

ФОТОРЕЛЕ ТИПА ФР-7

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Фотореле типа ФР-7 предназначено для автоматического включения и отключения по установленной освещенности уличного освещения или мест общего пользования, индивидуальных рабочих мест и т. п., а также для применения в качестве комплектующего изделия в устройствах промышленной автоматики.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение УХЛ4.

Диапазон рабочих температур от +1 до +40°C.

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

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

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

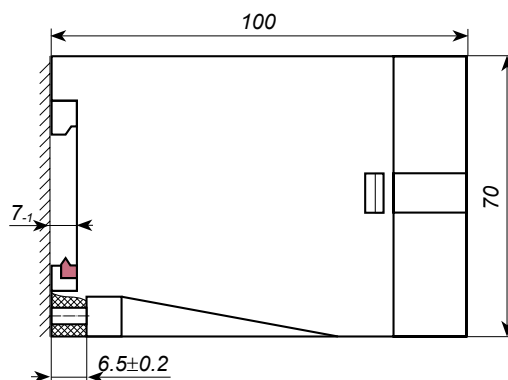
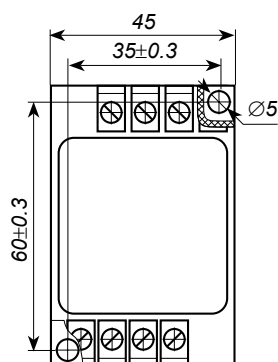
ФР-7 Х4

- Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (4)
- Типоисполнение
- Фотореле

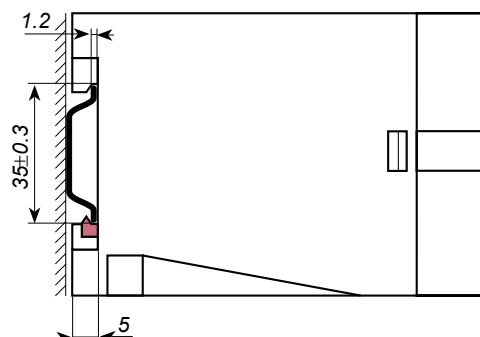
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, В		220
Допустимые колебания напряжения питающей сети, %		-15...+10
Номинальная частота питающей сети, Гц		50±1
Напряжение коммутируемой цепи,В	постоянный ток	12...30
	переменный ток 50Гц	12...220
Коммутируемый ток, А		0.01...5.0
Максимально допустимая коммутируемая мощность при активно-индуктивной нагрузке (cosφ ≥ 0.4), В А, не более		450
Диапазон освещенности, при которой происходит срабатывание фотореле, лк		8...20
Потребляемая мощность, Вт, не более		5
Габаритные размеры, мм, не более		45x70x100
Масса, кг		0.3

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Крепление на панель



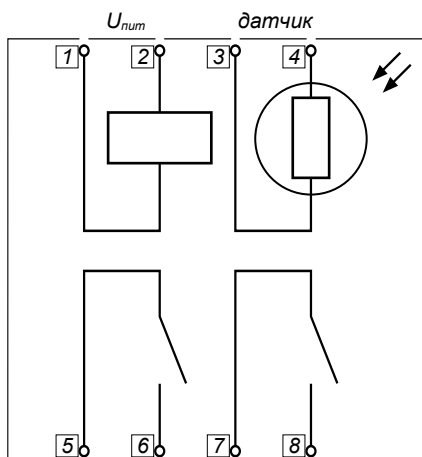
Крепление на DIN-рейку

КОНСТРУКЦИЯ

Фотореле размещено в пластмассовом корпусе. Корпус состоит из основания с контактными зажимами и крышки. Схема изделия собрана на печатной плате. Резистор регулировки порога срабатывания фотореле смонтирован на лицевой панели.

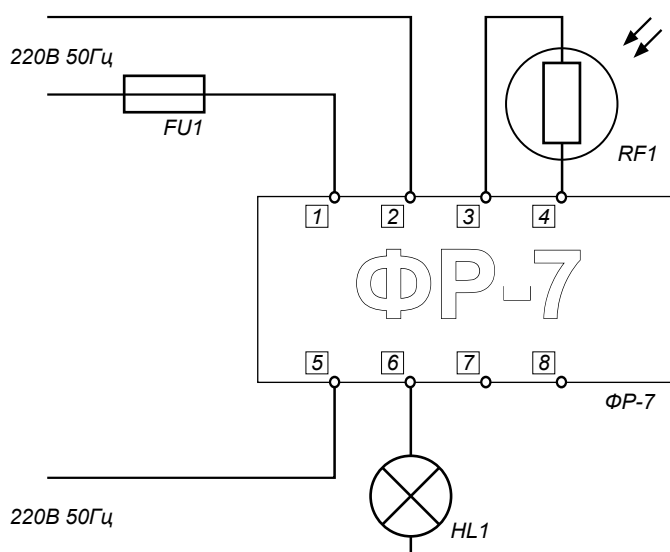


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



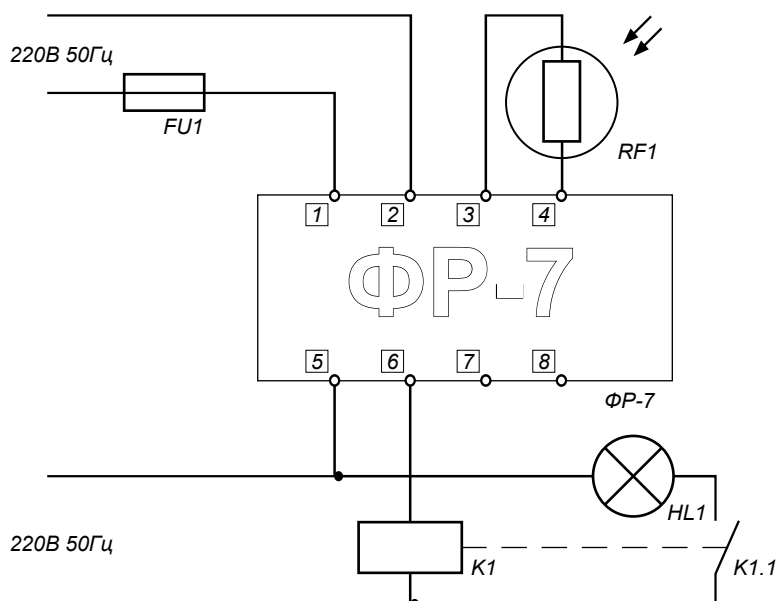
ВНИМАНИЕ! К ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫМ РАБОТАМ ДОПУСКАЮТСЯ ТОЛЬКО ЛИЦА, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ КАКИЕ-ЛИБО РАБОТЫ С РЕЛЕ, НАХОДЯЩИМСЯ ПОД ТОКОМ! РЕЛЕ НЕ ВСКРЫВАТЬ!

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К РАЗЛИЧНЫМ НАГРУЗКАМ



Рекомендуемая схема включения фотореле ФР-7 при мощности нагрузки до 300Вт (исключая лампы ДРЛ)

RF1 – фоторезистор
ФР-7 – фотореле
FU1 – предохранитель
HL1 – лампа



Рекомендуемая схема включения фотореле ФР-7 при мощности нагрузки более 300Вт и ламп ДРЛ

RF1 – фоторезистор
ФР-7 – фотореле
FU1 – предохранитель
HL1 – лампа
K1 – магнитный пускатель

ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ И НАСТРОЙКА

1. Проверьте подключение согласно схеме.
2. Включите питание фотореле.
3. С помощью потенциометра на лицевой панели установите требуемую освещенность срабатывания (контролируется по погасанию светодиода). Реле готово к работе.