

## 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	4
Коммутируемый ток контакта (АС 250В), А	<b>0.01-30</b>
Задержка включения/выключения, сек (5 режимов)	0 сек., 30 сек., 1 мин., 3 мин., 10 мин
Чувствительность фотодатчика, Лк	1-200
Габаритные размеры блока, мм	100x100x56
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	Реле IP55
	Датчик IP65
Климатическое исполнение	<b>У3 (от -40° С до +45°С)</b>

## 3. Комплектность.

В комплект поставки электронного фотореле входит:  
- 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 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» 1-2

**ВНИМАНИЕ! Подключение проводов питания производится при отключенном питающем напряжении.**

2. Возможно, изменить настройку уровня естественной освещенности, при которой фотореле включает освещение, не на всех моделях. 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. Возможно, изменить задержку включения выключения нажатие на кнопку. После одиночного нажатия светодиод выдаст серию импульсов, соответствующих текущей настройке задержки: 1мигание - 0 сек., 2 -30 сек., 3- 1мин., 4- 3мин., 5- 10мин. Изменить текущий режим можно дальнейшими нажатиями на кнопку. После изменения режима обязательно, перезапустить фотореле.

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 _____
---	---

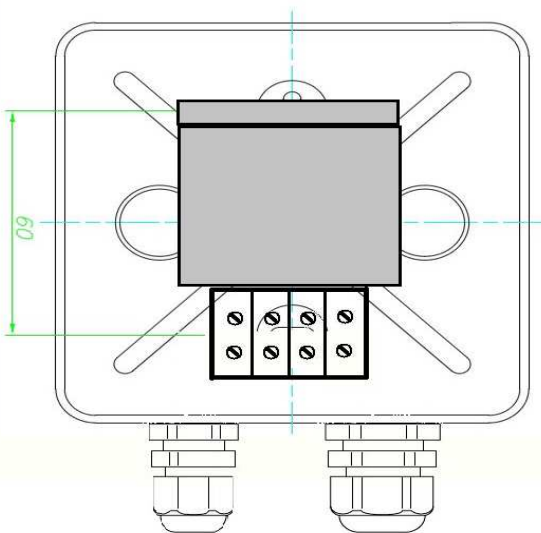
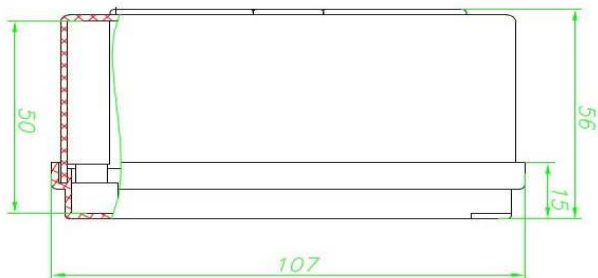


Рис. 1. Корпус фотореле

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.

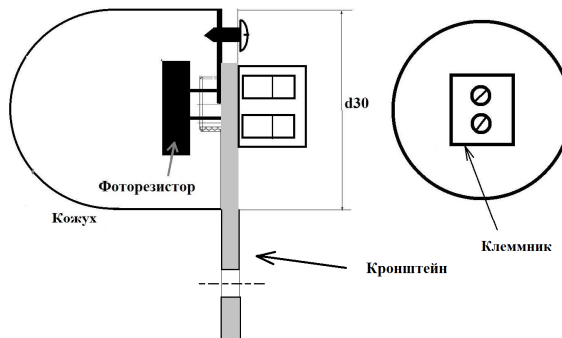
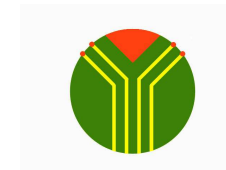


Рис. 2. Схема сборки фотодатчика.



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



ООО «НПО ТЕХНОСФЕРА»

**ФОТОРЕЛЕ**

**ФР-30**

**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)