

## 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 (АС 250В), А (Нужное подчеркнуть)	<b>0.01-10/25</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 IP55
	Датчик IP68
Климатическое исполнение (Нужное подчеркнуть)	У2 (от -45° С до +50° С)

## 3. Комплектность.

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

## 4. Подготовка фотореле ФР к работе.

1. Установить фотореле и фотоэлемент, чтобы он по возможности не попал 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 производится при отключенном питающем напряжении.**

2. 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.

3. Закрепить плату реле на дне монтажной коробки. Закрыть крышку прибора

## 5. Обслуживание фотореле.

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

## 6. Транспортировка и хранение

1. Транспортировать фотореле допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных фотореле от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.

2. 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 гарантийный ремонт (техническое обслуживание) Изыят « ___ » _____ Исполнитель _____	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №1 На гарантийный ремонт (техническое обслуживание) Изделие _____ партия _____ Дата изготовления _____ Дата продажи _____ Характер неисправности _____ Отметка об устранении _____ Исполнитель _____ Владелец _____
--	---

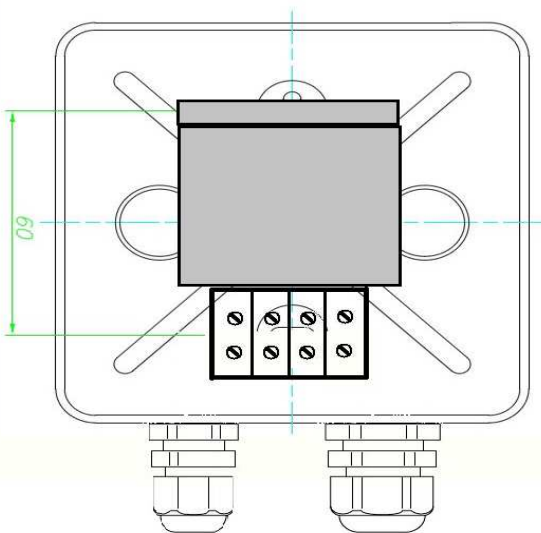
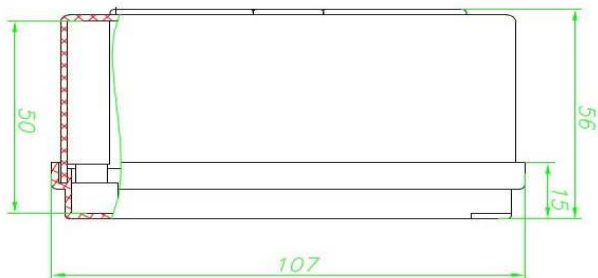


Рис. 1. Корпус фотореле.

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.

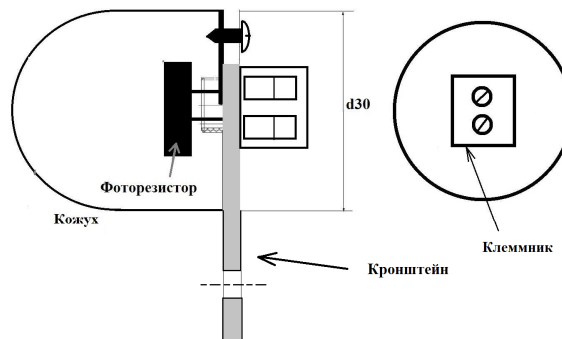
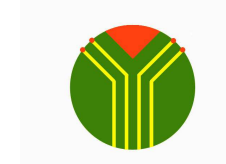


Рис. 2. Схема сборки фотодатчика.



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



ООО «НПО ТЕХНОСФЕРА»

**ФОТОРЕЛЕ**

**ФР-1 / ФР-1М**

**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)

