



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



EAC

Светильники серии ДБО89 БАП

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДБО89 (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 100-240 В), частоты 50 Гц (диапазон 45-55 Гц). Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

2.2 Расшифровка условного обозначения светильников:

Первая буква - тип источника света:

"Д" - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильников:

"Б" - настенный.

Третья буква - основное назначение:

"О" - общественный.

89 - номер серии светильников.

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

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра:

0 - базовое исполнение.

Вторая цифра - тип управления светильниками:

4 - с блоком аварийного питания.

6 - с микроволновым датчиком и блоком аварийного питания.

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

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

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

2.8 Параметры работы микроволнового датчика движения:

- Время работы светильников, после обнаружения движений - 30 сек.

- Дальность обнаружения объекта - 5-7 м;

- Угол обнаружения объекта - 140° .

2.9 Класс светораспределения "П" - прямого света по ГОСТ 34819-2021.

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

2.11 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Модификация	Фактическая мощность, Вт*	Световой поток, лм*	Световая отдача, лм/Вт*	Цветовая температура, К*	Коэффициент пульсации, %*	Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69	Степень защиты IP по ГОСТ IEC 60598-1-2017
ДБО89-12	041 KDR EM3 840	12	1150	96	4000	<1	УХЛ4	54
	061 KDR EM3 MW 840							
ДБО89-25	041 KDR EM3 840	25	2580	103				
ДБО89-12	041 KDR EM3 940	12	1150	96				
	061 KDR EM3 MW 940							
ДБО89-18	061 KDR EM3 MW 940	18	1700	94				
	041 KDR EM3 940							
ДБО89-25	041 KDR EM3 940	25	2580	103				
	061 KDR EM3 MW 940							

* по ГОСТ 34819-2021

Примечания:

- 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.

2.12 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Модификация	Размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
		А	В	Н	
ДБО89-12	041 KDR EM3 840/940	250	250	50	0,7
	061 KDR EM3 MW 840/940				0,87
ДБО89-18	041 KDR EM3 840/940	300	300	50	1,25
	061 KDR EM3 MW 840/940				1,25
ДБО89-25	041 KDR EM3 840/940	350	350	40	1,25

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

2.14 Пусковой ток указан в таблице 3.

Таблица 3

Тип светильника	Пусковой ток, А	Длительность, мкс
ДБО89-12	11,6	236
ДБО89-18	19,6	40
ДБО89-25	19,6	112

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

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

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

4.2 Светильник 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 Выкрутите винты с боков и задней стороны светильника, снимите скобу 3. Установите крепежные элементы со скобой в потолок. Подключите светильник к питающей сети (рисунок 2).

5.4 Настройте характеристики датчика (таблица 4).

Таблица 4

Detection Area			Hold Time			Daylight Sensor		
1	2		3	4		5	6	
●	●	25%	●	●	10Min	●	●	5Lux
●	I	50%	●	I	3Min	●	I	10Lux
I	●	75%	I	●	60S	I	●	50Lux
I	I	100%	I	I	20S	I	I	Disable

Зона видимости			Время работы		Датчик дневного света	
	Потолок рис. 4	Стена рис. 4				
25%	1 м	1,5 м	10Min	10 мин.	5Lux	Срабатывает только в темноте
50%	2,5 м	3,5 м	3Min	3 мин.	10Lux	Срабатывает только в сумерках
75%	3,5 м	5 м	60S	60 сек.	50Lux	
100%	5 м	7 м	20S	20 сек.	Disable	Всегда срабатывает

5.5 Закрепите скобу 2 на опорной поверхности при помощи саморезов с потайной головкой. Установите светильник на скобу, закрутите винты с боков светильника.

5.6 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).

5.7 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.

5.8 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 БАП.

5.9 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.

5.10 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.

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. Крепежные элементы - 1 шт.

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 месяца 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.

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.

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

9.6 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 21-009, 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.

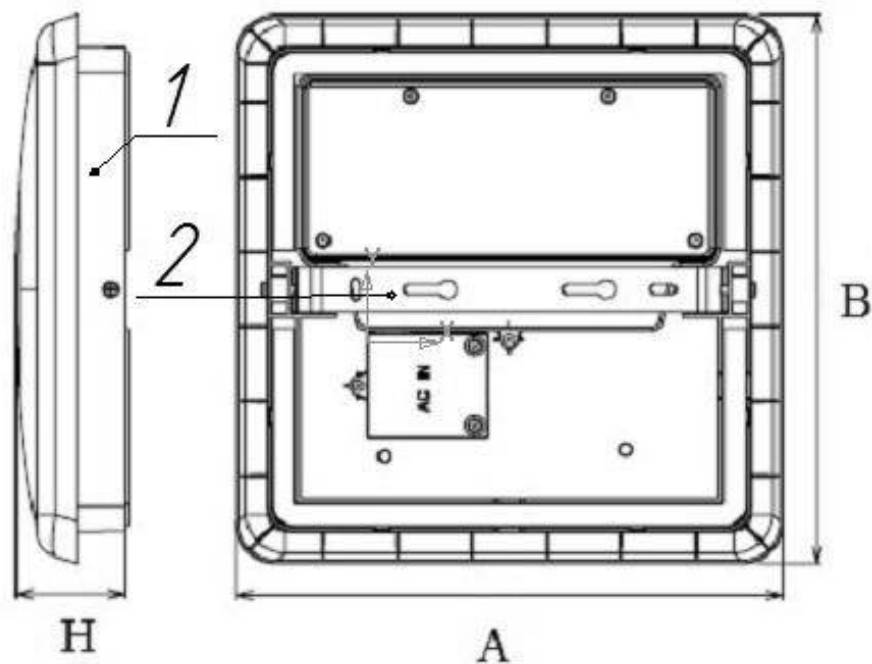


Рисунок 1 - Общий вид светильников
1 - Корпус в сборе; 2 - Скоба.

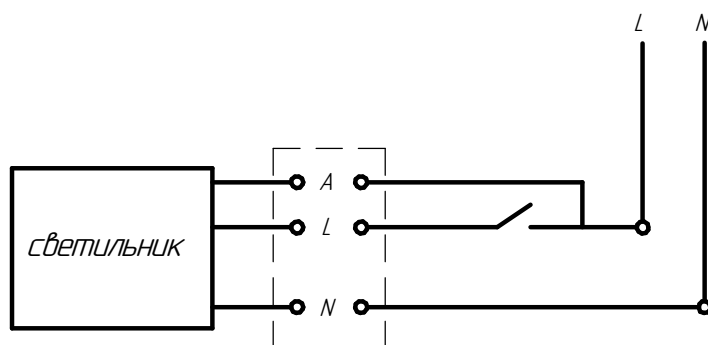
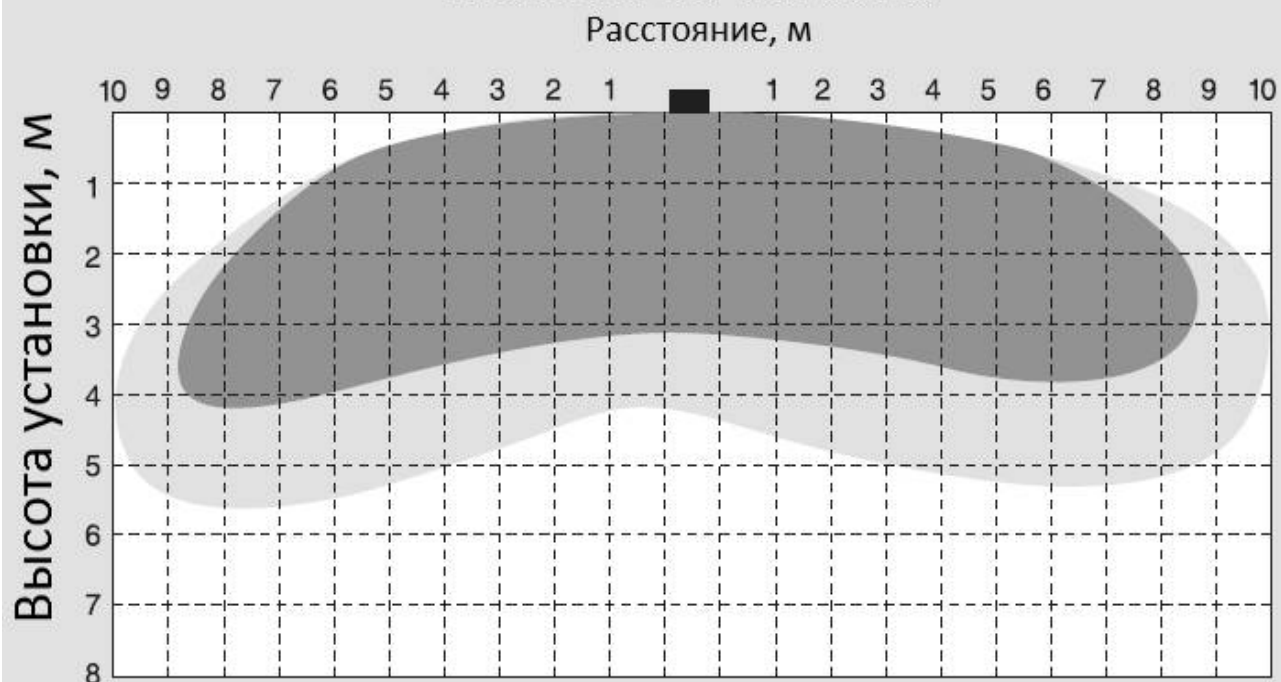


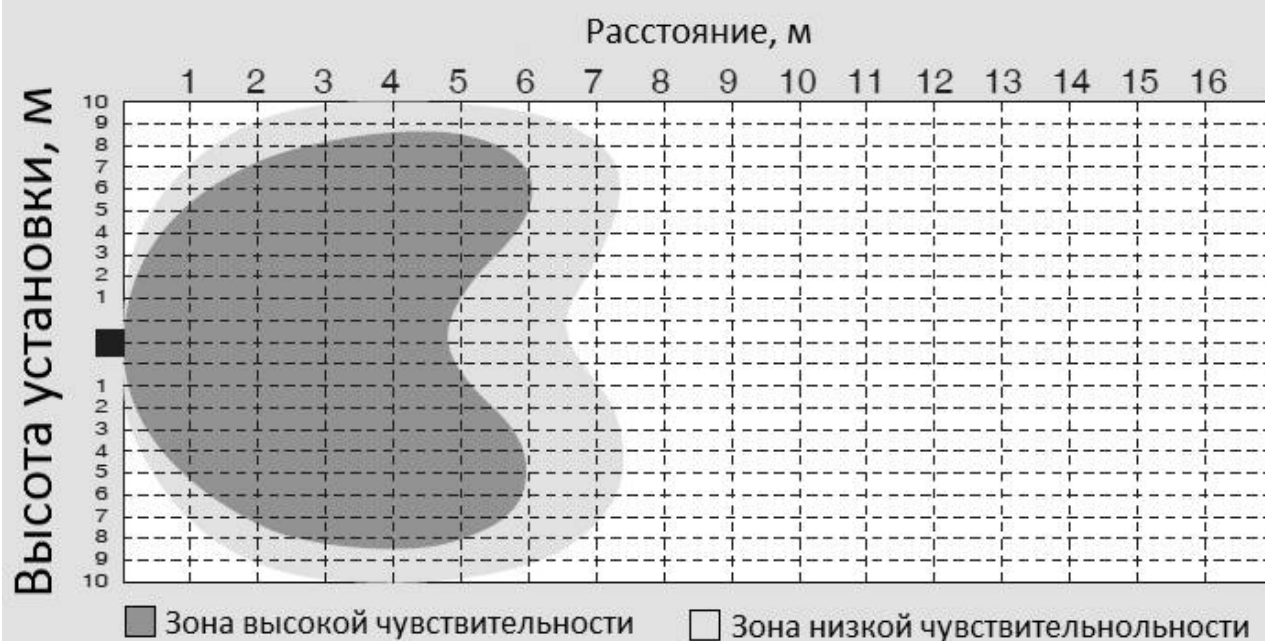
Рисунок 2 - Схема подключения светильников с БАП к сети, схема подключения светильника с микроволновым датчиком и БАП к сети

Зона обнаружения датчика

Монтаж на потолке



Монтаж на стене



■ Зона высокой чувствительности

□ Зона низкой чувствительности

Рисунок 3 - Зона обнаружения датчика на светильниках ДБО59-12-061