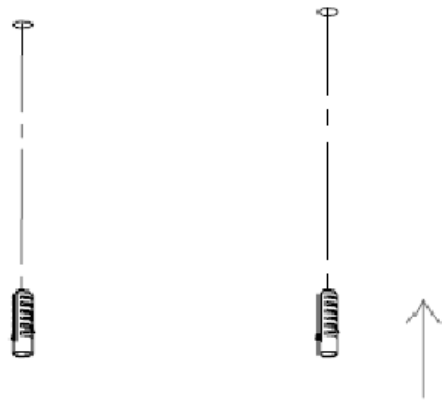


Рисунок 2а - Установка дюбелей

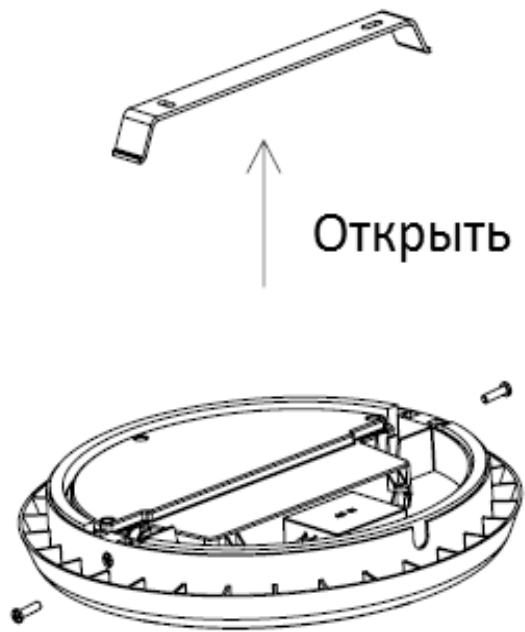


Рисунок 2б - Снятие скобы

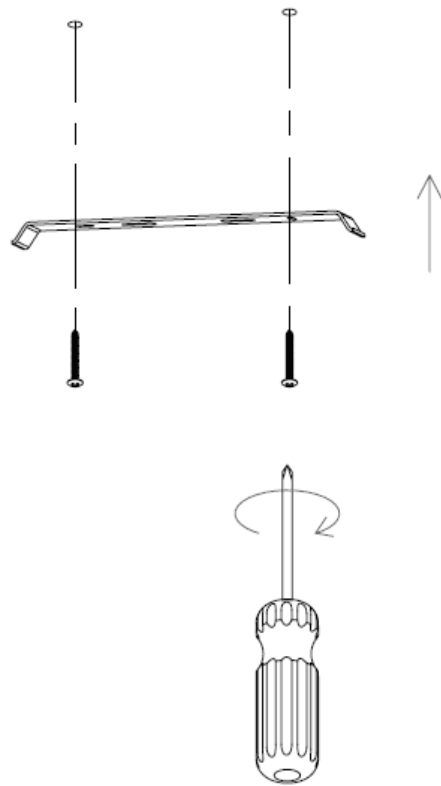


Рисунок 2в - Крепление скобы

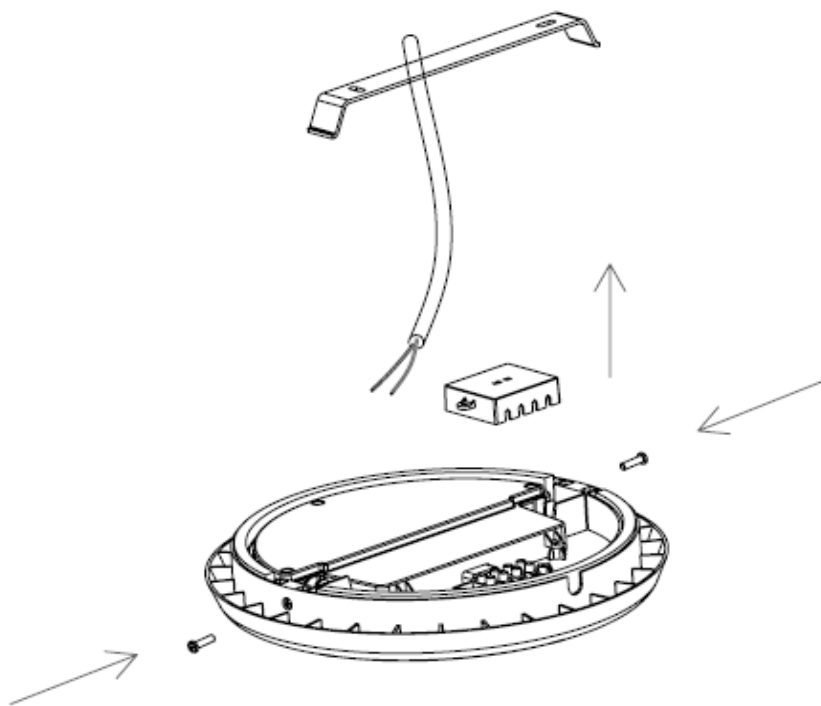


Рисунок 2г - Установка светильника

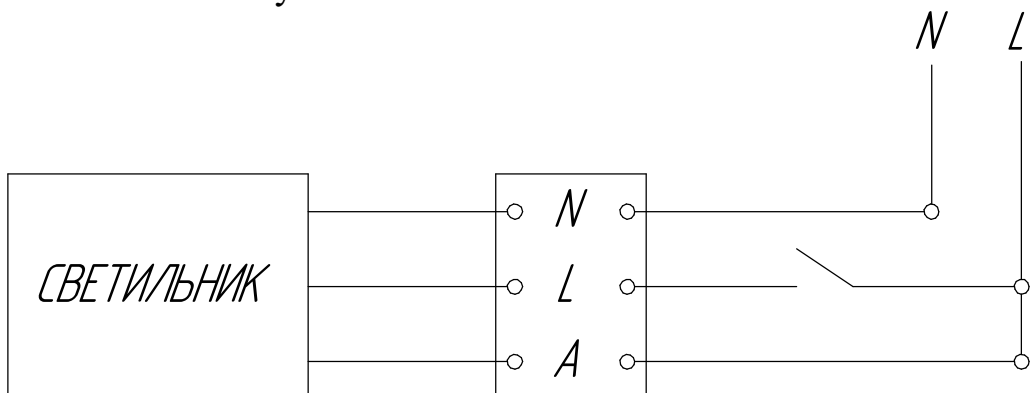


Рисунок 3а - Схема подключения ДБО88-XX-0X1

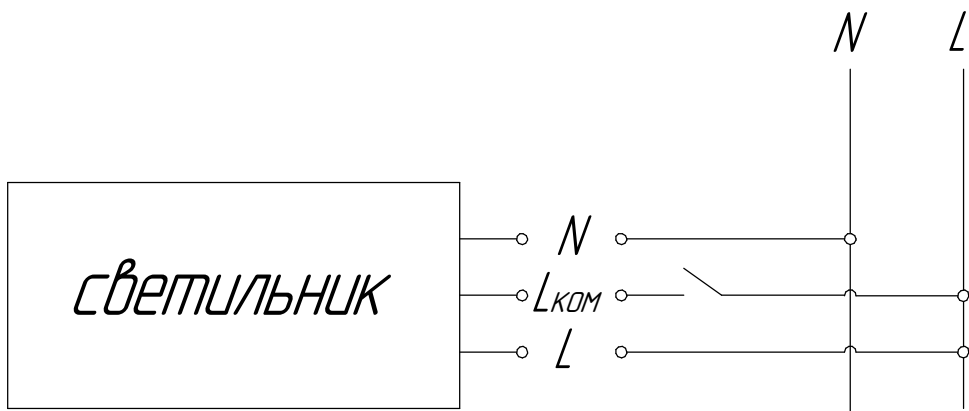
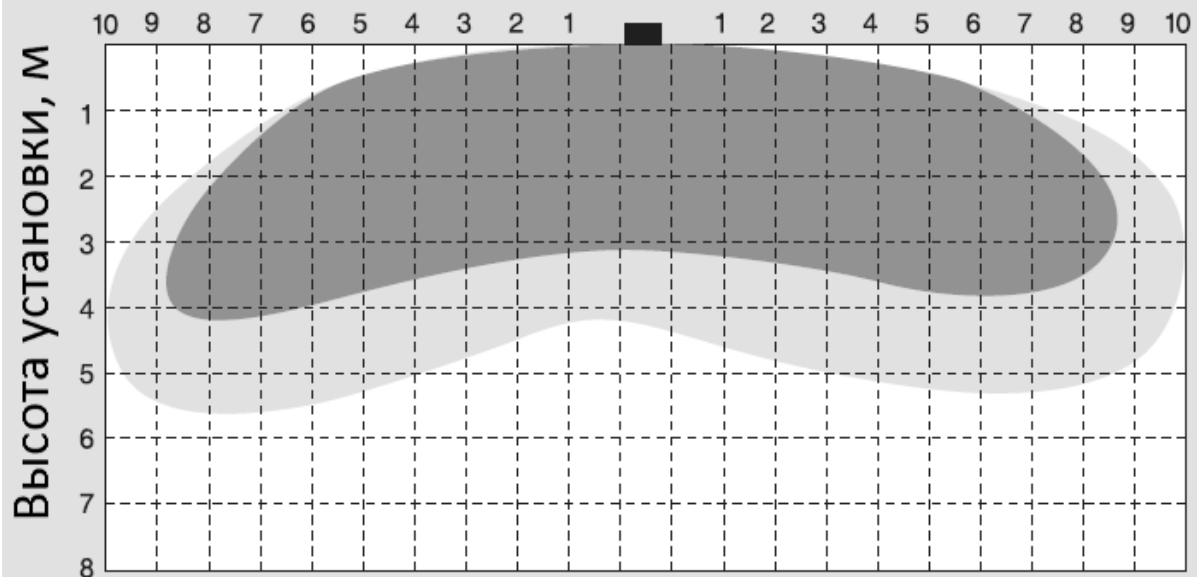


Рисунок 3б - Схема подключения ДБО88-18-141, ДБО88-25-141

### Зона обнаружения датчика

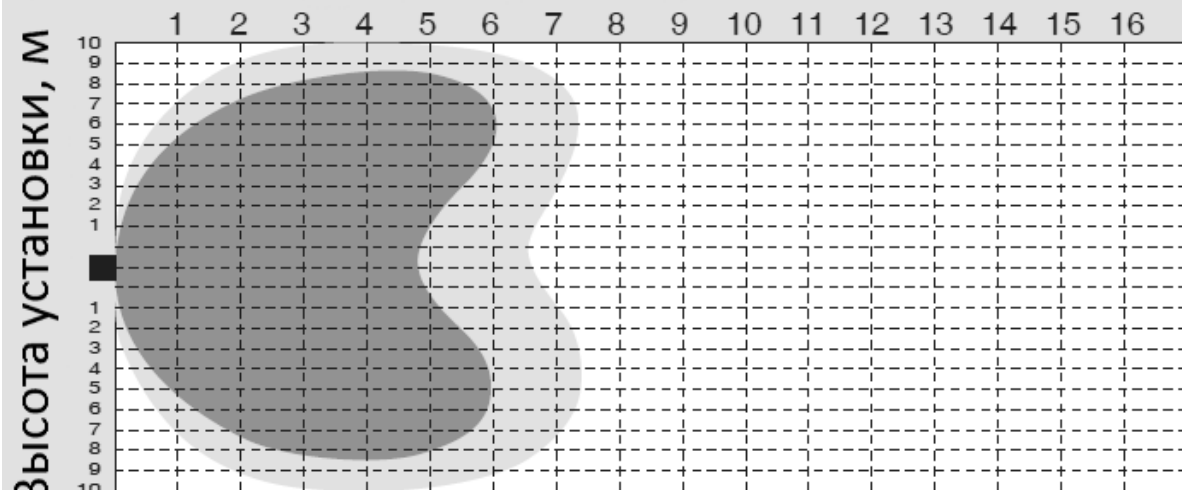
#### Монтаж на потолке

Расстояние, м



#### Монтаж на стене

Расстояние, м



■ Зона высокой чувствительности

□ Зона низкой чувствительности

Рисунок 4 - Зона обнаружения датчика на светильниках серии  
ДБО88-XX-0X1

