

## 1. Назначение

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

## 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>0.01-10/12</b> <b>0.01-16/30/40</b>
Чувствительность фотодатчика, Лк	1-200
Габаритные размеры блока, мм	100x100x50
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	Реле IP54/55
	Датчик IP68
Климатическое исполнение (Нужное подчеркнуть)	У2 (от -40° С до +50° С)
	У3 (от -40° С до +50° С)
Класс защиты от поражений электрическим током	II по ГОСТ 12.2.007.0-75

## 3. Комплектность.

В комплект поставки электронного фотореле входит:

- фотореле – 1 штука,

- фотодатчик -1штука  
- паспорт (возможно на партию) – 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» соблюдая полярность, черный провод –“1“, красный –“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. Закрывать 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 с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -40° С до +50° С.

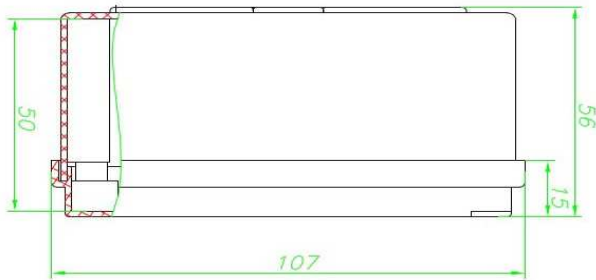
## 7. Гарантийные обязательства.

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

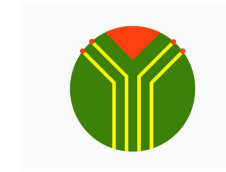
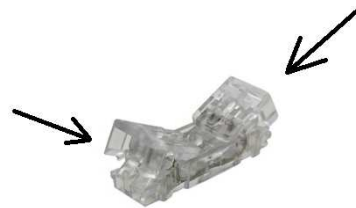
## 8. Свидетельство о приемке.

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 _____
--	---



3. Закрутить сальник на кожухе фотодатчика, предварительно установив кронштейн.
4. Зачистить концы и подключить фотодатчик согласно схеме 4.



**ООО «НПО ТЕХНОСФЕРА»**

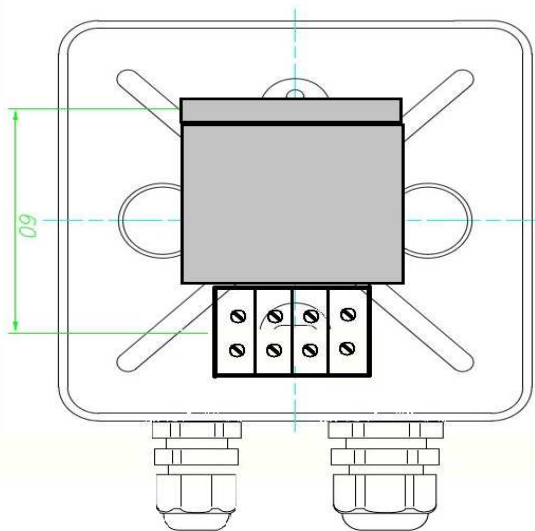


Рис. 1. Корпус фотореле.

Инструкция по сборке фотодатчика.

1. Вставить фоторезистор с одной стороны и провод с другой стороны в скотчлок как показано на рис. 2 и зажать с обеих сторон.
2. Вставить фоторезистор с проводом в кожух фотодатчика, предварительно открутив сальник.

Рис.2. Место установки фоторезистора и провода в скотчлок.

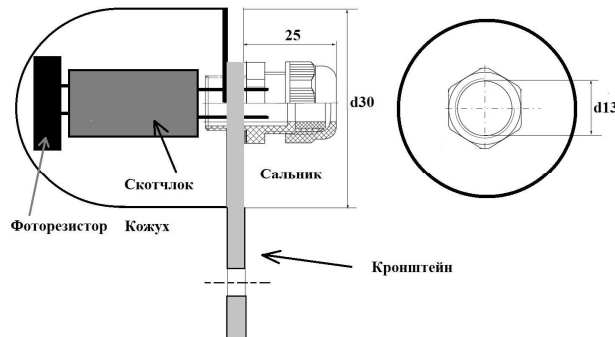


Рис. 3. Схема сборки фотодатчика.



Рис. 4. Типовая схема подключения фотореле к сети 220в.

**ФОТОРЕЛЕ**

**ФР-**



**Паспорт и руководство по эксплуатации**

198095, г Санкт-Петербург, ул Швецова, д. 23, корпус 8А лит. М пом. №25

тел. (812)3132680

[zakaz@texnoskb.ru](mailto:zakaz@texnoskb.ru)

[www.texnoskb.ru](http://www.texnoskb.ru)