

РТЗЦ. Регуляторы температуры



Регуляторы температуры модели РТЗЦ (далее регуляторы) предназначены для автоматического двухпозиционного регулирования температуры относительно заданного значения в промышленных установках, а также цифровой индикацией текущей температуры объекта.

Регуляторы предназначены для работы с термопреобразователями сопротивления (ТС) с номинальной статической характеристикой (НСХ) по ГОСТ 6651-2009 и термоэлектрическими преобразователями с НСХ по ГОСТ Р 8.585-2001.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Конструктивно регуляторы РТЗЦ выполнены в виде щитового прибора. Электрическое подключение регулятора осуществляется с помощью клеммных колодок.

Установка заданного значения температуры производится встроенным задатчиком. Регулятор оснащен устройством контроля обрыва ТС или линии связи.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Диапазон регулирования температуры, °С (цена деления цифрового индикатора °С)	НСХ
РТЗЦ-103-02	0...600 (1,0)	50П, $\alpha=0,00391$
РТЗЦ-104-02	0...199,9 (0,1)	100П, $\alpha=0,00391$
РТЗЦ-107-02	минус 50... 199,9 (0,1)	50М, $\alpha=0,00428$
РТЗЦ-108-02	минус 50... 199,9 (0,1)	100М, $\alpha=0,00428$
РТЗЦ-205-01	0...1300 (1,0)	ПП(S)
РТЗЦ-207-02	0...600 (1,0)	ХА(K)
РТЗЦ-207-03	0...900 (1,0)	ХА(K)
РТЗЦ-207-04	0...1200 (1,0)	ХА(K)
РТЗЦ-208-01	0...300 (1,0)	ХК(L)
РТЗЦ-208-02	0...600 (1,0)	ХК(L)

Количество входных каналов	1
Цена деления цифрового индикатора,	0,1 или 1,0 °С
Тип цифрового индикатора, высота цифр	светодиодный
Высота цифр индикатора	14 мм
Предел основной погрешности измерения температуры от диапазона изменения входного сигнала, %:	
– для модели РТЗЦ-10Х	0,25
– для модели РТЗЦ-20Х	0,5
Зона возврата	от 0,2 до 2%
Выходной сигнал	переключающиеся контакты реле
Ток нагрузки реле, не более	6А
Напряжение нагрузки реле, не более	250В
cos γ	$\geq 0,7$
Максимальная коммутируемая мощность реле, не более	500ВА
Схема подключения ТС	трехпроводная
Группа устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха по ГОСТ Р 52931-2008	В4
Группа устойчивости к воздействию синусоидальных вибраций по ГОСТ Р 52931-2008	Н1
Напряжение питания	220 \pm 10%, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более	7 ВА
Габариты, не более	96 x 96 x 190 мм
Размер монтажного отверстия в щите	93 x 93 мм
Масса, не более	1,0 кг

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

Регулятор температуры РТЗЦ-107-02-ТУ 4218-164-12150638-2015 – Двухпозиционный регулятор температуры модели РТЗЦ с НСХ 50 М, диапазон регулирования 0...+200 °С;

Регулятор температуры РТЗЦ-208-02-ТУ 4218-164-12150638-2015 – Двухпозиционный регулятор модели РТЗЦ с НСХ ХК, диапазон измерения 0-600°С.

Оснащение регулятора сигналом достижения предельного значения (нижний или верхний предел), диапазон изменения установки предельного значения в градусах Цельсия (или процентах от диапазона входного сигнала) и наличие дополнительного выходного сигнала оговариваются особо.