

РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИИ РТ

2



Назначение

- Автоматическое поддержание заданного уровня температуры путем включения/выключения нагревательной/охлаждающей установки по сигналам выносного датчика температуры.

Применение

Контроль температуры:

- в жилых и общественных помещениях;
- в электрощитовом оборудовании;
- в овощехранилищах;
- в холодильных установках;
- в резервуарах с жидкостями;
- в системах водного отопления и др.

Материалы

- Корпус реле изготовлен из не поддерживающего горение пластика.
- Корпус датчика изготовлен из нержавеющей стали.
- Материалы изоляции провода: РТ-820 – высокотемпературный ПВХ, РТ-820М – силикон.

Конструкция

- Реле работает в широком диапазоне питающих напряжений: от 24 до 240 В постоянного и переменного тока.
- Реле могут работать как в режиме «нагрев», так и в режиме «охлаждение».
- Провод температурного датчика для РТ-820М изготовлен из силикона, что обеспечивает его устойчивость к агрессивным средам и высоким температурам.
- РТ-820М имеет выходной контакт аварийной сигнализации, срабатывающий при повышении/падении температуры более/менее установленного значения.

Комплектация

- Реле температуры РТ-820/РТ-820М.
- Выносной датчик температуры с проводом.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.
- Упаковочная коробка.

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Евроавтоматика	Меандр	Реле и автоматика
РТ-820	РТ-820	ТР-15	ТР-1Е, ТР-2Е
РТ-820М	РТ-820М	ТР-М02	ТР-75М

24-240 В
АС/DC

IP67
датчик

IP20
корпус

16 А

2
Модуля

до 50
метров

+55 °С
-20 °С

гарантия
5
лет

EAC

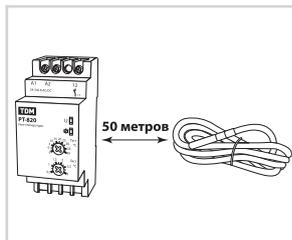
Сертификат ТР ТС Декларация соответствия



Преимущества



Реле РТ-820М имеет ЖК индикатор с подсветкой, что позволяет снимать показания в темное время суток.



Длина провода датчика 2,5 м, при необходимости длину можно нарастить до 50 м, используя подходящий по температурному режиму 2-жильный провод.



Степень защиты выносного температурного датчика IP67, что позволяет использовать его для контроля температуры воздуха и жидкости.



Возможность пломбировки лицевой панели реле РМ-820М.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение	
Модель реле		PT-820	PT-820M
Номинальное напряжение, В		24–240 AC/DC	
Частота питающей сети переменного тока, Гц		50–60	
Диапазон контролируемых температур, °С		от -5 до +40	от -25 до +130
Гистерезис, °С		от 0,5 до 3	от 1 до 30
Диапазон корректировок текущей температуры, °С		от -9 до +9	
Потребляемая мощность, не более, Вт		1,5	
Точность установки температуры, °С		–	1
Точность измерения температуры, °С		–	±1
Номинальный ток управляющего контакта реле		16 А/250 В AC1	
Номинальная мощность коммутируемой нагрузки	в сетях переменного тока	4000 ВА AC1	
	в сетях постоянного тока	300 ВА DC	
Тип контакта		1р (переключающий)	1нр (нормально разомкнутый)
Номинальный ток контакта аварийной сигнализации		–	2А/250 В AC1
Программирование реле		при помощи регуляторов на лицевой панели	при помощи кнопок и ЖК-дисплея
Электрическая износостойкость, не менее, циклов В/О		100 000	
Механическая износостойкость, не менее, циклов В/О		1 000 000	
Диапазон рабочих температур реле, °С		от -20 до +55	
Относительная влажность воздуха		≤85%	
Степень защиты	корпуса реле	IP20	
	выносного датчика	IP67	
Датчик температуры		NTC	КТУ 81-210
Название датчика		ДТ-811	ДТ-801
Размеры датчика, мм		ø6, h=50	
Материал датчика		нержавеющая сталь	
Материал изоляции провода		высокотемпературный ПВХ	силикон
Длина провода датчика, м		2,5	
Способ установки реле в комплекте		на DIN-рейку	
Срок службы, не менее, лет		10	
Гарантийный срок службы, лет		5	

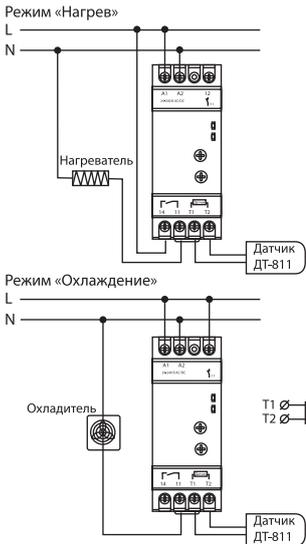
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диапазон контролируемых температур, °С	Напряжение питающей сети	Номинальный ток контактов реле, А	Программирование реле	Длина провода датчика, м	Степень защиты датчика
	Реле температуры PT-820 (-5+40С, 24-240В AC/DC, с датч. IP67) TDM	SQ1508-0001	от -5 до +40	24–240 В AC/DC	16	регуляторы	2,5	IP67
	Реле температуры PT-820M (-25+130С, 24-240В AC/DC, с датч. IP67, ЖК) TDM	SQ1508-0002	от -25 до +130			кнопки + ЖК дисплей		

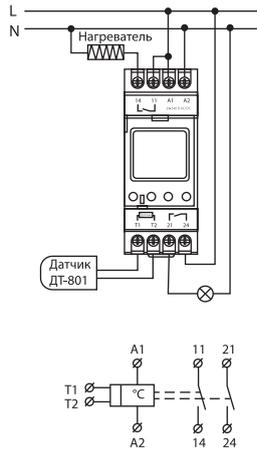
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1508-0001	50	11	500	450	170
SQ1508-0002					

Схемы подключения к сети

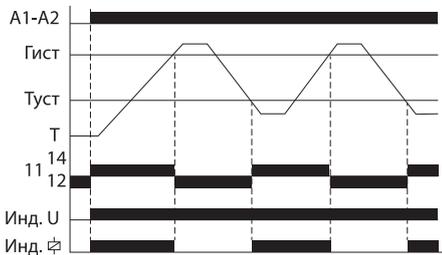


PT-820



PT-820M

Схемы работы реле

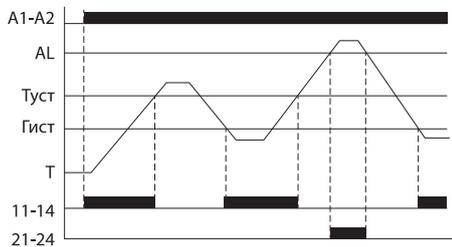


PT-820

Примечания:

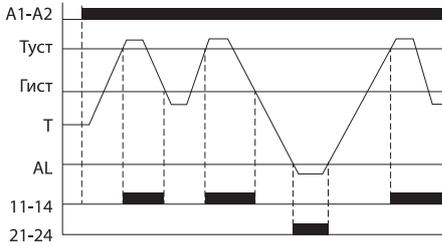
- A1-A2 – подача напряжения на питающие контакты реле.
- Гист – установленное значение гистерезиса.
- Туст – контролируемое (установленное) значение температуры.
- Т – график изменения температуры.
- 11-14 – нормально разомкнутые контакты реле.
- 11-12 – нормально замкнутые контакты реле.
- Инд. U – индикация подачи напряжения на реле.
- Инд. ⚡ – индикация замыкания управляющего контакта реле.

Режим «Нагрев»



PT-820M

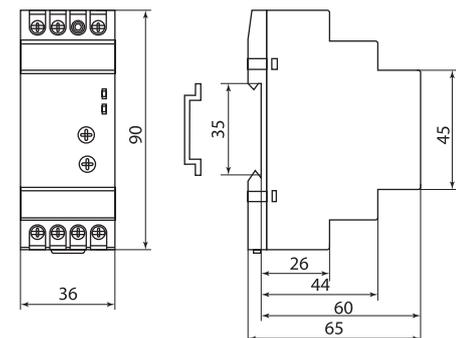
Режим «Охлаждение»



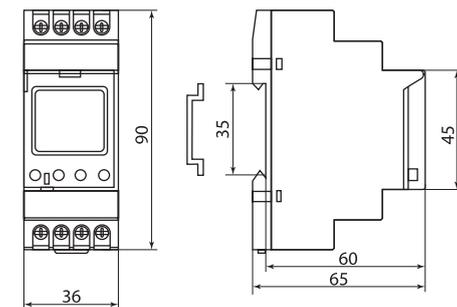
Примечания:

- A1-A2 – подача напряжения на питающие контакты реле.
- AL – установленное значение уровня аварийной сигнализации.
- Гист – установленное значение гистерезиса.
- Туст – контролируемое (установленное) значение температуры.
- Т – график изменения температуры.
- 11-14 – исполнительный контакт реле.
- 21-24 – контакт аварийной сигнализации.

Габаритные размеры (мм)



PT-820



PT-820M

