



## ФОТОРЕЛЕ ФР-9М

ТУ 27.12.24-009-17114305-2024  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Фотореле типа ФР-9М 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

Диапазон рабочих температур электронного блока от – 10 до +55°C.

Диапазон рабочих температур фотодатчика — от -40 до +60°C.

Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц.

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

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

Степень защиты датчика — IP54, реле по корпусу — IP40, по клеммам — IP20.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Фотореле \_\_\_\_\_ **ФР - 9 М**  
Модификация \_\_\_\_\_  
Тип корпуса \_\_\_\_\_

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Фотореле ФР-9М.
- ✓ Количество изделий: от 1 шт.
- ✓ Ваши контактные данные для согласования условий поставки и последующего получения счёта на оплату.

Способы оформления заказа на поставку:

- 1) Сайт «Реле и Автоматика» — [HTTPS://RELE.RU/FR9M](https://rele.ru/fr9m)
- 2) Онлайн-справочник по ассортименту: @rele\_bot или <https://rele.market>
- 3) Наш офис в Москве: 8 800 250-8445, +7 495 921-2262, [info@rele.ru](mailto:info@rele.ru)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                                            |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Номинальное напряжение питающей сети, В                                                                    | 24 50Гц / 24 пост<br>220 50Гц |
| Допустимые колебания питающей сети, %                                                                      | от -15 до +10                 |
| Потребляемая мощность, ВА, не более                                                                        | 2                             |
| Количество и вид контактов                                                                                 | 1 переключающий               |
| Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке, А                                                    | 16                            |
| Максимальное коммутируемое напряжение, В                                                                   | 400                           |
| Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее                                                          | 10x10 <sup>6</sup>            |
| Электрическая износостойкость, циклов ВО, не менее                                                         | 100x10 <sup>3</sup>           |
| Максимальная коммутируемая мощность, ВА                                                                    | 3000                          |
| Диапазон освещенности, при которой срабатывает фотореле, Лк (выбирается переключкой между клеммами Y1 и T) | 0.5 — 30 или<br>10 — 450      |
| Задержка включения и выключения                                                                            | 3с, 30с, 1мин, 3мин, 10мин    |
| Рабочее положение                                                                                          | произвольное                  |
| Тип фотодатчика                                                                                            | выносной                      |
| Длина кабеля фотодатчика, м                                                                                | 1,5*                          |
| Марка кабеля фотодатчика                                                                                   | КСПВГ-2х0,2                   |
| Масса, кг, не более                                                                                        | 0.1                           |
| Габаритные размеры, мм                                                                                     | 17.5x90x66                    |

\*По предварительному заказу поставляется реле с длиной кабеля фотодатчика до 50м

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Фотореле представляет собой электронный прибор, собранный в пластмассовом корпусе. Схема изделия собрана на печатной плате. Внешние цепи присоединяются к контактным ламелям.

К клемме А1 присоединяется фаза сети 220В, к клемме А2 присоединяется ноль.

**Фотодатчик присоединяется к клеммам Т1 и Т2, причем к клемме Т2 присоединяется вывод фотодатчи-**

