

# Прожекторы светодиодные с датчиком движения

## Руководство по эксплуатации

### 1 Основные сведения об изделии

1.1 Прожекторы светодиодные (далее-прожекторы) предназначен для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением до 230В частоты 50Гц.

1.2 Прожекторы соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 020/2016 и ГОСТ IEC 60598-2-1/

1.3. Область применения прожекторов с датчиком движения:

Применяются для наружного освещения пространства под навесами, козырьками подъездов, на террасах и верандах, а так же для внутреннего освещения бытовых, общественных и производственных помещений с повышенной влажностью.

### 2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики светильников приведены в таблице 1.

2.2 Габаритные размеры светильника приведены на рисунке 1 и таблице 2.

таблица 1

Параметры	Значение для прожекторов		
Номинальное напряжение, В	230		
Диапазон рабочих напряжений	200-240		
Номинальная частота, Гц	50		
Номинальная мощность, Вт	10	20	50
Цветовая температура, К	6500		
Источник света (незаменяемый)	SMD2835		
Световой поток, лм	800	1600	4000
Ток, потребляемый из сети, А	0,04	0,09	0,24
Угол рассеивания, град.	120		
Индекс цветопередачи, Ra, не менее	70		
Коэффициент мощности, не менее	0,9		
Класс энергопотребления	А		
Тип кривой силы света по ГОСТ Р 54350	Д		
Степень защиты ГОСТ 14254(IEC 60529)	IP65*		
Тип датчика движения	Оптико-акустический		
Угол обзора датчика, градусов	120		
Максимальная дальность обнаружения, м	10		

Время выдержки, с	10-420		
Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности, люкс	От 3 до 2000		
Класс защиты ГОСТ IEC 60598-1	I		
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	1		
Диапазон рабочих температур, С	-20...+40		
Максимальная влажность воздуха при +25С. %	98		
Срок службы, часов	50000		
Материал корпуса	Алюминиевый сплав		
Материал рассеивателя	Стекло		
Цвет корпуса	Черный		
Масса, кг	0,17	0,27	0,65
Гарантийный срок эксплуатации, лет	1		

рисунок 1

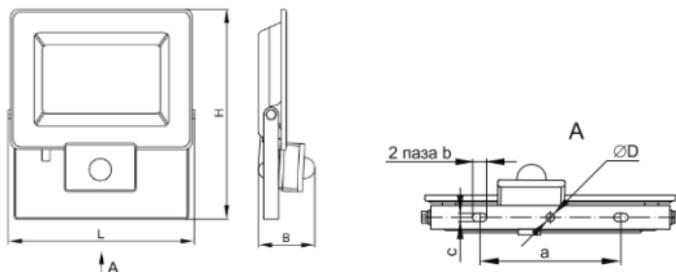


таблица 2

Прожектор	H	L	B	a	D	b	c
10 Вт	104	74	21,9	52	7	12	7
20 Вт	120	90	24,6	52			
50 Вт	143	103	24,6	120			

### 3 Состав изделия

3.1 В комплект поставки входит:

- прожектор – 1шт
- этикетка – 1 экз.

#### **4 Меры безопасности**

##### **Запрещается!**

- Подключать прожектор к неисправной электропроводке.  
- Устанавливать прожектор на поверхности из воспламеняемых и легковоспламеняемых материалов, таких как древесный шпон и материалы на основе дерева толщиной менее 2 мм.

- Эксплуатировать прожектор с разбитым и треснувшим стеклом и другими механическими повреждениями.

4.1 К работе с прожекторами допускаются лица, имеющие группу допуска по электробезопасности не ниже III/

4.2 Прожекторы разрешается эксплуатировать только при подключенном защитном заземлении. Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность проводки.

4.3 При эксплуатации необходимо располагать прожектор вдали от химически активной среды, горючих и легковоспламеняющихся предметов.

4.4 Прожектор ремонту не подлежит. При возникновении неисправности прожектор утилизировать.

4.5 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств, обращаться к продавцу или организации в которой был приобретен товар.

4.6 Прожектор должен быть заменен при достижении источником света конца его срока службы. Отработавший срок службы прожектор утилизировать.

#### **5 Монтаж и подключение**

5.1 Все работы по монтажу и обслуживанию изделия должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

5.2 Монтаж прожекторов производить путём крепления скобы прожектора на монтажную поверхность при помощи двух крепежных элементов (анкеры, болты или шпильки с гайками, плоскими и пружинными шайбами). Крепежные элементы в комплект поставки не входят.

5.3 Подключение прожекторов к сети 230 В~ производить с использованием кабельной муфты или монтажной коробки со

степенью защиты не менее IP65 (в комплект не входят). Концы сетевого кабеля, выведенного из прожектора, подключить согласно цветовой маркировке:

- L (коричневый провод) – подключение фазы;
- N (синий провод) – подключение нейтрали;
- $\perp$  (желто-зеленый провод) – подключение защищенного проводника РЕ.

5.4 Регулировку угла наклона прожекторов осуществлять двумя винтами осевого крепления на корпусе. После регулировки угла наклона прожектора, винты должны быть затянуты.

5.5 Монтаж прожекторов с датчиком движения осуществлять на опорную поверхность на высоте от 1,8 до 2,5м. При выборе места установки необходимо учитывать, что наибольшую чувствительность датчик движения имеет, когда движущийся объект перемещается перпендикулярно лучам зоны обнаружения (рисунок 2а). Если объект приближается по оси фронтального захвата (рисунок 2б), то его обнаружение произойдет несколько позже.

Наибольшая чувствительность

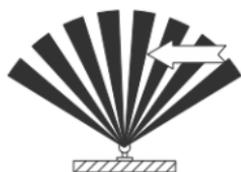


рисунок 2а

Наименьшая чувствительность

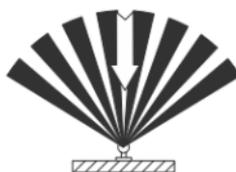


рисунок 2б

5.6. Тестирование датчика движения:

- отключить напряжение сети питания;
- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUX» установить в положение максимальной освещенности (позиция ☀). Регулятор выдержки времени включения «TIME» установить в положение минимального времени срабатывания (позиция «-»);

- подать на датчик напряжение питания, при этом включение прожектора произойдет не сразу, а после выхода датчика на рабочий режим в течении 30 секунд. При отсутствии движения в зоне охвата датчика произойдет отключение прожектора;

- ввести в зону охвата движущийся объект, произойдет включение прожектора. После прекращения движения объекта в зоне охвата датчика произойдет отключение прожектора по истечении времени, заданного регулятором «TIME»;

- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUX» выставить на минимальную освещенность (позиция «(»).

При освещенности выше 10лк (сумерки) не должно произойти включение прожектора;

- закрыть линзу датчика светонепроницаемым предметом, при этом должно произойти включение прожектора. При отсутствии движения в зоне охвата датчика произойдет отключение прожектора по истечении времени, заданного регулятором «TIME».

5.7 Настройка параметров датчика движения:

1) Установку выдержки времени включения датчика осуществлять регулятором «TIME», позволяющим установить время нахождения во включенном состоянии датчика после срабатывания.

2) Установку порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности осуществлять регулятором «LUX». Вращением регулятора можно установить порог срабатывания датчика в зависимости от уровня освещенности окружающей среды.

Зона обзора датчика регулируется путём наклона датчика регулятором положения по вертикали и горизонтали на угол 120 градусов.

Все параметры настроек датчика выбираются опытным путём.

5.8 При температуре окружающей среды выше 24 С датчик может срабатывать с задержкой из-за небольшой разницы температур между объектом обнаружения и окружающей средой, а дальность обнаружения может уменьшиться.

5.9 Факторы, которые могут вызвать ошибочное включение прожектора:

- близко расположенные приборы с вращающимися лопастями;
- проезжающие автомобили;
- деревья и кустарники, движущиеся под порывом ветра;

## **6. Транспортировка и хранение**

6.1 Транспортирование прожекторов осуществляется любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений при температуре от – 45 до +50С

6.2 Хранение прожекторов осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от – 45 до +50С и относительной влажностью 98% при +25С.

6.3 При хранении на стеллажах или полках прожекторы (только в потребительской таре) должны быть сложены не более чем в пять

рядов по высоте.

## 7 Обслуживание

7.1 в процессе эксплуатации прожектора не реже одного раза в год проводить профилактический осмотр и чистку прожектора. Удаление загрязнений с поверхности изделия следует проводить мягкой, сухой тканью или кистью. Загрязнение корпуса значительно снижает его теплоотдачу и может привести к перегреву изделия и выходу его из строя.

## 8. Утилизация

8.1 Утилизацию производить путем передачи изделия в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства на территории реализации.

Гарантийный талон № \_\_\_\_\_

Наименование модели	
Наименование продавца	
Дата продажи	
Подпись продавца	
Подпись покупателя	
Место для печати	

### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет – 12 месяцев со дня продажи (дата в кассовом чеке) при условии соблюдения покупателем правил безопасности и эксплуатации, монтажа, транспортировки и хранения, указанным в настоящем Руководстве эксплуатации. Замена изделий происходит только после предварительного тестирования.

### Гарантийные обязательства прекращаются в случае:

- Отсутствия правильно заполненного гарантийного талона, чека и упаковки изделия.
- Нарушения/утраты товарного вида изделия/сохранности товарного вида изделия.

- Видимых физических повреждений и/или следов самостоятельного ремонта изделия или ремонта неавторизованным сервисным центром.
- Наличия явных или скрытых механических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации.
- Неработоспособности ввиду обстоятельств непреодолимой силы: стихийные бедствия, военные действия и пр.
- Гарантия действует только на территории Республики Беларусь.
- Гарантийные обязательства не распространяются на материалы и детали, являющиеся расходными в процессе эксплуатации.

Изготовитель: «FUZHOU SANDAO IMPORT&EXPORT TRADING CO.,LTD»

Адрес изготовителя: R11/L15,Building A,Southern Side of R&F Centre,  
Shangpu Rd, Ninghua St,Taijiang District,Fuzhou, Fujian

Импортер и уполномоченный представитель: ООО «Анкрон»

Адрес импортера: 220004, г.Минск, ул.Кальварийская, 21/3, пом. №164, 165.

Дату изготовления смотреть на упаковке и/или изделии.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без предварительного уведомления с целью улучшения потребительских свойств товара.

