

РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИИ РТ

2



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



**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.
- Материал 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.

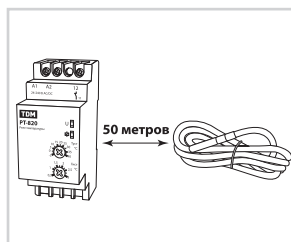
**Комплектация**

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

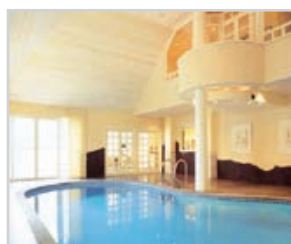
**Преимущества**



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.

**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

## Технические характеристики

Наименование параметра		Значение	
Модель реле		PT-820	PT-820M
Напряжение питания, В		24–240 AC/DC	
Частота питающей сети переменного тока, Гц		50–60	
Диапазон контролируемых температур, °C		от -5 до +40	от -25 до +130
Гистерезис, °C		от 0,5 до 3	от 1 до 30
Диапазон корректировок текущей температуры, °C		от -9 до +9	
Потребляемая мощность, не более, Вт		1,5	
Точность установки температуры, °C		–	1
Точность измерения температуры, °C		–	±1
Номинальный ток управляющего контакта реле		16 A/250 В AC1	
Номинальная мощность коммутируемой нагрузки	в сетях переменного тока	4000 ВА AC1	
	в сетях постоянного тока	300 Вт DC	
Тип контакта		1 р (переключающий)	1 нр (нормально разомкнутый)
Номинальный ток контакта аварийной сигнализации		–	2A/250 В AC1
Программирование реле		при помощи регуляторов на лицевой панели	при помощи кнопок и ЖК-дисплея
Электрическая износостойкость		100 000	
Механическая износостойкость		1 000 000	
Диапазон рабочих температур реле, °C		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	

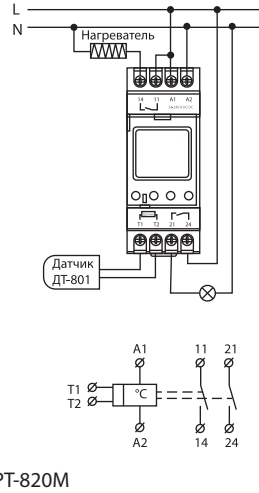
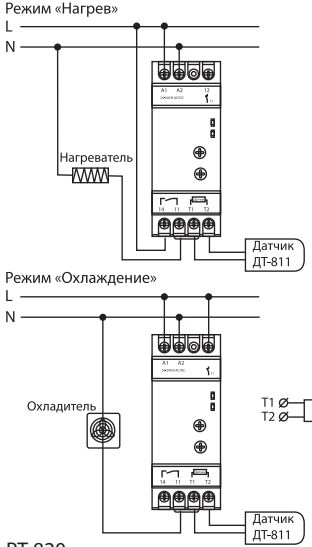
## Ассортимент

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

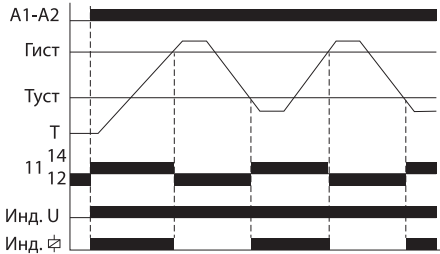
## Упаковка

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**



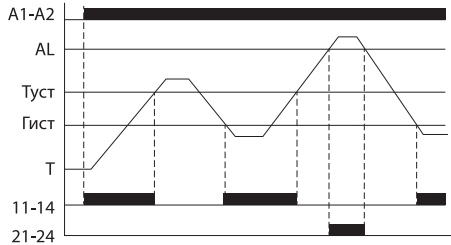
**Схемы работы реле**



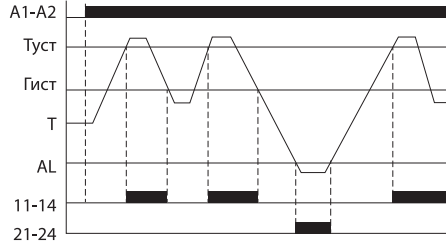
Примечания:

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

**Режим «Нагрев»**



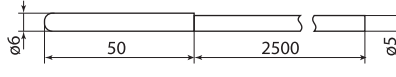
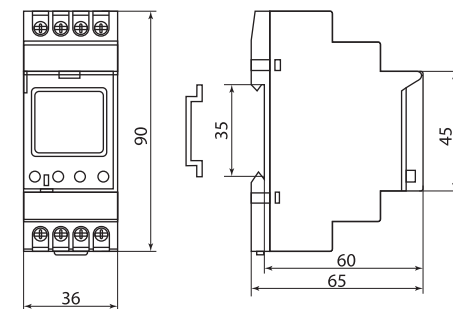
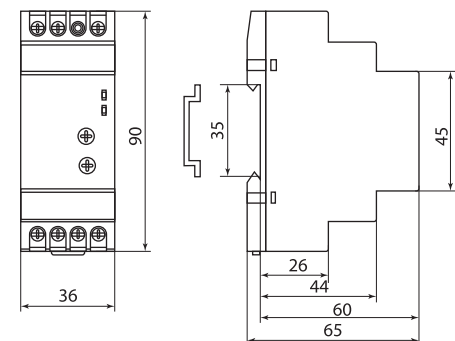
**Режим «Охлаждение»**



Примечания:

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

**Габаритные размеры (мм)**



PT-820

PT-820M