

Температурное реле

Температурное реле серии ТР-30

Температурное реле серии ТР-30 предназначено для применения в системах автоматизированного контроля температуры совместно с цифровым датчиком температуры типа М22 или ДТ.



Условия эксплуатации

Место установки реле – закрытые помещения с искусственно регулируемые климатическими условиями.

Диапазон рабочих температур окружающей среды – (-20°C...+45)°C.

Реле устойчиво к воздействию по цепи питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания, длительностью не более 10мкс.

Реле устойчиво к воздействию вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60Гц.

Степень защиты реле IP40, степень защиты выводных зажимов IP20.

Реле предназначено для монтажа на DIN-рейку

Конструктивное исполнение

Реле смонтирован в механически прочном пластмассовом корпусе, состоящем из основания, крышки и крепления на DIN-рейку.

Внутри корпуса расположена печатная плата с навесными радиоэлементами схемы.

Основные параметры

Таблица 1. Технические параметры

Наименование параметра	Значение
Режимы работы:	
Реле ТР-31	- нагрев
Реле ТР-32	- нагрев
Реле ТР-33	- охлаждение
Реле ТР-35	- нагрев; - охлаждение; - ручное управление
Диапазон уставок температуры, °C	
Реле ТР-31	(0...+99)
Реле ТР-32	(+20...+119)
Реле ТР-33	(-40...+59)
Реле ТР-35	(-40...+119)
Дискретность уставок температуры, °C	1
Величина гистерезиса температуры, °C	4
Напряжение питания (переменный ток, 50 Гц), В	220
Допуск напряжения питания, %	(-15...+10)
Потребляемая мощность – не более, Вт	1,5
Нагрузочная способность выходных контактов:	
- постоянный ток	10А 30В
- переменный ток	10А 220В
Количество циклов срабатывания выходного реле, не более	100.000
Габаритные размеры	91мм x 36мм x 58мм
Масса не более, кг	0,15

Структура условного обозначения

ТР-3Х-УХЛ Х
1 2

где ТР – температурное реле

1 – типоразмер:

1 - Реле ТР-31

2 - Реле ТР-32

3 - Реле ТР-33

5 - Реле ТР-35

2 – климатическое исполнение УХЛ с категорией размещения (1;4) по ГОСТ 15150.



Рисунок 1. Габаритные размеры

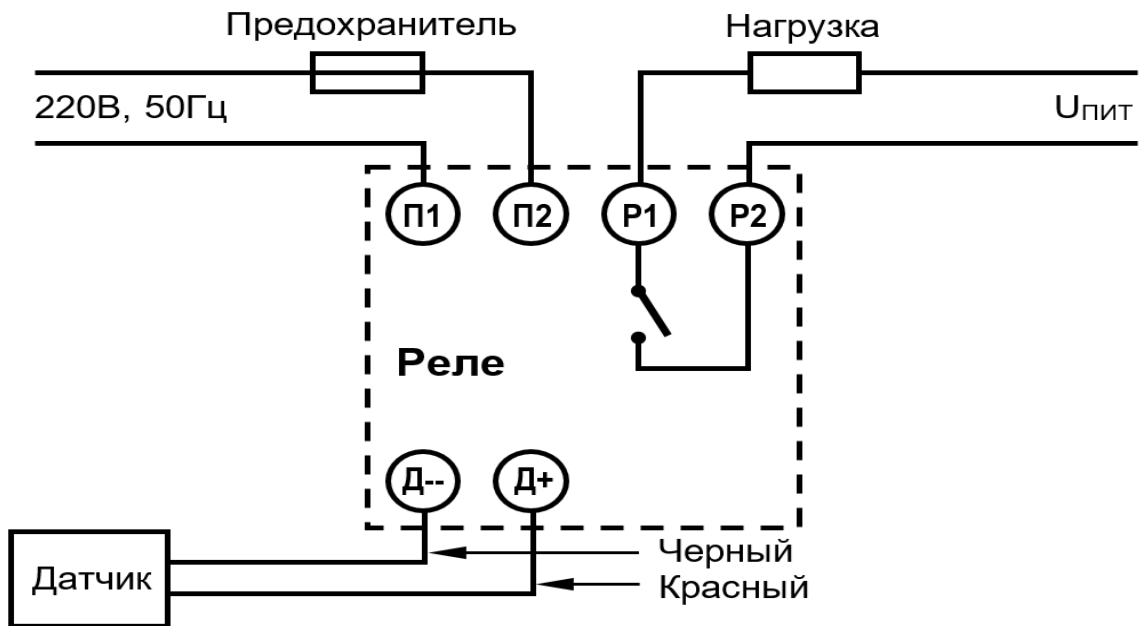


Рисунок 2. Схема подключения реле при мощности нагрузки менее 500 Вт

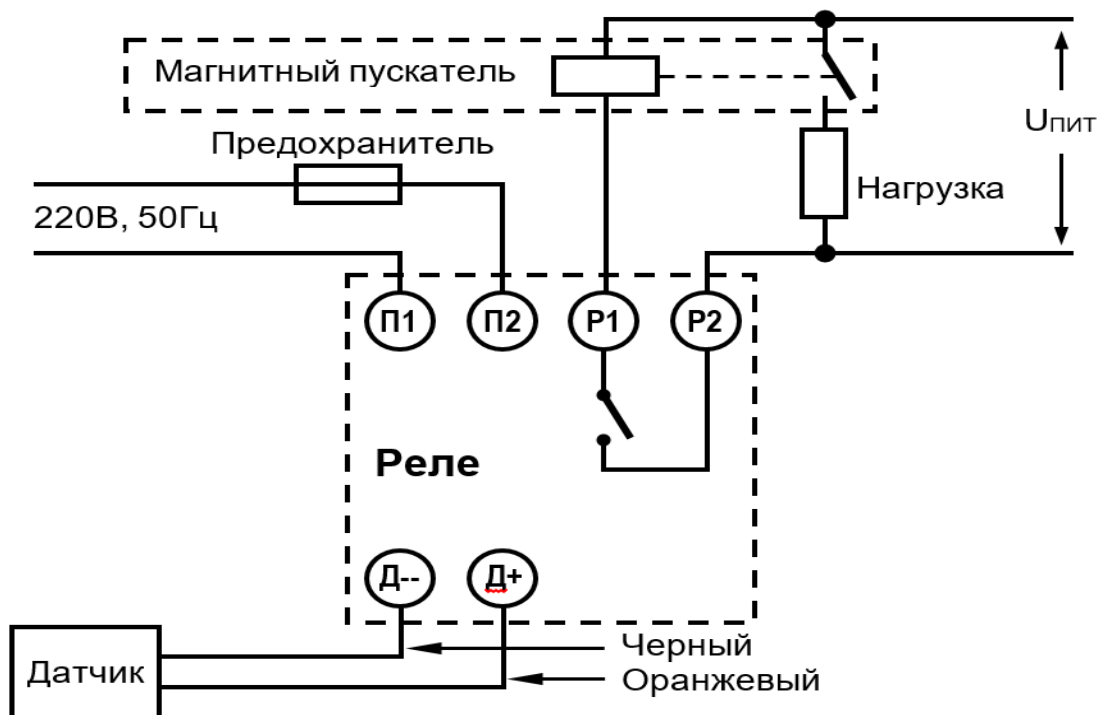


Рисунок 3. Схема подключения реле при мощности нагрузки более 500 Вт