

# Температурные контроллеры с круговой шкалой и ПИД-регулятором (серия ТА)







## ■ Информация для заказа

ТА	S	—	B	4	R	P	4	C																																																																																								
Наименование																																																																																																
Размеры																																																																																																
Тип регулирования																																																																																																
Напряжение питания																																																																																																
Выход управления																																																																																																
Тип датчика																																																																																																
Диапазон температуры датчика																																																																																																
Единицы измерения																																																																																																
<table border="1"> <tr> <td>C</td> <td colspan="3">Градусы Цельсия (°C)</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td colspan="3">Градусы Фаренгейта (°F)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>°C</td> <td>°F</td> <td>Датчик температуры</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>-50...+100</td> <td>-58...+212</td> <td>Pt — —</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0...+100</td> <td>+32...+212</td> <td>Pt — K</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0...+200</td> <td>+32...+392</td> <td>Pt J K</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0...+300</td> <td>+32...+572</td> <td>— J —</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0...+400</td> <td>+32...+752</td> <td>Pt J K</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0...+600</td> <td>+32...+1112</td> <td>— — K</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>0...+800</td> <td>+32...+1472</td> <td>— — K</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0...+1200</td> <td>+32...+2192</td> <td>— — K</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td colspan="3">DPt100Ω</td> </tr> <tr> <td>J</td> <td colspan="3">J(IC)</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td colspan="3">K(CA)</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td colspan="3">Релейный</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td colspan="3">Управляющего напряжения ТТР</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td colspan="3">100–240 В~, 50/60 Гц</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td colspan="3">ВКЛ. / ВЫКЛ., ПИД-регулирование</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td colspan="3">DIN 48 (Ш) × 48 (В) мм (8-контактный разъем)<sup>※1</sup></td> </tr> <tr> <td>M</td> <td colspan="3">DIN 72 (Ш) × 72 (В) мм</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td colspan="3">DIN 96 (Ш) × 96 (В) мм</td> </tr> <tr> <td>ТА</td> <td colspan="3">Температурный контроллер с круговой шкалой</td> </tr> </table>									C	Градусы Цельсия (°C)			F	Градусы Фаренгейта (°F)				°C	°F	Датчик температуры	0	-50...+100	-58...+212	Pt — —	1	0...+100	+32...+212	Pt — K	2	0...+200	+32...+392	Pt J K	3	0...+300	+32...+572	— J —	4	0...+400	+32...+752	Pt J K	6	0...+600	+32...+1112	— — K	8	0...+800	+32...+1472	— — K	C	0...+1200	+32...+2192	— — K	P	DPt100Ω			J	J(IC)			K	K(CA)			R	Релейный			S	Управляющего напряжения ТТР			4	100–240 В~, 50/60 Гц			B	ВКЛ. / ВЫКЛ., ПИД-регулирование			S	DIN 48 (Ш) × 48 (В) мм (8-контактный разъем) <sup>※1</sup>			M	DIN 72 (Ш) × 72 (В) мм			L	DIN 96 (Ш) × 96 (В) мм			ТА	Температурный контроллер с круговой шкалой		
C	Градусы Цельсия (°C)																																																																																															
F	Градусы Фаренгейта (°F)																																																																																															
	°C	°F	Датчик температуры																																																																																													
0	-50...+100	-58...+212	Pt — —																																																																																													
1	0...+100	+32...+212	Pt — K																																																																																													
2	0...+200	+32...+392	Pt J K																																																																																													
3	0...+300	+32...+572	— J —																																																																																													
4	0...+400	+32...+752	Pt J K																																																																																													
6	0...+600	+32...+1112	— — K																																																																																													
8	0...+800	+32...+1472	— — K																																																																																													
C	0...+1200	+32...+2192	— — K																																																																																													
P	DPt100Ω																																																																																															
J	J(IC)																																																																																															
K	K(CA)																																																																																															
R	Релейный																																																																																															
S	Управляющего напряжения ТТР																																																																																															
4	100–240 В~, 50/60 Гц																																																																																															
B	ВКЛ. / ВЫКЛ., ПИД-регулирование																																																																																															
S	DIN 48 (Ш) × 48 (В) мм (8-контактный разъем) <sup>※1</sup>																																																																																															
M	DIN 72 (Ш) × 72 (В) мм																																																																																															
L	DIN 96 (Ш) × 96 (В) мм																																																																																															
ТА	Температурный контроллер с круговой шкалой																																																																																															

※ 1: 8-контактный разъем (PG-08, PS-08) заказывается отдельно.

## Каталог продукции

### Технические характеристики

Серия	TAS	TAM	TAL
Внешний вид и размеры	<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 
			
	[48 (Ш) × 48 (В) × 66,5 (Д) мм]	[72 (Ш) × 72 (В) × 64,5 (Д) мм]	[96 (Ш) × 96 (В) × 64,5 (Д) мм]
Напряжение питания	100–240 В~, 50/60 Гц		
Допустимый диапазон напряжения	90–110 % номинального напряжения		
Потребляемая мощность	Не более 4 ВА		
Размеры	DIN 48 (Ш) × 48 (В) мм	DIN 72 (Ш) × 72 (В) мм	DIN 96 (Ш) × 96 (В) мм
Способ индикации	СИД отклонения (красный, зеленый), СИД состояния выхода (красный)		
Способ настройки	При помощи шкалы		
Точность настройки <sup>※1</sup>	п. ш. ±2 % (при комнатной температуре 23 ±5 °С)		
Тип входа	Термосопротивление	DPT100Ω (допустимое сопротивление линии не более 5 Ом на провод)	
	Термопара	K(CA), J(IC)	
Регулирование	Дискретное регулирование	Гистерезис: +2 °С (неизмен.)	
	ПИД-регулирование	Время регулирования: релейный выход – 20 с; выход управляющего напряжения ТТР – 2 с	
Выход управления	Релейный	250 В~, 3 А, 1с	
	ТТР	12 В= ±2 В, не более 20 мА	
Функции	Индикация рассогласования текущего значения, индикация ошибки		
Диэлектрическая прочность	2000 В~, 50/60 Гц в течение 1 мин (между входным зажимом и зажимом питания)		
Вибрация	Амплитуда 0,75 мм при частоте 5–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов		
Ресурс реле	Механический	Более 10 000 000 циклов (18 000 циклов/ч)	
	Электрический	Более 100 000 циклов (900 циклов/ч)	
Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм (при 500 В= по мегомметру)		
Помехоустойчивость	Шум прямоугольной формы ±2 кВ, фазы R и S (ширина импульса 1 мкс) от имитатора шума		
Хранение данных в памяти	Приблиз. 10 лет (при использовании энергонезависимой полупроводниковой памяти)		
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды	-10...+50 °С; хранение: -20...+60 °С	
	Влажность	35–85 % относительной влажности; хранение: 35–85 % относительной влажности	
Масса	Приблиз. 65 г	Приблиз. 378 г	Приблиз. 387 г

※ 1: Вне диапазона комнатных температур: модель с температурой ниже +100 °С – п. ш. ±4 %; модель с температурой выше +100 °С – п. ш. ±3 %.

※ Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

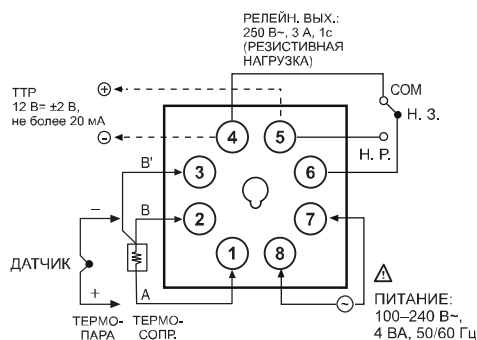
### Схемы соединений

※ Термосопротивление: DPT100Ω (3 провода).

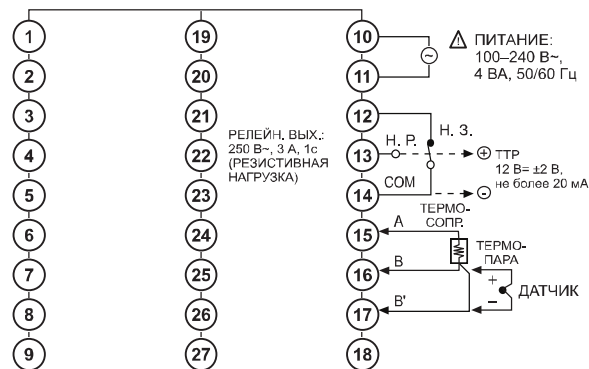
※ Термопара: K(CA), J(IC).

#### • TAS

(※ 8-контактный разъем (PG-08, PS-08) заказывается отдельно.)



#### • TAM



● TAL

