

# ПРОЖЕКТОРЫ галогенные стационарной установки серии ИО

## Руководство по эксплуатации

3461-003-18461115-2007 РЭ

## Паспорт

3461-003-18461115-2007 ПС

### 1 Назначение и область применения

Прожекторы галогенные стационарной установки серии ИО торговой марки ИЕК® (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.

Область применения прожекторов:

– прожектор ИО300К (IP33): для внутреннего освещения общественных и производственных помещений, а также помещений с повышенной влажностью (подсобные помещения, коридоры, подъезды и т.п.). Допускается использование прожекторов для наружного освещения только под навесами (под козырьками подъездов, на террасах, верандах и т.п.);

– прожекторы ИО150, ИО500 (IP54): для наружного освещения пространства в целом (площадей,

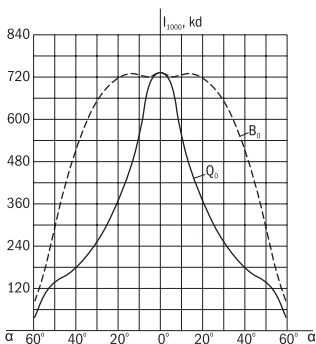


Рисунок 1. ИО150, ИО500

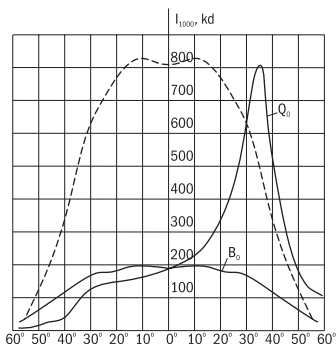


Рисунок 2. ИО300К

Таблица 1

Типоисполнение	ИО 150	ИО 300К	ИО 500	ИО 1000	ИО 1500
Номинальное напряжение, В	230 ~				
Частота сети, Гц	50				
Максимальная мощность галогенной лампы, Вт	150	300	500	1000	1500
Длина галогенной лампы (цоколь R7s), мм	78	118	118	189	254
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54	IP33	IP54	IP54	IP54
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	0,75 + 1,5			1,0 + 2,5	
Класс защиты от поражения электрическим током	I				
Группа условий эксплуатации по механическим воздействиям	M1				
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	1				
Материал корпуса	алюминий с антикоррозийным покрытием				
Материал ламподержателя	керамика				
Светоотражатель	алюминиевая фольга с рельефным тиснением				
Защитное стекло	закаленное, термостойкое				
Климатическое исполнение и категория применения	У3				

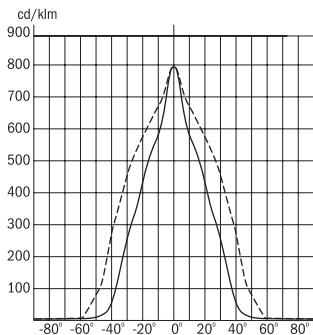


Рисунок 3. ИО1000

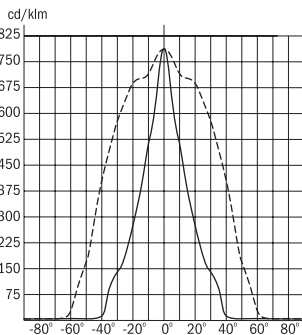


Рисунок 4. ИО1500

автостоянок, строительных площадок и т.п.) или подсветки объектов (витрин, экспозиций, рекламных стендов и щитов, фасадов зданий и т.п.). Для внутреннего освещения больших помещений (залов, спор-

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

– прожекторы ИО1000, ИО1500 (IP54): для наружного освещения пространства в целом (площадей,

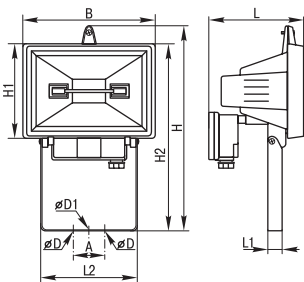


Рисунок 5. ИО150, ИО500

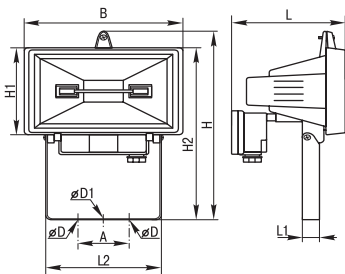


Рисунок 6. ИО1000, ИО1500

Таблица 2

	ИО150	ИО500	ИО1000	ИО1500
В, мм	140	185	275	345
Н, мм	190	255	300	370
Н1, мм	98	146	202	225
Н2, мм	175	240	285	355
Л, мм	110	135	155	190
Л1, мм	15	20	25	25
Л2, мм	106	138	166	230
А, мм	53±2	70±2	100±2	150±2
Д, мм	4	8	8	8
Д1, мм	6	10	12	12

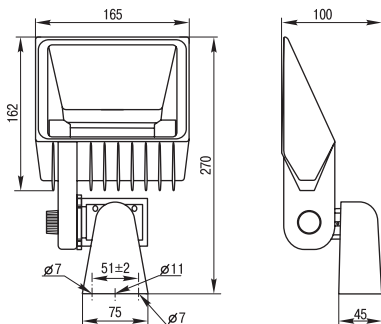


Рисунок 7. IO300K

автостоянок, строительных площадок и т.п.) или подсветки объектов (витрин, экспозиций, рекламных стендов и щитов, фасадов зданий и т.п.).

## 2 Основные технические параметры

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

2.2 Прожекторы типов исполнений IO150, IO500, IO1000, IO1500 обеспечивают симметричное светораспределение. Кривые распределения силы света приведены на рисунках 1, 3, 4.

Прожектор IO300K обеспечивает асимметричное светораспределение. Кривые распределения силы света приведены на рисунке 2.

2.3 Габаритные и установочные размеры прожекторов приведены на рисунках 5, 6, 7 и в таблице 2.

### 2.4 Комплектность

В комплект поставки входит:

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

## 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 притрагивайтесь 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 Инструкция по монтажу

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

4.2 Установка прожекторов на монтажной поверхности.

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

**Внимание!** Прожекторы нельзя устанавливать на воспламеняемые и легковоспламеняемые поверхности, например,

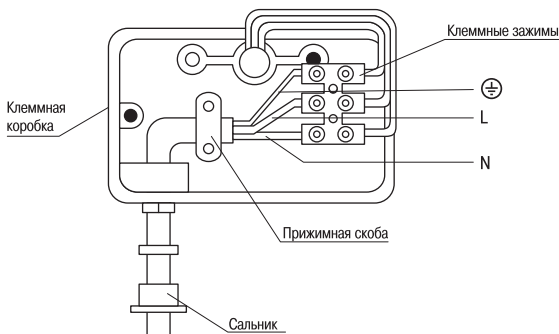


Рисунок 8

из древесного шпона толщиной менее 2 мм.

Оптимальной является установка прожекторов на бетонные или гранитные поверхности.

Прожекторы типоразмеров ИО150, ИО500, ИО1000, ИО1500 крепятся к монтажной поверхности опорной скобой с помощью трех крепежных элементов (с пружинными шайбами).

Прожектор ИО300К крепится к монтажной поверхности кронштейном с помощью двух крепежных элементов (с пружинными шайбами).

#### 4.3 Подключение прожектора:

- отключите питающее напряжение сети;
- введите подключаемые проводники сети L, N, PE через сальник в клеммную коробку, закрепите проводники прижимной скобой;

- подключите проводники к клеммным зажимам:
  - зажим L (коричневый провод)
- подключение фазы;
- зажим N (синий провод) – подключение нейтрали;
- зажим  $\oplus$  (желто-зеленый провод) – подключение защитного проводника PE.

Схема подключения проводников в клеммной коробке приведена на рисунке 8.

#### 4.4 Установка и замена галогенной лампы:

- отключите питающее напряжение сети;
- у прожекторов типоразмеров ИО150, ИО500, ИО1000, ИО1500 отверните винт крепления и снимите защитную крышку со стеклом;
- у прожектора ИО300К отверните винты крепления держателей стекла, снимите защитное стекло;

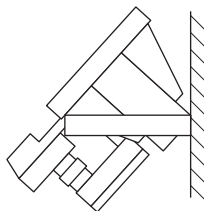
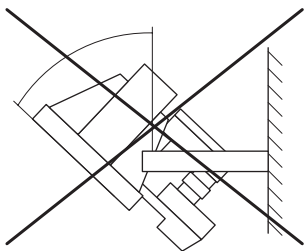


Рисунок 9

– установите галогенную лампу в гнезда ламподержателей. Избегайте загрязнения колбы лампы, используя при установке чистую материю или собственную упаковку лампы. При загрязнении колбы протрите ее спиртовым раствором;

– установите защитную крышку со стеклом, затяните винт крепления (ИО150, ИО500, ИО500С, ИО1000, ИО1500);

– установите защитное стекло, затяните винты крепления держателя стекла (прожектор ИО300К).

**4.5 Регулировка угла наклона прожекторов:**

– регулировка угла наклона прожекторов типоразмеров ИО150, ИО500, ИО1000, ИО1500 осуществляется двумя винтами осевого крепления на корпус. После регулировки угла наклона прожектора винты должны быть затянуты.

**Внимание!** Прожекторы типоразмеров ИО150, ИО500, ИО1000, ИО1500 нельзя устанавливать светоотражателем вниз для избежания перегрева ламподержателей и корпуса прожектора (см. рисунок 9).

– регулировка угла наклона прожектора ИО300К осуществляется винтом осевого крепления на корпус. После регулировки угла

наклона прожектора винт должен быть затянут.

## **5 Условия транспортирования и хранения**

5.1 Транспортирование и хранение прожекторов осуществляется по ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150.

5.2 Транспортирование прожекторов допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных прожекторов от механических повреждений и ударных нагрузок.

5.3 Хранение прожекторов осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от  $-45$  до  $+50$  °С и относительной влажности 98% при 25 °С.

При хранении на стеллажах или полках 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.

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**

## **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



Изделие компании «ИЭК».  
Произведено Сіхі, КНР.