

## 1. Назначение

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

Напряжение питания, В, Гц	~12-220 -15% - +10%, 50
Потребляемая мощность, не более, ВА, не более	2
Коммутируемый ток контакта (АС 220В), А	0.01-10
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 выключения, сек	10-15сек
Габаритные размеры блока, мм	90x34x66
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	Реле IP20
	Датчик IP65
Климатическое исполнение Электронного блока	УХЛ4 от -40° С до +55°

## 2. Технические характеристики.

### 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 фотоэлемент, чтобы он по возможности не попадал в зону искусственного освещения светильника. Подключить:  
- провод от фотоэлемента через колодку «фотоэлемент» колодка 5-6, предварительно собрав фотодатчик.  
- провода питания фотореле через колодки А1-А2;  
- питание нагрузки через колодки 3-2

**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. Постоянная задержка выключения 10-15 сек, для защиты от случайной засветки.

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 _____
--	---

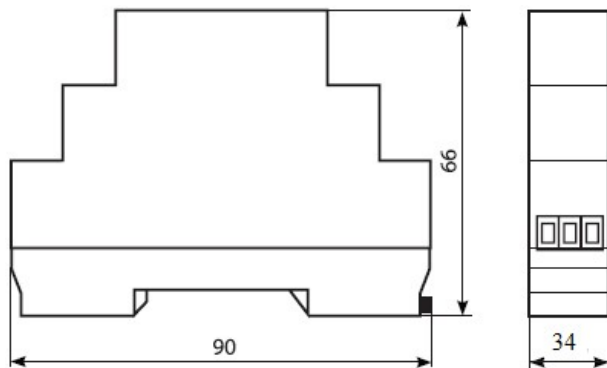


Рис. 1. Корпус фотореле.

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

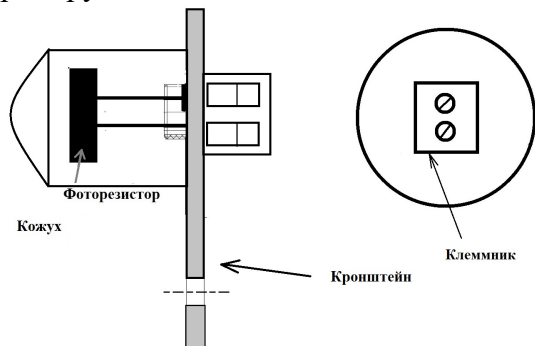


Рис. 2. Схема сборки фотодатчика.



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

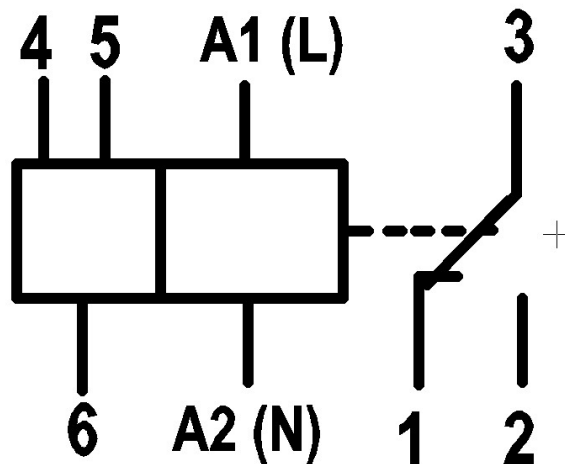


Рис.4. Схема фотореле.



ООО «НПО ТЕХНОСФЕРА»

**ФОТОРЕЛЕ**

**ФР-2Ц**

**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)

