

## 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, ВА, не более	2
Коммутируемый ток контакта (АС 220В), А	0.01-16
Макс. коммутируемое напряжение, В	400
Мех. износостойкость, циклов не менее	10x10 <sup>6</sup>
Электрич. износостойкость, циклов не менее	100x10 <sup>3</sup>
Чувствительность фотодатчика, Лк	1-200
Задержка включения/выключения, сек	0-600
Габаритные размеры блока, мм	90x17.5x66
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	Реле IP40
	Датчик IP65
Климатическое исполнение Электронного блока Фотодатчика	УХЛ4 от -40° С до +55° от -50° С до +65° С

## 3. Комплектность.

В комплект поставки электронного фотореле входит:  
- фотореле – 1 штука,  
- фотодатчик (кожух, провод, фоторезистор)-1штука  
- паспорт (возможно на партию) – 1 штука.

## 4. Подготовка фотореле ФР к работе.

1. Установить фотореле и фотоэлемент, чтобы он по возможности не попадал в зону искусственного освещения светильника. Подключить:

- провод от фотоэлемента через колодку «фотоэлемент» колодка 1-2, предварительно собрав фотодатчик.

- провода питания фотореле через колодки 3-4;

- питание нагрузки через колодки 5-6

**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 против часовой стрелке, то фотореле включится при большей естественной освещенности, а если по часовой стрелки – при меньшей.

3. Возможно, изменить задержку включения /выключения вращая подстроечный резистор «задержка». Задержка включения/выключения изменяется в диапазоне от 0-600сек.

4. Установить реле на рейку DIN.

## 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 -45° С до +65° 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

<p>Корешок ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА №1 На гарантийный ремонт (техническое обслуживание) Изыят « ___ » _____ Исполнитель _____</p>	<p>Гарантийный талон №1 На гарантийный ремонт (техническое обслуживание)</p>	Изделие _____	партия _____
		Дата изготовления _____	Дата продажи _____
		Характер неисправности _____	Отметка об устранении _____
		Исполнитель _____	Владелец _____

Рис. 1. Корпус фотореле.

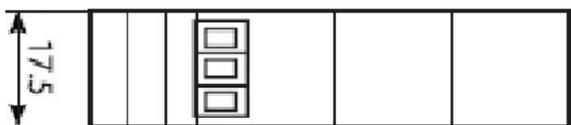
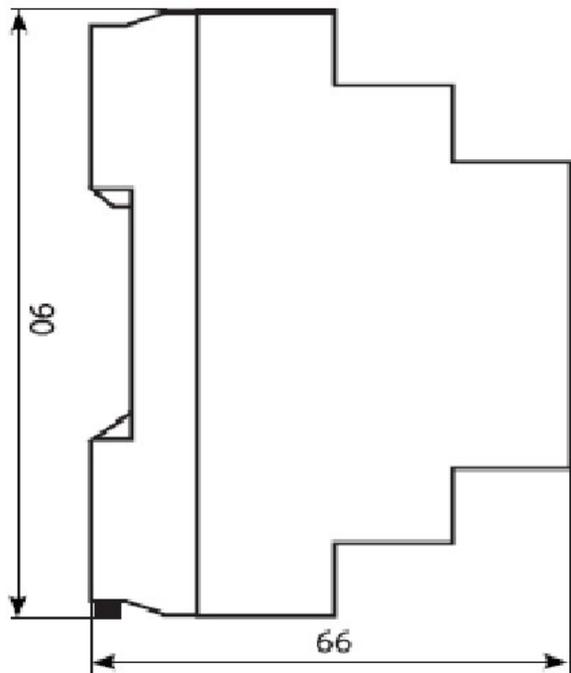
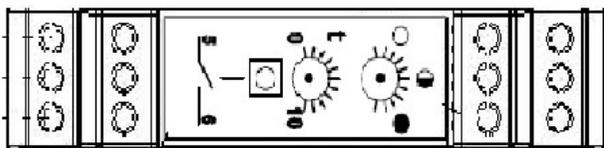


Рис. 1. Размеры корпуса.

Инструкция по сборке фотодатчика.

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

3. Закрепить фотодатчик в центральном отверстии кронштейна.
4. Зачистить концы и подключить фотодатчик к прибору согласно схеме 3.

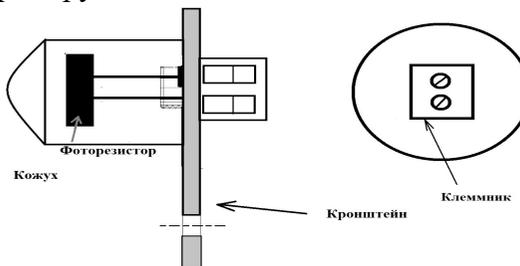


Рис. 2. Схема сборки фотодатчика.



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

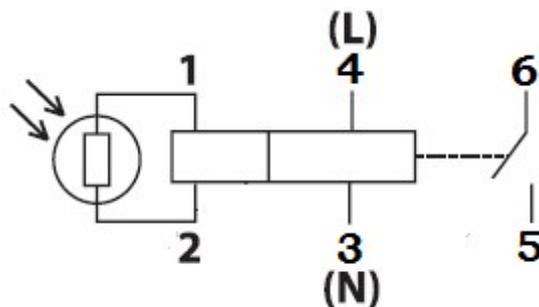


Рис.4. Схема фотореле.



ООО «НПО ТЕХНОСФЕРА»

**ФОТОРЕЛЕ**

**ФР-16А**

**Паспорт и руководство по эксплуатации**

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

