

## ФОТОРЕЛЕ ФР-12Т

ТУ 3425-001-17114305-2014

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Фотореле типа ФР-12Т предназначено для автоматического включения и отключения по установленной освещенности уличного освещения, мест общего пользования, индивидуальных рабочих мест и т. п., а также для применения в качестве комплектующего изделия в устройствах промышленной автоматики.



### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур - от 20°C до +40°C.

Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60Гц.

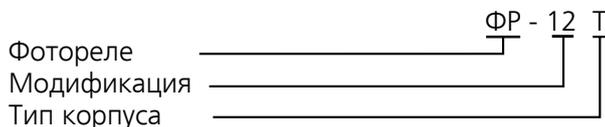
Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более 10 мкс.

Относительная влажность окружающего воздуха до 93% при температуре 25°C.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных паров и электропроводящей пыли в количестве, влияющем на параметры реле.

Степень защиты реле IP54. Реле предназначено для монтажа на столб или на плоскость.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания, В	220	
Допустимые колебания напряжения питающей сети	-15...+10%	
Номинальная частота питающей сети, Гц	50 ±1	
Величина освещенности в состоянии поставки, при которой срабатывает фотореле, Лк	250	
Диапазон освещенности, при которой срабатывает фотореле, Лк	20...1000	
Тип фотодатчика	встроенный	
Задержка включения, с	60	
Задержка выключения, с	60	
Потребляемая мощность, Вт, не более	1	
Количество и вид контактов	1 замыкающий	
Номинальный коммутируемый ток при $\cos \varphi \geq 0.5$ , А	10	
Рабочее положение	вертикальное	
Защита, IP	54	
Масса, кг, не более	0,15	
Максимальная рекомендуемая нагрузка	лампы накаливания, Вт	2 000
	лампы дневного света без компенсации, Вт	200
	лампы дневного света с компенсацией, Вт	300
	лампы галогеновые низкого напряжения, Вт	500
	лампы галогеновые 220В 50Гц, Вт	1000
	лампы энергосберегающие, Вт	200

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Фотореле представляет собой электронный прибор, собранный в пластмассовом корпусе. Фотодатчик, индикатор срабатывания и схема изделия собрана на печатной плате. Внешние цепи присоединяются к контактным ламелям либо к проводам, выведенным наружу из корпуса реле.

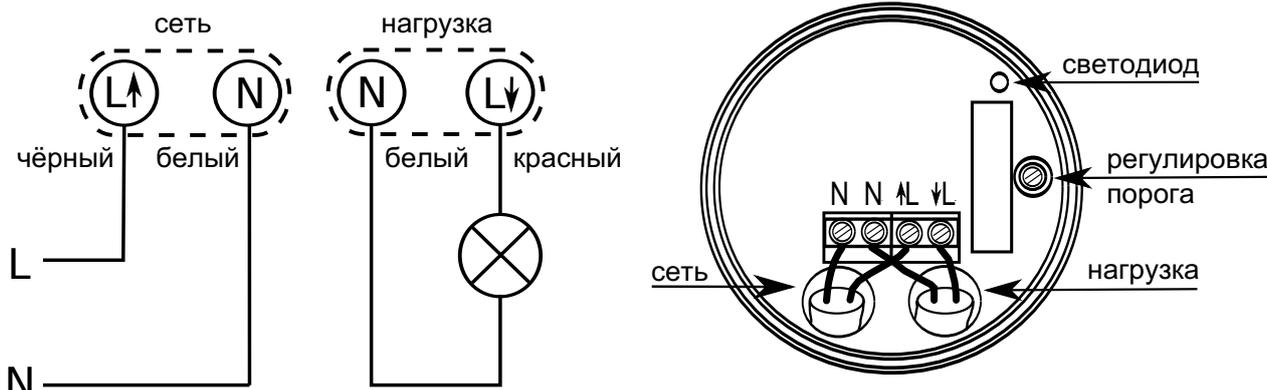
При включении питания, если освещенность датчика ниже установленного порога срабатывания, зажигается светодиод в верхней части реле под матовым колпаком. По истечении 60с срабатывает исполнительное реле. При повышении освещенности выше порога срабатывания гаснет светодиод, и спустя 60с, выходное реле отключается.

Во избежание проникновения воды внутрь корпуса соблюдайте вертикальное положение устройства. Для проверки работоспособности подключенное в сеть фотореле следует затемнить с помощью чехла (входит в комплект поставки). Через 1 минуту фотореле сработает и включит нагрузку. После снятия чехла фотореле сработает через 1 минуту и отключит нагрузку.

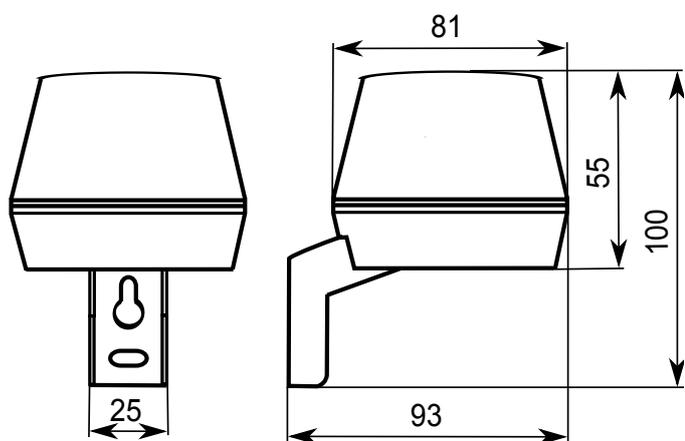
**Внимание!**

Фотореле поставляется полностью отрегулированным и не требует дополнительных регулировок в процессе эксплуатации. При возникновении необходимости регулировки порога срабатывания по освещённости допускается самостоятельно произвести регулировку с помощью отвёртки с ручкой из изоляционного материала.

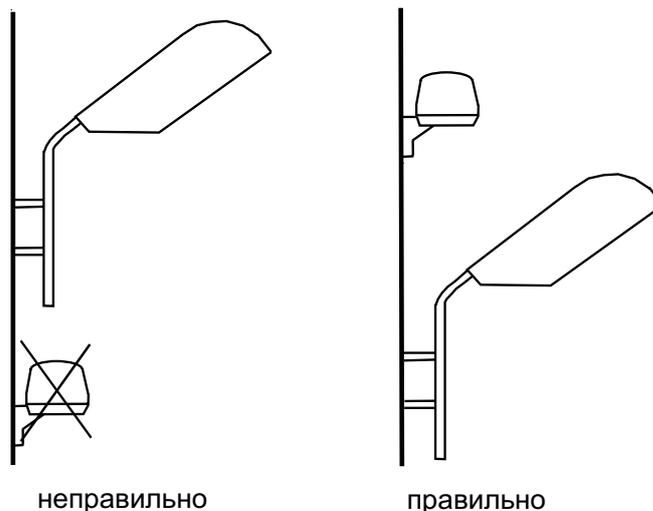
**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**



**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**



**МОНТАЖ ФОТОРЕЛЕ ФР-12Т**



**ВНИМАНИЕ!**

К электромонтажным работам допускаются только лица, имеющие специальное разрешение!  
**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** производить какие-либо работы с реле, находящимся под током!

**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.