



Прожекторы галогенные стационарные серии ИО

Руководство по эксплуатации. Паспорт

1. Назначение и область применения

1.1. Прожекторы серии ИО торговой марки TDM ELECTRIC (далее - прожекторы) предназначены для работы в сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц и по своим характеристикам соответствуют ГОСТ РМЭК 60598-1 и ГОСТ Р МЭК 60598-2-5. В прожекторах используются галогенные лампы с цоколем R7s номинальной мощностью от 150 до 1500 Вт и люминесцентные лампы с цоколем R7s.

1.2. Прожекторы ИО150Д и ИО500Д поставляются с инфракрасным датчиком движения. Датчик автоматически включает и от-

ключает прожектор в заданном интервале времени в зависимости от наличия движущихся объектов в зоне обнаружения и уровня освещенности.

1.3. Область применения прожекторов:

- 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.);
- для внутреннего освещения общественных и производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.

2. Основные характеристики

2.1. Основные эксплуатационные параметры прожекторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение			
	ИО150 (ИО150Д)	ИО500 (ИО500Д)	ИО1000	ИО1500
Длина лампы, мм	78	118	189	254
Сечение подключаемых проводников, мм²	0,75÷1,5		1,0÷2,5	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54			
Группа условий эксплуатации по механическим воздействиям	М1 (М3 для прожекторов ИО150Д и ИО500Д)			
Диапазон рабочих температур, °С*	от -45 до +50			
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I			
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	1			

* Диапазон рабочих температур для применения с люминесцентными лампами соответствует диапазону рабочих температур применяемых люминесцентных ламп.

2.2. Проекторы обеспечивают симметричное светораспределение. Кривые распределения силы света для применения с галогенными лампами приведены на рисунке 1.

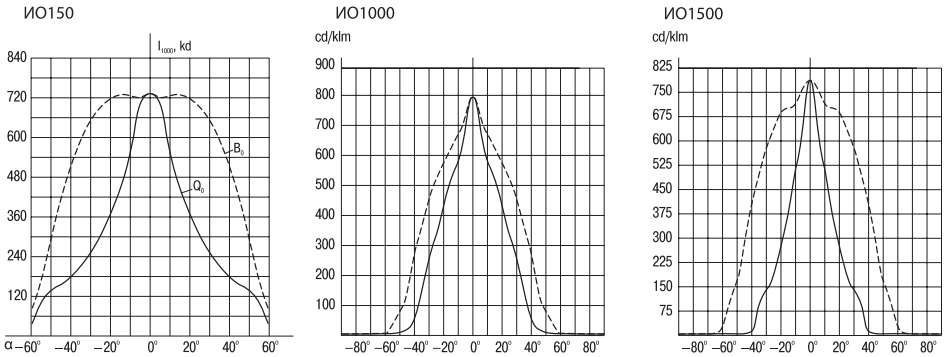


Рисунок 1. Распределение силы света прожекторов

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

Таблица 2

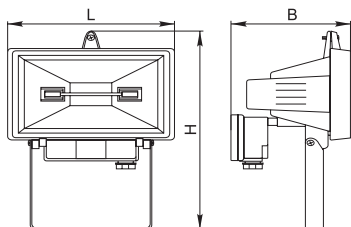
Наименование параметра		Типоисполнение	
		ИО150Д	ИО500Д
Угол обзора		120°	
Максимальная дальность обнаружения объекта, м		12	
Регулятор настройки параметров датчика	Выдержка времени включения "TIME", с.	от 8 до 480	
	Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности "LUX", лк	от 5 до дневного света	
	Порог чувствительности к инфракрасному излучению объекта "SENS"	-	+
Потребляемая мощность датчика во включенном состоянии, Вт		0,45	

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

Таблица 3

Типоисполнение	Размеры, мм		
	L	B	H
ИО150	140	110	190
ИО150Д	140	110	210
ИО500	185	135	255
ИО500Д	185	135	280
ИО1000	275	155	300
ИО1500	345	190	370

ИО150, ИО500, ИО1000, ИО1500



ИО150Д, ИО500Д

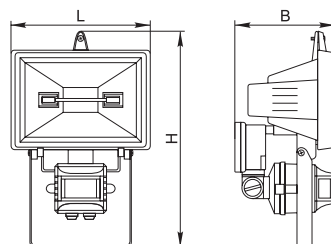


Рисунок 2. Габаритные размеры

3. Комплектация

В комплект поставки входят:

- Прожектор в сборе - 1 шт.;
- Лампа - 1 шт.;
- Датчик движения (для исполнений ИО150Д и ИО500Д);
- Руководство по эксплуатации. Паспорт - 1 шт.;
- Упаковочная коробка - 1 шт.

4. Требования безопасности при монтаже и эксплуатации

Внимание! Работы, связанные с монтажом, устранением неисправностей и чисткой прожектора, необходимо производить при отключенном напряжении питания сети.

Устанавливать прожектор только в условиях хорошей конвекции воздуха для отвода тепла. Прожектор нельзя устанавливать на воспламеняемые и легковоспламеняемые материалы, например, такие как древесный шпон и материалы на основе дерева толщиной менее 2 мм.

4.1. При эксплуатации допускается распо-

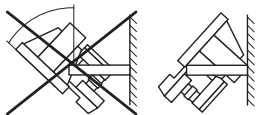
Внимание! Прожектор нагревается в процессе работы. Не притрагивайтесь к алюминиевому корпусу и защитному стеклянному экрану до их охлаждения.

5. Правила эксплуатации и установка

5.1. Прожекторы крепятся к монтажной поверхности опорной скобой с помощью трех крепежных элементов. Установка прожекторов ИО150Д и ИО500Д осуществляется на высоте от 2 до 3,5 метров. При выборе места установки прожекторов с датчиком движения необходимо учитывать, что наибольшую чувствительность датчик движения имеет, когда движущийся объект перемещается перпендикулярно лучам зоны обнаружения.

5.2. Допустимые и недопустимые положения установки для прожекторов приведены на рисунке 3.

ИО150, ИО500, ИО1000, ИО1500



ИО150Д, ИО500Д

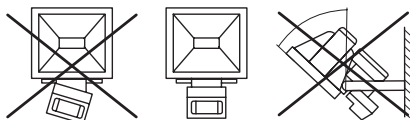


Рисунок 3

5.3. Подключение прожектора:

- введите провода питания и провод заземления через сальник в клеммную коробку, закрепите провода;
- подключите провода питания к клеммным зажимам (зажим L (коричневый провод) - подключение фазы, зажим N (синий провод) - подключение нейтрали, зажим  (желто-зеленый провод) - подключение защитного проводника PE).

5.4. Установка и замена галогенной лампы:

- отверните винт крепления и снимите

рамку с защитным стеклом;

- установите лампу в гнезда ламподдержателей (избегайте загрязнения колбы галогенной лампы, установку производите в перчатках; при загрязнении колбы лампы протрите ее спиртовым раствором);
- установите рамку со стеклом, затяните винт крепления.

5.5. Тестирование датчика движения:

- отключите напряжение питания;
- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности "LUX" установите в положение максимальной освещенности (позиция ) , регулятор выдержки времени включения "TIME" () 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 с.;
- введите в зону охвата датчика движущийся объект, произойдет включение прожектора, после прекращения движения в зоне охвата датчика должно произойти отключение прожектора по истечении времени, заданного регулятором "TIME";
- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности "LUX" выставьте на минимальную освещенность (позиция ) , при освещенности выше 5 лк (сумерки) не должно произойти включения 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".

5.6. Настройка параметров датчика движения:

- установка выдержки времени включения датчика осуществляется регулятором "TIME", позволяющим установить время нахождения во включенном состоянии датчика после срабатывания;
- установка порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности осуществляется регулятором "LUX" - вращением регулятора можно установить порог срабатывания датчика;
- установка порога чувствительности к ИК излучению объекта осуществляется регулятором "SENS" (только для ИО500Д). При установке регулятора в крайнее положение «+» датчик будет

иметь максимальную дальность обнаружения объекта. При температуре окружающей среды выше 24 °С датчик может срабатывать с задержкой, а дальность обнаружения может уменьшиться;

- зона обзора датчика регулируется путем наклона датчика регулятором положения по вертикали и горизонтали на угол 30°.

Все параметры датчика выбираются опытным путем.

Факторы, которые могут вызвать ошибочное включение прожектора с датчиком:

- близко расположенные приборы с вращающимися лопастями;
- проезжающие автомобили;
- электромагнитные помехи от грозы или статические предгрозовые разряды.

6. Условия транспортирования, хранения и утилизации

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

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

6.3. 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 -50 до +40 °С. При хранении на стеллажах или

полках прожекторы (в упаковке изготовителя) должны быть сложены по высоте не более чем в 6 рядов.

6.4. Загрязненные детали и лампу прожектора допускается протирать мягкой тканью без применения абразивных составов и растворителей.

6.5. Эксплуатация прожекторов должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

6.6. Товар не требует специальной утилизации. Детали прожектора могут быть разделены по видам материалов и сданы в организации по приемке и переработке вторсырья.

7. Гарантийные обязательства

7.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы

можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на

оказании такого рода услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия существенна для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

7.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам товар.

7.3. Компания-производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 1 года со дня продажи изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации. Гарантия на лампу не распространяется.

7.4. Во избежание возможных недоразумений, сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к товару при его продаже (накладные, гарантийный талон).

7.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли в следствии:

- нарушения потребителем правил эксплуатации, хранения или транспортировки товара;
- действия третьих лиц;
- ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от Государственных Технических Стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действия непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

8. Ограничение ответственности.

8.1. Компания-производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и уста-

новки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

8.2. Ответственность компании-производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

8.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

9. Гарантийный талон

Дата продажи «____» _____ 20____ г.

Подпись продавца _____

Штамп магазина _____

TDM ELECTRIC

117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б

Тел.: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14

Бесплатный тел.: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ)

info@tdme.ru



Произведено по заказу и под контролем TDM ELECTRIC на заводе Вэньчжоу Рокгранд
Трэйд Кампани, Лтд. Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание Синьи, оф. А1501

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться
в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звон-
ков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать
на сайте www.tdme.ru.