

ПРОЖЕКТОРЫ галогенные серии ИО с датчиком движения

Руководство по эксплуатации

3461-003-18461115-2007 РЭ

Паспорт

3461-003-18461115-2007 ПС

1 Назначение и область применения

1.1 Прожекторы заливающего света серии ИО с датчиком движения торговой марки IEK® (далее прожекторы) с галогенными лампами предназначены для работы в сетях переменного тока напряжением 230 В частоты 50 Гц и по своим характеристикам соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1 и ГОСТ Р МЭК 60598-2-5.

1.2 Прожекторы поставляются с инфракрасным датчиком движения.

Датчик автоматически включает и отключает прожектор в заданном интервале времени в зависимости от наличия движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и уровня освещенности.

1.3 Область применения прожекторов: для наружного освещения пространства в целом или подсветки объектов (зданий, сооружений и т.п.) в темное время суток. Для внутреннего освещения больших помещений (залов, спор-

тивных помещений, автостоянок и т.п.) в условиях конвекции воздуха.

2 Основные технические параметры

2.1 Типоисполнения и основные технические параметры прожекторов приведены в таблице 1.

2.2 Прожекторы обеспечивают симметричное светораспределение. Кривые распределения силы света приведены на рисунке 1.

2.3 Основные технические параметры встроенных инфракрасных датчиков движения приведены в таблице 2.

2.4 Габаритные и установочные размеры прожекторов приведены на рисунке 2 и в таблице 3.

2.5 Комплектность
В комплект поставки входит:

- прожектор – 1 шт.;
- датчик движения – 1 шт.;
- лампа галогенная – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации и паспорт – 1 шт.;
- упаковочная коробка.

Таблица 1

Типоисполнение	ИО150Д	ИО500Д
Номинальное напряжение, В	230 ~	
Частота сети, Гц	50	
Максимальная мощность галогенной лампы, Вт	150	300/500
Длина галогенной лампы (цоколь R7s), мм	78	118
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 ÷ 1,5	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54	
Класс защиты от поражения электрическим током	I	
Группа условий эксплуатации по механическим воздействиям	M3	
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	1	
Материал корпуса	алюминий с антикоррозийным покрытием	
Цвет корпуса	черный/белый	
Материал патрона для лампы	керамика	
Светоотражатель	алюминиевая фольга с рельефным тиснением	
Защитное стекло	закаленное, термостойкое	
Климатическое исполнение и категория применения	У3.1	

Таблица 2

Основные параметры	ИО150Д	ИО500Д	
Угол обзора	120°		
Максимальная дальность обнаружения объекта, м	12		
Регуляторы настройки параметров датчика	выдержки времени включения "Time", с	от 8 до 480	
	порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности "Lux", лк	от 5 до дневного света	
	порога чувствительности к инфракрасному излучению объекта "Sens"	–	+
Потребляемая мощность датчика во включенном состоянии, Вт	0,45		

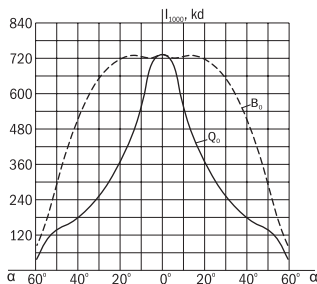


Рисунок 1

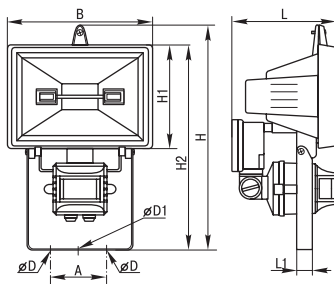


Рисунок 2

Таблица 3

	B, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	A, мм	D, мм	D1, мм
ИО150Д	140	210	98	195	110	15	106	53±2	4	6
ИО500Д	185	280	146	265	128	20	138	70±2	8	10

3 Требования безопасности при монтаже и эксплуатации

3.1 Присоединение прожекторов к поврежденной электропроводке запрещено.

3.2 Прожекторы можно эксплуатировать только при наличии защитного заземления.

3.3 Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность проводки.

3.4 При эксплуатации необходимо располагать прожектор вдали от химически активной среды, горючих и легко воспламеняющихся предметов.

Внимание! Прожектор нагревается в процессе работы. Не притра-

гивайтесь к алюминиевому корпусу и стеклянному экрану до их охлаждения.

Эксплуатация прожекторов допускается только в условиях конвекции воздуха для отвода тепла.

Прожектор с разбитым или треснувшим стеклянным экраном и другими механическими повреждениями эксплуатировать нельзя!

4 Монтаж и эксплуатация

4.1 Монтаж и подключение прожекторов в эксплуатацию должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Перед установкой убедитесь в правильности напряжения питающей сети 230В~ и наличии защитного устройства в цепи (автоматический выключатель, предохранитель).

4.2 Установка прожекторов осуществляется на высоте от 2 до 3,5 м.

При выборе места установки прожектора необходимо учитывать следующие факторы:

- наибольшую чувствительность датчик движения имеет, когда движущийся объект перемещается перпендикулярно лучам зоны обнаружения (рисунок 3);

- если объект приближается по оси фронтального захвата (рисунок 4), то его обнаружение произойдет несколько позже.

4.2 Установка прожекторов на монтажной поверхности:


Прожекторы предназначены для непосредственной установки на поверхности из нормально воспламеняемого материала , например, дерево и материалы на его основе толщиной более 2 мм.



Рисунок 3. Наибольшая чувствительность

Внимание! Прожекторы нельзя устанавливать на воспламеняемые и легковоспламеняемые поверхности, например, из древесного шпона толщиной менее 2 мм.

Оптимальной является установка прожекторов на бетонные или гранитные поверхности на наружных стенах зданий и сооружений.

Прожекторы крепятся к монтажной поверхности опорной скобой с помощью трех крепежных элементов (с пружинными шайбами).

4.4. Подключение прожектора (рисунок 5):

- отключите питающее напряжение сети;

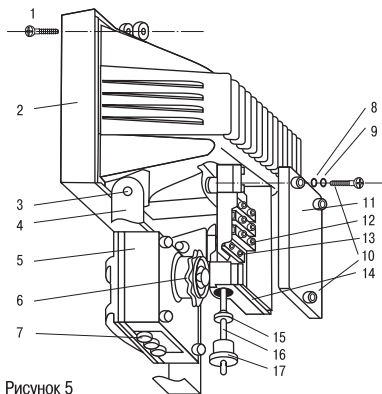
- введите подключаемые проводники сети L, N, PE (17) через ввод-сальник (18) в клеммную коробку (15), закрепите проводники прижимной скобой (13);

- подключите проводники к клеммным зажимам (12):

- зажим L (коричневый провод) – подключение фазы;



Рисунок 4. Наименьшая чувствительность



- 1 – винт
- 2 – крышка со стеклом
- 3 – винт осевого крепления
- 4 – опора
- 5 – датчик движения
- 6 – регулятор положения
- 7 – регуляторы состояний
- 8 – резиновое кольцо
- 9 – влагозащитная прокладка
- 10 – саморез
- 11 – крышка клеммника
- 12 – блок зажимов
- 13 – кабельный прижим
- 14 – корпус блока зажимов
- 15 – резиновый сальник
- 16 – силовой шнур
- 17 – резьбовой сальник-ввод

Рисунок 5

зажим N (синий провод) – подключение нейтрали;

зажим \oplus (желто-зеленый провод) – подключение защитного проводника РЕ.

Схема подключения проводников в клеммной коробке приведена на рисунке 6.

Проведите тестирование датчика движения в соответствии с п.4.7.

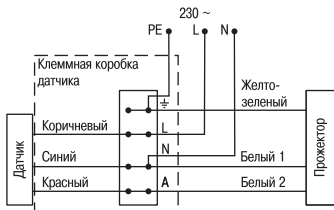


Рисунок 6

4.5 Установка и замена галогенной лампы:

– отключите питающее напряжение сети;

– отверните винт крепления и снимите защитную крышку со стеклом (рисунок 5);

– установите галогенную лампу в гнезда ламподдержателей. Избегайте загрязнения колбы лампы,

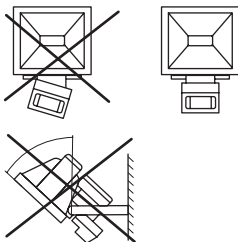


Рисунок 7

используя при установке чистую материю или собственную упаковку лампы. При загрязнении колбы протрите ее спиртовым раствором;

4.6 Регулировка угла наклона прожекторов осуществляется двумя винтами осевого крепления на корпус (рисунок 7). После регулировки угла наклона прожектора винты должны быть затянуты.

Внимание! Прожекторы нельзя устанавливать светоотражателем вниз для избежания перегрева ламподержателей и корпуса прожектора (см. рисунок 7).

4.7 Тестирование датчика движения:

- отключите питающее напряжение сети;
- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUX» (☉→*) выставьте на максимальную освещенность (позиция *). Регулятор выдержки времени включения «TIME» (⌚) выставьте на минимальное время срабатывания (позиция «←»);
- включите напряжение сети, при этом произойдет включение прожектора. При отсутствии движения в зоне охвата датчика должно произойти отключение прожектора в течении 30-35 с.

При воздействии на датчик движущихся объектов, произойдет включение прожектора. При отсут-

ствии движения в зоне охвата датчика произойдет отключение прожектора в течении 15 с.

- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUX» (☉→*) выставьте на минимальную освещенность (позиция ☉). При освещенности выше 5 лк (сумерки) не должно произойти включение прожектора. Закройте линзу датчика ладонью руки или светонепроницаемым предметом (например, полотенцем), при этом произойдет включение прожектора. При отсутствии движения в зоне охвата датчика произойдет отключение прожектора в течении 15 с.

4.8 Настройка параметров датчика движения.

- 1) Установка выдержки времени включения датчика осуществляется регулятором «TIME» (⌚). Вращение регулятора позволяет установить время нахождения во включенном состоянии после срабатывания детектора в диапазоне от 8 до 480 с.
- 2) Установка порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности осуществляется регулятором «LUX» (☉→*). Вращением регулятора можно установить порог срабатывания датчика в зависимости от уровня освещенности окружающей среды, как при солнеч-

ном свете (позиция *), так и при минимальной освещенности (позиция C) 5 люкс (сумерки).

3) Установка порога чувствительности к инфракрасному излучению объекта осуществляется регулятором «SENS» (только для ИО 500Д). Вращением регулятора (позиции «+», «-») можно установить порог чувствительности датчика в зависимости от размера и дальности обнаружения объекта. При установке регулятора в крайнее положение «+» датчик будет иметь максимальную дальность обнаружения объекта (до 12 м).

При температуре окружающей среды выше 24 °C датчик может сработать с задержкой из-за небольшой разницы температур между объектом обнаружения и окружающей средой, а дальность обнаружения объекта может уменьшиться.

4) Угол обзора датчика составляет 120° в горизонтальной плоскости и может регулироваться путем наклона датчика регулятором положения (рисунок 7) по вертикали



Рисунок 8. Зона охвата датчика по горизонтали

и горизонтали на угол 30° (рисунок 8, 9).

Все параметры настроек датчика выбираются опытным путем.

4.9 Факторы, которые могут вызвать ошибочное включение прожектора:

- близко расположенные приборы с вращающимися лопастями;
- проезжающие автомобили (тепло от двигателей);
- деревья и кустарники, меняющие температуру воздушного потока под порывом ветра;
- электромагнитные помехи от грозы или статические предгрозовые разряды.

5 Условия транспортирования и хранения

5.1 Транспортирование прожекторов допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных прожекторов от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

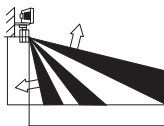


Рисунок 9. Зона охвата по вертикали

5.2 Хранение прожекторов в части воздействия климатических факторов по группе

2(С) ГОСТ 15150. Хранение прожекторов осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45 до +50 °С и относительной влажности 60-70%

При хранении прожекторы (только в потребительской таре) должны быть сложены не более, чем в 5-6 рядов по высоте.

6 Гарантийные обязательства

6.1 Гарантийный срок эксплуатации прожекторов – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

7 Свидетельство о приемке

7.1 Прожектор типа ИО _____ соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-1 и ГОСТ Р МЭК 60598-2-5 и признан годным для эксплуатации.

Партия _____ Дата изготовления « _____ » _____ 200 _____ г.

Штамп технического контроля изготовителя _____

Дата продажи _____ штамп магазина



5.2 Гарантийный срок не распространяется на галогенные лампы.

5.3 При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств обращаться по адресу:

«ИЭК РОССИЯ»

117545, Москва, 1-й Дорожный проезд, д. 4, строение 1
Тел.: 788-8845, 788-8846
Факс: 788-8847
www.iek.ru

«ИЭК УКРАИНА»

Украина, 04080,
Киев, ул. Фрунзе, д.60
Тел.: (044) 451-4890
www.iek.com.ua

Изделие компании «ИЭК».
Произведено Сіхі, КНР.