

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 (AC 220В), А	0.01-5
Макс. коммутируемое напряжение, В	400
Мех. износостойкость, циклов не менее	10x10⁶
Электрич. износостойкость, циклов не менее	100x10³
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	УХЛ4 от -40° С до +55°
Фотодатчика	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 картину) – 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 производиться 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 ТАЛЮНА №1 На гарантийный ремонт (техническое обслуживание) Изъят « ____ » Исполнитель _____	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №1 На гарантийный ремонт (техническое обслуживание) Изделие _____ партия _____ Дата изготовления _____ Дата продажи _____ Характер неисправности _____ Отметка об устранении _____ Исполнитель _____ Владелец _____
---	---

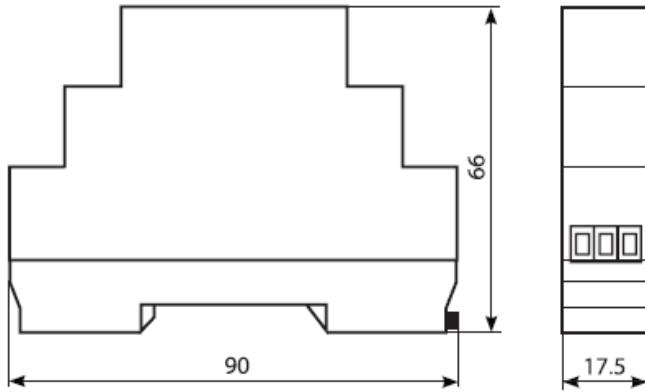


Рис. 1. Корпус фотореле.

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.

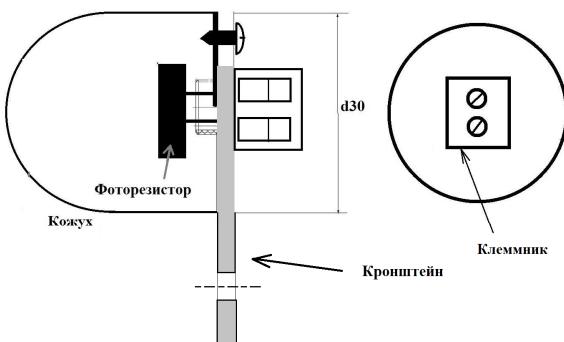


Рис. 2. Схема сборки фотодатчика.



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

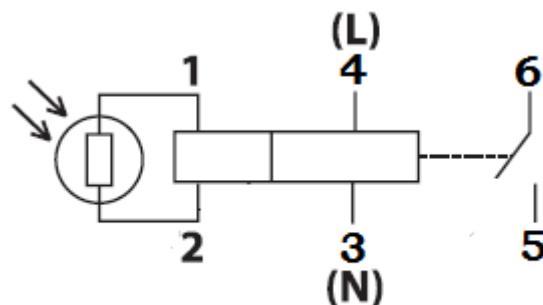


Рис.4. Схема фотореле.



ООО «НПО ТЕХНОСФЕРА»

ФОТОРЕЛЕ ФР-7Е

Паспорт и руководство по эксплуатации

198095, г Санкт-Петербург,
ул Швецова, д. 23
тел.(812)3132680

zakaz@texnoskb.ru
www.texnoskb.ru

EAC