

## ФОТОРЕЛЕ ФР-16В

ТУ 27.12.24-007-17114305-2019  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Автоматический выключатель освещения ФР-16В предназначен для управления освещением в зависимости от внешней освещенности. При снижении освещенности ниже порогового значения устройство включает осветительные приборы, при повышении освещенности – отключает.



### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

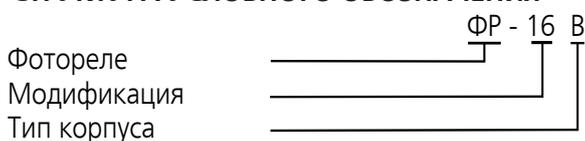
Районы с умеренным и холодным климатом.

Диапазон рабочих температур - от -25°C до +45°C и относительной влажности до 80% при температуре 25°C.

Допустимые колебания напряжения питания - от 0.85 до 1.1 номинального значения.

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



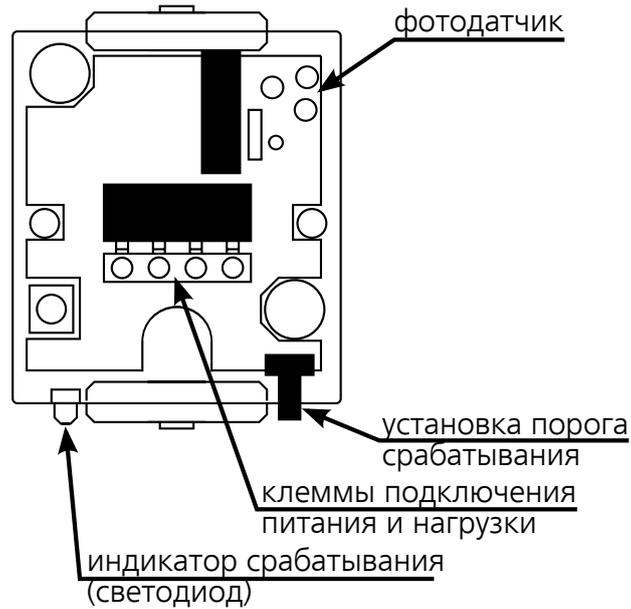
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания, В, переменного тока частотой 50Гц	220
Потребляемая мощность, ВА, не более	2
Допуск напряжения питания	187...242
Диапазон освещенности, при которой срабатывает фотореле, Лк	5...1000
Тип фотодатчика	встроенный фоторезистор
Регулировка порога срабатывания	потенциометр
Временная задержка включения	10с
Временная задержка выключения	40с
Выходные контакты	
Число и род контактов	1 замыкающий
Номинальный ток	10А
Коммутируемое напряжение	220В 50Гц
Механическая износостойкость	5x10 <sup>5</sup> циклов ВО
Электрическая износостойкость	1x10 <sup>5</sup> циклов ВО
Диапазон рабочих температур	-25...+45°C
Диапазон температур хранения	-40...+80°C
Рабочее положение	вертикальное
Крепление реле	на плоскость
Защита	IP 40
Сечение присоединяемых проводов	2.5мм <sup>2</sup> /с гильзой 1.5мм <sup>2</sup>
Габаритные размеры	85x68x48мм
Вес реле	0.2кг

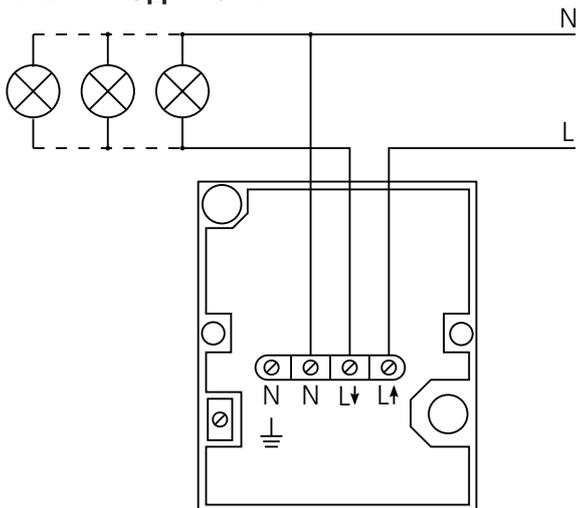
### УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле представляет собой электронный прибор, собранный в пластмассовом корпусе. Фотодатчик, индикатор срабатывания и схема изделий смонтированы на печатной плате. Внешние цепи присоединяются к контактным ламелям.

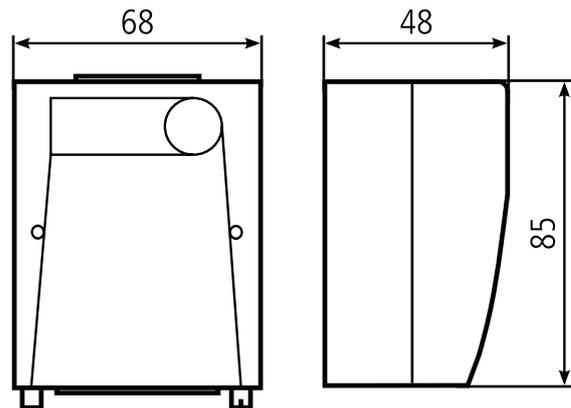
При включении питания, если освещенность датчика ниже установленного порога срабатывания, зажигается светодиод в нижней части реле (ФР-16В). По истечении 10с срабатывает исполнительное реле. При повышении освещенности выше порога срабатывания гаснет светодиод, и спустя 40с выходное реле отключается.



**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**



**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**



**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 2 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, но не более 2.5 лет со дня отгрузки потребителю.

**При повреждении корпуса и контрольной наклейки претензии не принимаются.**

**Реле проверено и признано годным к эксплуатации.**

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М. П.