

## 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	<b>0.01-5, 8,10, 16</b> (Нужное подчеркнуть)
Макс. коммутируемое напряжение, В	<b>400</b>
Мех. износостойкость, циклов не менее	<b>10x10<sup>6</sup></b>
Электрич. износостойкость, циклов не менее	<b>100x10<sup>3</sup></b>
Чувствительность фотодатчика, Лк	1-200
Задержка включения/выключения, сек (5 режимов)	0, 30сек, 1 мин, 3 мин, 10 мин
Габаритные размеры блока, мм	90x17.5x66
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	Реле IP20
	Датчик IP65
Климатическое исполнение Электронного блока Фотодатчика	У2/УЗ/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, 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 настройки 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.

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

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 _____

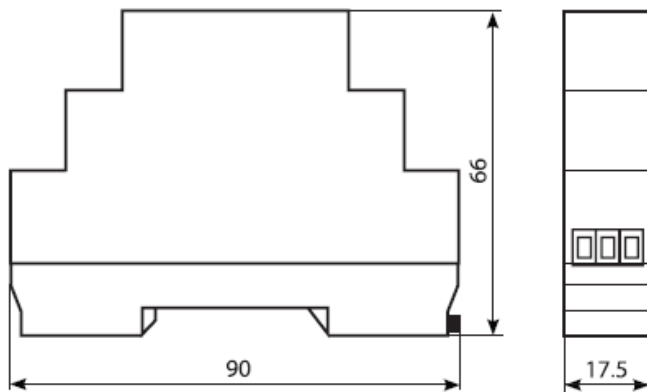


Рис. 1. Корпус фотореле.



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

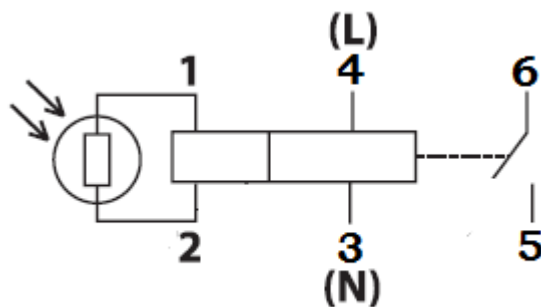


Рис.4. Схема фотореле.

### 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.

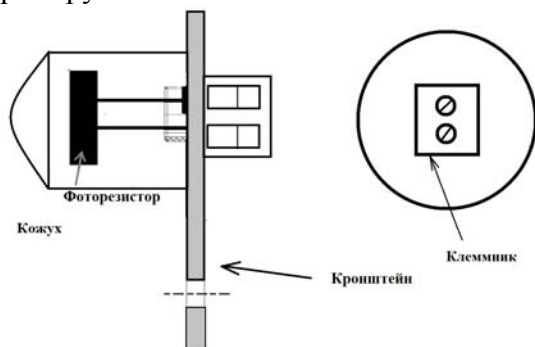


Рис. 2. Схема сборки фотодатчика.



ООО «НПО ТЕХНОСФЕРА»

## ФОТОРЕЛЕ

ФР

## 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)

