

## РЕЛЕ ТОКА РТ-15М

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле РТ-15М предназначено для контроля тока в электрических цепях. Срабатывание реле происходит с регулируемой временной задержкой при величине тока выше установленного значения.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Диапазон рабочих температур - от -25°С до +55°С.

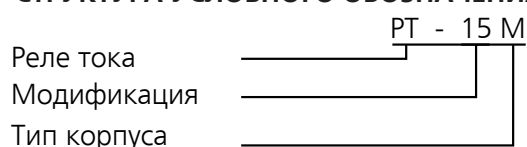
Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100Гц при ускорении до 9,8м/с<sup>2</sup>. Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100А, расположенным на расстоянии не менее 10мм от корпуса.

Степень защиты реле IP40, выводных зажимов – IP20.

Реле предназначены для монтажа на DIN-рейку или плоскость.



### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание реле	от контролируемой цепи
Номинальная частота контролируемого тока, Гц	50
Диапазоны измеряемых токов, А (по исполнениям)	2.5-25 4-40 10-100
Регулировка порога срабатывания, % от максимального значения тока	10...100
Погрешность установки порога срабатывания, %	20
Гистерезис, %	10
Задержка срабатывания реле, с	2...20
Номинальное/максимальное коммутируемое напряжение, В, частоты 50Гц	250/400
Максимальный коммутируемый ток, А, при активной нагрузке, переменный ток частоты 50Гц 250В, постоянный ток 30В	16
Максимальная коммутируемая мощность, ВА	4000
Механическая износостойкость, циклов не менее	1x10 <sup>7</sup>
Электрическая износостойкость, циклов не менее	1x10 <sup>5</sup>
Количество и тип контактов	1 переключающий
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+55
Диапазон температур хранения, °С	-40...+60
Сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>	0,14...2,5
Габаритные размеры, мм	17,5x90x65
Масса, кг, не более	0,1

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле выпускается в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводников. Питание осуществляется от провода с контролируемым током, который пропускается через боковое отверстие в корпусе реле.

На лицевой панели расположены: синий индикатор наличия тока, красный индикатор превышения тока, регулятор задержки времени срабатывания реле и регулятор тока срабатывания.

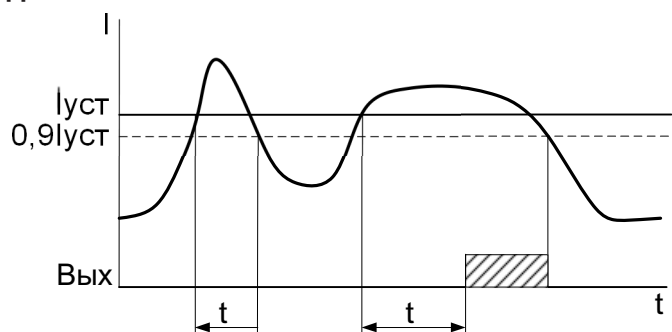
Если измеренное значение тока превысит установленное пороговое значение, исполнительное реле включится после отсчета установленной потенциометром «t» выдержки времени. При снижении тока до значения 0,9Iуст, реле выключается без задержки. Если во время этого отсчета значение тока вернется в пределы установленных значений, работа будет продолжена без переключения исполнительного реле. Величина тока срабатывания устанавливается потенциометром «порог» в пределах 10...100% от максимального значения тока. Когда исполнительное реле выключено, замкнуты контакты реле 15-16, когда включено - замкнуты контакты 15-18.

**ВНИМАНИЕ!**

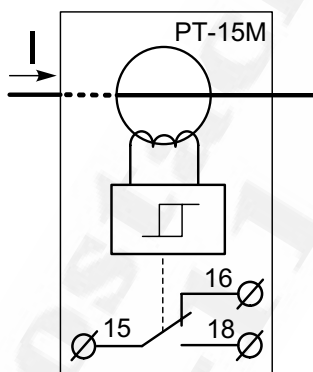
В конструкции изделия применено поляризованное электромагнитное реле с двумя устойчивыми состояниями. Одиночные удары во время транспортировки могут привести к самопроизвольному переключению контактов. Неправильное положение контактов перед первым включением реле не является признаком дефектности реле. При первом включении исходное (выключенное) состояние контактов восстанавливается.

**Не устанавливать реле в зоне повышенной вибрации или рядом с приборами, вызывающими вибрацию при срабатывании (например мощные пускатели и др.)!**

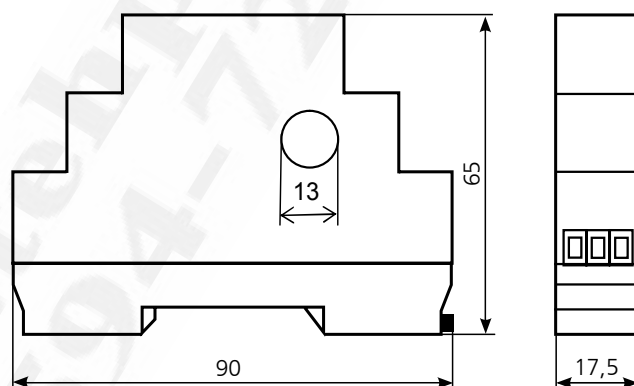
**ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ**



**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.