

# ПРОЖЕКТОРЫ СТАЦИОНАРНЫЕ ИО

## Руководство по эксплуатации. Паспорт

LPI2.001.1

### 1 Назначение и область применения

1.1 Прожекторы стационарные ИО товарного знака IEK® (далее – прожекторы) предназначены для работы в сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц и по своим характеристикам соответствуют СТБ IEC 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-1 и ГОСТ IEC 60598-2-5.

Прожекторы применяются с галогенными лампами с цоколем R7s номинальной мощностью от 150 до 1500 Вт (в зависимости от типоисполнения прожектора) и компактными люминесцентными лампами с цоколем R7s.

1.2 Прожекторы ИО 150Д, ИО 500Д 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:

- прожектор ИО 300К для внутреннего освещения общественных и производственных помещений с повышенной влажностью (подсобные помещения, коридоры, подъезды и т.п.) и для наружного освещения под навесами (под козырьками подъездов, на террасах, верандах и т.п.);
- прожекторы ИО 150, ИО 500, ИО 150Д, ИО 500Д, ИО 1000, ИО 1500 для наружного освещения пространства в целом (площадей, автостоянок, строительных площадок и т.п.) или подсветки объектов (витрин, экспозиций, рекламных стендов и щитов, памятников, фасадов зданий и т.п.);
- прожекторы ИО 150, ИО 500, ИО 150Д, ИО 500Д могут применяться для внутреннего освещения общественных (спортивных залов, автостоянок и т.п.) и производственных помещений с высотой пролёта от 8 метров и повышенным содержанием пыли и влаги.

## 2 Технические параметры

2.1 Основные эксплуатационные параметры прожекторов приведены в таблице 1.

2.2 Прожекторы типоисполнений ИО 150, ИО 500, ИО 150Д, ИО 500Д, ИО 1000, ИО 1500 обеспечивают симметричное светораспределение, прожектор ИО 300К – асимметричное. Кривые распределения силы света для применения с галогенными лампами приведены на рисунках 1 – 4.

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

2.4 Габаритные и установочные размеры прожекторов приведены на рисунках 5 – 7 и в таблице 3.

Таблица 1

Типоисполнение	ИО 150	ИО 150Д	ИО 300К	ИО 500	ИО 500Д	ИО 1000	ИО 1500
Максимальная мощность галогенной лампы, Вт	150	150	300	500	500	1000	1500
Длина лампы, мм	78	78	118	118	118	189	254
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54	IP54	IP33	IP54	IP54	IP54	IP54
Группа условий эксплуатации по механическим воздействиям ГОСТ 17516.1	M1	M3	M1	M1	M3	M1	M1
Сечение подключаемых проводов, $\text{мм}^2$	0,75÷1,5					1,0÷2,5	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I						
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	1						
Диапазон рабочих температур, °C*	от минус 45 до плюс 50						
Срок службы прожектора, лет, не менее	10						

\* Диапазон рабочих температур для применения прожекторов с люминесцентными лампами соответствует диапазону рабочих температур применяемых в них люминесцентных ламп.

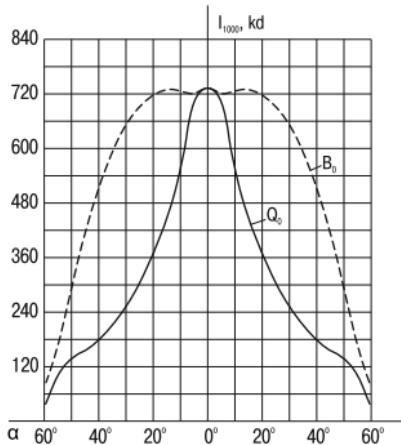


Рисунок 1. ИО 150, ИО 150Д, ИО 500, ИО 500Д

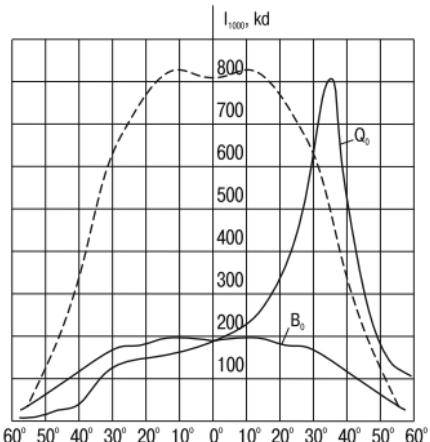


Рисунок 2. ИО 300К

cd/klm

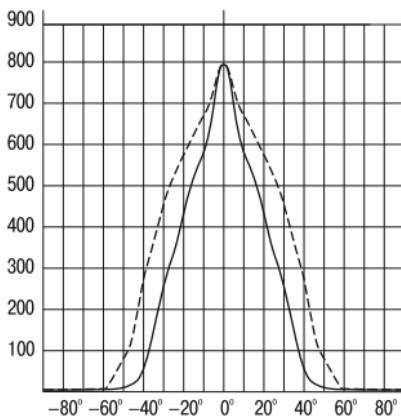


Рисунок 3. ИО 1000

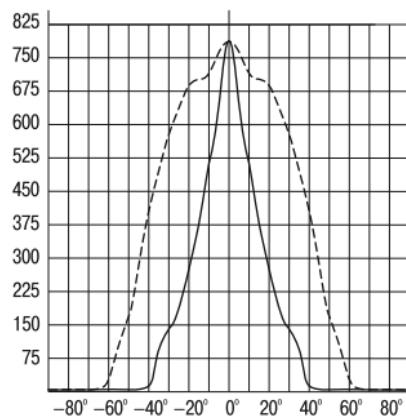


Рисунок 4. ИО 1500

Таблица 2

Типоисполнение	ИО 150Д	ИО 500Д
Угол обзора	120°	
Максимальная дальность обнаружения объекта, м	12	
Регуляторы настройки параметров датчика	выдержка времени включения «TIME», с порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUX», лк	от 8 до 480 от 5 до дневного света +
Потребляемая мощность датчика во включенном состоянии, Вт	0,45	

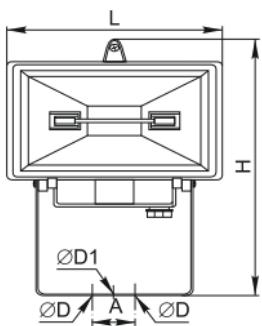


Рисунок 5. ИО 150, ИО 500, ИО 1000, ИО 1500

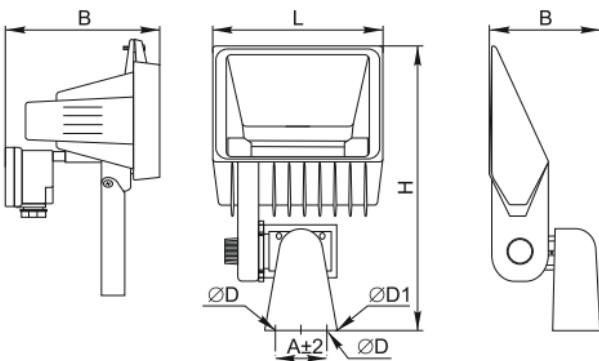


Рисунок 6. ИО 300К

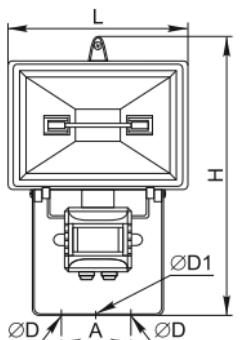


Рисунок 7. ИО 150Д, ИО 500 Д

Таблица 3

Тип исполнение	Размеры, мм					
	L	B	H	A	D	D1
ИО 150	140	110	190	53	4	6
ИО 150Д	140	110	210	53	4	6
ИО 500	185	135	255	70	8	10
ИО 500Д	185	135	280	70	8	10
ИО 300К	165	100	270	51	7	11
ИО 1000	275	155	300	100	8	12
ИО 1500	345	190	370	150	8	12

### 3 Комплектность

В комплект поставки входит:

Наименование	Количество
Прожектор	1 шт.
Галогенная лампа	1 шт*.
Датчик движения (для исполнений ИО 150Д, ИО 500Д)	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Полиэтиленовый пакет	1 шт.
Упаковочная коробка	1 шт.

\* Лампа, входящая в комплект прожектора, предназначена для первичного тестирования работоспособности прожектора и имеет ограниченный ресурс. После проведения тестирования лампу рекомендуется заменить.

### 4 Требования безопасности

#### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ПОДКЛЮЧАТЬ ПРОЖЕКТОР К НЕИСПРАВНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.
- УСТАНАВЛИВАТЬ ПРОЖЕКТОР НА ПОВЕРХНОСТИ ИЗ ВОСПЛАМЕНЯЕМЫХ И ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ, НАПРИМЕР, ТАКИХ КАК ДРЕВЕСНЫЙ ШПОН И МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ДЕРЕВА ТОЛЩИНОЙ МЕНЕЕ 2 мм.
- ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ПРОЖЕКТОР С РАЗБИтыМ ИЛИ ТРЕСНУвшИМ СТЕКЛЯнНЫМ ЭКРАНОМ И ДРУГИМИ МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ.

– ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ПРОЖЕКТОР С ПОВРЕЖДЕНИЯМИ ИЗОЛЯЦИИ ПРОВОДОВ И МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.

### **ВНИМАНИЕ!**

- Работы, связанные с монтажом и обслуживанием прожектора, необходимо проводить при отключенном напряжении сети питания. Обязательно убедитесь в отсутствии напряжения на месте работ с помощью указателя напряжения.
- Прожектор нагревается в процессе работы. Не притрагивайтесь к алюминиевому корпусу и защитному стеклянному экрану до их охлаждения.
- Несоответствие параметров питающей сети, а также мощности нагрузки требованиям настоящего руководства, может привести к выходу из строя датчика движения.

4.1 Защитный проводник заземления (жёлто-зелёного цвета) присоединять только к винту заземления, обозначенного знаком заземления .

4.2 Эксплуатация прожекторов допускается только в условиях хорошей конвекции воздуха (открытое пространство) для отвода тепла.

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

4.4 При нормальном функционировании по истечении срока службы изделие не представляет опасности в дальнейшей эксплуатации.

### **5 Инструкция по монтажу**

5.1 Крепление прожекторов ИО 150, ИО 500, ИО 150Д, ИО 500Д, ИО 1000, ИО 1500 к монтажной поверхности необходимо производить опорной скобой с помощью трех крепежных элементов (с пружинными шайбами).

Возможно изменение угла установки прожектора при помощи винтов осевого крепления скобы на корпусе.

Крепление прожектора ИО 300К к монтажной поверхности необходимо производить кронштейном с помощью двух крепежных элементов (с пружинными шайбами).

5.2 Установка прожекторов ИО 150Д, ИО 500Д осуществляется на высоте от 2 до 3,5 м. При выборе места установки прожекторов ИО 150Д, ИО 500Д необходимо учитывать, что наибольшую чувствительность датчик движения имеет, когда движущийся объект перемещается перпендикулярно лучам зоны обнаружения (рис. 8).



Рисунок 8.

5.3 Допустимые и недопустимые положения установки для прожекторов ИО 150, ИО 500, ИО 1000, ИО 1500 приведены на рис. 9, для прожекторов ИО 150Д, ИО 500Д – на рис. 10.



Рисунок 9.

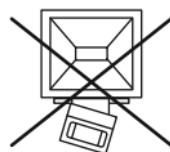
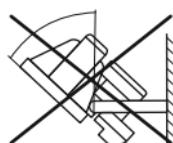


Рисунок 10.



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** устанавливать прожектор отражателем вниз.

#### 5.4 Подключение прожектора (рисунок 11):

- Открутить винты и снять крышку с клеммной коробки.
- Отвернуть втулку резьбового ввода и извлечь резиновый сальник.
- Открутить винты прижимной скобы.
- Ввести трёхжильный сетевой кабель через втулку, сальник и резьбовой ввод внутрь клеммной коробки.
- Вставить подготовленные концы проводов в клеммные зажимы, подсоединив их к соответствующим контактам:
  - L (коричневый провод) – подключение фазы;
  - N (синий провод) – подключение нейтрали;
  - ( (желто-зеленый провод) – подключение защитного проводника РЕ.

Схема подключения проводников в клеммной коробке для ИО 150Д, ИО 500Д приведена на рисунке 12.

- Затянуть винты клеммных зажимов.
- Зафиксировать шнур прижимной скобой, затянуть винты.
- Плотно затянуть втулку резьбового ввода.

**ВНИМАНИЕ!** Соблюдайте герметичность при сборке! Попадание воды в клеммную коробку может вывести прожектор из строя. Убедитесь, что резиновый сальник хорошо облегает кабель при входе в клеммную коробку.

- Установить крышку клеммной коробки и закрепить её винтами.

После подключения прожекторов ИО 150Д, ИО 500Д необходимо провести тестирование и регулировку датчика движения в соответствии с п. 5.6 и п. 5.7.

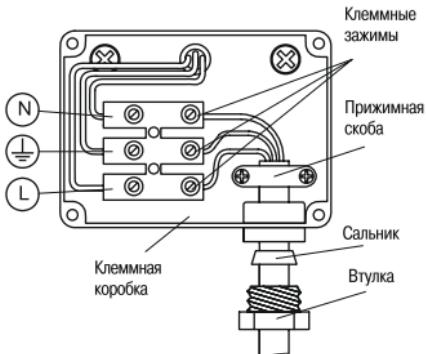


Рисунок 11.

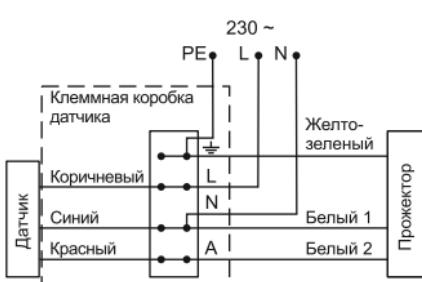


Рисунок 12.

### 5.5 Установка лампы:

- отключить сетевое питание прожектора;
- у прожекторов ИО 150, ИО 500, ИО 150Д, ИО 500Д, ИО 1000, ИО 1500 отвернуть винт крепления и откинуть переднюю рамку с защитным стеклом;
- у прожектора ИО 300К отвернуть винты крепления держателей стекла, снять защитное стекло;
- установить лампу в гнёзда ламподержателей. Установку галогенной лампы производить в перчатках, избегая прикосновений к колбе лампы голыми руками. При загрязнении колбы галогенной лампы протереть её мягкой тканью, пропитанной спиртовым раствором;

– проверить целостность и надёжность крепления уплотнительной прокладки и установить рамку с защитным стеклом. Затянуть винт крепления передней рамки (ИО 150, ИО 500, ИО 150Д, ИО 500Д, ИО 1000, ИО 1500);

– установить защитное стекло, затянуть винты крепления держателей стекла (прожектор ИО 300К).

#### 5.6 Тестирование датчика движения:

– отключите напряжение питания сети;

– регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «**LUX**» ( $\mathbb{C} \rightarrow *$ ) установите в положение максимальной освещенности (позиция \*), регулятор выдержки времени включения «**TIME**» ( $\odot$ ) установите в положение минимального времени срабатывания (позиция « – »);

– подайте на датчик напряжение питания, при этом произойдет включение прожектора;

При отсутствии движения в зоне охвата датчика должно произойти отключение прожектора в течение 30 секунд.

– введите в зону охвата датчика движущийся объект, произойдет включение прожектора.

После прекращения движения объектов в зоне охвата датчика должно произойти отключение прожектора по истечении времени, заданного регулятором «**TIME**».

– регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «**LUX**» ( $\mathbb{C} \rightarrow *$ ) выставьте на минимальную освещенность (позиция  $\mathbb{C}$ ).

При освещенности выше 5 лк (сумерки) не должно произойти включение прожектора.

– закройте линзу датчика светонепроницаемым предметом, при этом должно произойти включение прожектора.

При отсутствии движения в зоне охвата датчика должно произойти отключение прожектора по истечении времени, заданного регулятором «**TIME**».

#### 5.7 Настройка параметров датчика движения:

1) Установка выдержки времени включения датчика осуществляется регулятором «**TIME**» ( $\odot$ ), позволяющим установить время нахождения во включенном состоянии датчика после срабатывания.

2) Установка порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности осуществляется регулятором «**LUX**» ( $\mathbb{C} \rightarrow *$ ). Вращением регулятора можно установить порог срабатывания датчика в зависимости от уровня освещенности окружающей среды как при солнечном свете (позиция  $*$ ), так и при минимальной освещенности (позиция  $\mathbb{C}$ ).

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.

При температуре окружающей среды выше плюс 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) Зона обзора датчика регулируется путём наклона датчика регулятором положения по вертикали и горизонтали на угол 30°.

Все параметры настроек датчика выбираются опытным путем.

5.8 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.

## **6 Обслуживание**

6.1 Прожектор является законченным изделием и ремонту не подлежит.

6.2 Эксплуатацию производить в соответствии с главой 2.12 ПТЭЭП и ППБ 01-03.

6.3 Удаление загрязнений с поверхности изделия следует проводить мягкой сухой тканью или кистью. Загрязнение корпуса значительно снижает его теплоотдачу, что может привести к перегреву изделия и выходу из строя лампы.

## **7 Условия транспортирования и хранения**

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

7.2 Хранение прожекторов осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых сухих помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химически активных примесей.

Температура воздуха от минус 50 °С до плюс 40 °С.

7.3 При хранении на стеллажах или полках прожекторы (только в потребительской таре) должны быть сложены по высоте не более чем в 6 рядов.

## **8 Утилизация**

При утилизации необходимо разделить детали прожектора по видам материалов и сдать в специализированные организации по приёму и переработке вторсырья.

## **9 Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации прожекторов – 1 год с момента продажи при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

## **ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

### **Адреса организаций для обращения потребителей**

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**  
142143, Московская область,  
Подольский район,  
с.п. Стрелковское,  
2-й км Обводной дороги,  
владение 1  
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27  
info@iek.ru  
www.iek.ru

**РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА**  
**П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.**  
MD 2044, г. Кишинев,  
ул. Мария Драган, 21  
Тел.: +373 (22) 479-065  
+373 (22) 479-066  
Факс: +373 (22) 479-067  
info@iek.md; infomd@md.iek.ru  
www.iek.ru

**МОНГОЛИЯ****«ИЭК МОНГОЛИЯ» КОО**

Улан-Батор, 20-й участок  
Баянголского района, Западная  
зона промышленного района 16100,  
Московская улица, 9  
Тел.: +976 7015-28-28  
Факс: +976 7016-28-28  
[info@iek.mn](mailto:info@iek.mn)  
[www.iek.mn](http://www.iek.mn)

**УКРАИНА****ООО «ТД ИЭК. УКР»**

08132, г. Вишневое,  
ул. Киевская, 6В  
Тел.: +38 (044) 536-99-00  
[info@iek.com.ua](mailto:info@iek.com.ua)  
[www.iek.ua](http://www.iek.ua)

**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ****ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

220025, г. Минск, ул.  
Шафарнянская, д. 11  
Тел.: + 375 (17) 286-36-29  
[iek.by@iek.ru](mailto:iek.by@iek.ru)  
[www.iek.ru](http://www.iek.ru)

**СТРАНЫ АЗИИ****РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН**

ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»  
050047, г. Алматы,  
Алатауский район,  
мкр. «Айгерим-1», ул. Ленина, 14  
Тел.: +7 (727) 297-69-22  
+7 (727) 222-00-97  
[www.iek.kz](http://www.iek.kz)  
[www.iek.ru](http://www.iek.ru)

**СТРАНЫ ЕВРОСОЮЗА****ЛАТВИЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА**

**ООО «ИЭК БАЛТИЯ»**  
LV-1004, г. Рига,  
ул. Биекенсалас, 6  
Тел.: +371 (2) 934-60-30  
[iek-baltija@inbox.lv](mailto:iek-baltija@inbox.lv)  
[www.iek.ru](http://www.iek.ru)

**10 Свидетельство о приёмке**

Прожектор типа ИО \_\_\_\_\_ соответствует требованиям  
СТБ IEC 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ IEC 60598-2-5 и признан  
годным для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп технического  
контроля изготавителя \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина \_\_\_\_\_



**Произведено:** Чайна Нинбо Айви Лайтинг Электрик Маньюфэкчуринг Фэктари  
г. Нинбо, г. Цыси, ул. Хайтун, П/З Сие, D3, КНР



**Made by:** China Ningbo Ivy Lighting Electric Manufacturing Factory  
D3, Cie Industrial Zone, Haitong Road, Cixi, Ningbo, P.R.C



**Импортер:** ООО «ВЛАДМОРПРАНС»



184  
Россия, 690068, Приморский край, г. Владивосток,  
ул. Магнитогорская, д 11, кв. 2



CP 26