

## 1. Назначение

Фотореле (сумеречный выключатель) предназначен для автоматического включения и выключения наружного/внутреннего освещения в зависимости от освещенности окружающей среды. Фотореле имеет защиту от засветки фотодатчика.

## 2. Технические характеристики

Напряжение питания, В, Гц	~220 -15% - +10%, 50
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Коммутируемый ток контакта (AC 250В), А (Нужное подчеркнуть)	<b>0.01-10</b>
Чувствительность фотодатчика, Лк	1-200
Задержка выключения, с	10-15
Габаритные размеры блока, мм	100x100x50
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	Реле IP54/55 Датчик IP68
Климатическое исполнение (Нужное подчеркнуть)	У3(от -45° С до +50° С)

## 3. Комплектность.

- фотореле – 1 штука,
- фотодатчик (набор) -1штука
- паспорт – 1 штука.

## 4. Подготовка фотореле ФР к работе.

- Установить фотореле и фотоэлемент, чтобы он по возможности не попадал в зону искусственного освещения светильника. Снять крышку фотореле и подключить:
  - провода питания электронной платы через колодку 3-4.
  - питание нагрузки через колодку 5-6.
  - провод от фотоэлемента через колодку «фотоэлемент» контакты –1-2.

### ВНИМАНИЕ! Подключение проводов питания производиться при отключенном питающем напряжении.

- Возможно, изменить настройку уровня естественной освещенности, при которой фотореле включает освещение. Для ручной настройки служит подстроечный резистор. Если повернуть резистор по часовой стрелке, то фотореле включится при большей естественной освещенности, а если против часовой стрелки – при меньшей.
- Закрепить плату реле на дне монтажной коробки. Закрыть крышку прибора

## 5. Обслуживание фотореле.

- Необходимо периодически очищать корпус фотодатчика от загрязнений.
- При обнаружении повреждений корпуса фотодатчика (трещины, сколы, и т.д.) необходимо заменить фотодатчик.

## 6. Транспортировка и хранение

- Транспортировать фотореле допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных фотореле от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.
- Хранение фотореле в части воздействий климатического факторов по группе 2(С)

ГОСТ 15150. Хранение фотореле осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях при температуре окружающего воздуха от -40° С до +50° С.

## 7. Гарантийные обязательства.

Срок гарантии электронного фотореле – 12 месяцев с момента приобретения, или 18 месяцев со дня выпуска.

## 8. Свидетельство о приемке.

Фотореле соответствует требованиям безопасности ТУ 3425-001-44292133-2013

Корешок ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА №1 На гарантый ремонт (техническое обслуживание) Изъят « ____ » Исполнитель _____	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №1 На гарантый ремонт (техническое обслуживание) Изъят « ____ » Исполнитель _____
Изделие _____ Дата изготовления _____ Дата продажи _____ Характер неисправности _____ Отметка об устранении _____ Исполнитель _____ Владелец _____	

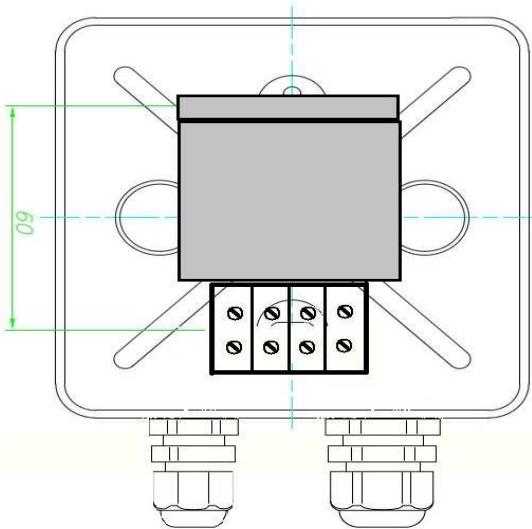
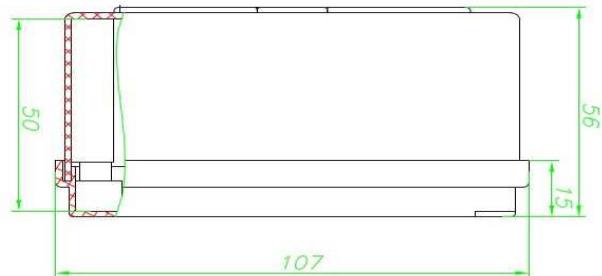


Рис. 1. Корпус фотореле.

#### Инструкция по сборке фотодатчика.

1. Закрепить кронштейн фотодатчика в нужном месте
2. Зачистить провод, подключить его к фотодатчику. Надеть на соединение термоусадку и нагреть ее до герметизации соединения.

3. Продеть провод в центральное отверстие кронштейна и закрепить фотодатчик саморезом.
4. Зачистить концы и подключить фотодатчик к прибору согласно схеме 3.

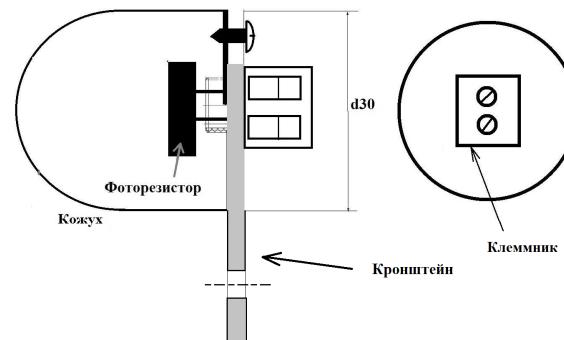


Рис. 2. Схема сборки фотодатчика.



Рис. 3. Типовая схема подключения фотореле к сети 220в.



ООО «НПО ТЕХНОСФЕРА»

---

## ФОТОРЕЛЕ

**ФР-7**

**Паспорт и руководство по эксплуатации**

198095, г Санкт-Петербург,  
ул Швецова, д. 23  
тел .(812)3132680  
[zakaz@texnoskb.ru](mailto:zakaz@texnoskb.ru)  
[www.texnoskb.ru](http://www.texnoskb.ru)

**EAC**