

# Терморегулятор ТК24

Терморегулятор ТК24 (ГОСТ Р МЭК 60730-1; DIN EN 60730-1) - термочувствительное управляющее устройство циклического действия, предназначенное для поддержания значения температуры между двумя установленными значениями путем автоматического отключения или включения цепи.

Рабочее положение терморегулятора произвольное.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.** Устройство применяется для регулирования и контроля температуры, ограничения нагрева и срабатывания сигнализации в электроприборах бытового и промышленного назначения и т.д.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Наименование параметра                                                                        | Значение                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Номинальное напряжение, В, не более                                                           | ~250                              |
| Номинальный ток, А, при коэффициенте мощности 0,95, не более                                  | 16                                |
| Номинальный ток, А, при коэффициенте мощности 0,6, не более                                   | 10                                |
| Число автоматических циклов, при номинальном токе 16 А и коэффициенте мощности 0,95, не менее | 30 000                            |
| Число автоматических циклов, при номинальном токе 10 А и коэффициенте мощности 0,95, не менее | 100 000                           |
| Температура срабатывания, °С                                                                  | 10 - 175                          |
| Отклонение температуры срабатывания, %                                                        | ±1; ±3, но не менее, °С ±1; ±3    |
| Температура возврата, ниже температуры срабатывания, °С, на                                   | 5 ± 3; 15 ± 5; 40 ± 10            |
| Переходное сопротивление контакта, Ом, не более                                               | 0,005; 0,01; 0,05                 |
| Время срабатывания (размыкания или замыкания) контакта, мс, не более                          | 3                                 |
| Электрическая прочность изоляции, В, не менее                                                 | 1500                              |
| Сопротивление изоляции, МОм, не менее                                                         | 50                                |
| Скорость нагрева, К/мин                                                                       | минимальная-0,1, максимальная-1,0 |
| Степень защиты                                                                                | IP4X; IP64                        |
| Масса, г, не более                                                                            | 6,8; 9,5                          |

**Примечание:** по согласованию, производятся терморегуляторы с требуемыми заказчику параметрами.

По внешнему виду, способу установки и монтажа терморегуляторы ТК24 подразделяются на исполнения.

Внешний вид, габаритные и установочные размеры исполнений приведены на рисунках.

