

# Температурные контроллеры серии ТА

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# Серии ТА



## Температурные контроллеры с круговой шкалой и ПИД-регулятором на базе ИС МІСОМ

В серию ТА входят температурные контроллеры с круговой шкалой на базе микропроцессора, обеспечивающего точное регулирование. Они отличаются простотой в использовании, доступной ценой и новейшим алгоритмом ПИД-регулирования. На лицевой панели предусмотрены световые индикаторы, позволяющие легко определить состояние регулирования. Кроме того, температурные контроллеры этой серии имеют множество функций, в числе которых выключение выхода с помощью шкалы, индикация неисправности датчика и самонастройка.

### Отличительные особенности

- \* Улучшенная эффективность регулирования благодаря встроенному микрокомпьютеру.
- \* Новый алгоритм ПИД-регулирования с функцией самонастройки: управление включением/выключением и выбор режима ПИД-регулирования с помощью внешнего ползункового переключателя S/W; ПИД-регулирование с функцией самонастройки.
- \* Проверка состояния регулирования с помощью светодиодных индикаторов отклонения: светодиод отклонения (красный, зеленый), светодиод выхода (красный).
- \* Функция выключения выхода с помощью лицевой шкалы.
- \* Функция индикации неисправности датчика.
- \* Крышка блока выводов (заказывается отдельно): R□A-COVER (кроме TAS).

### Информация для заказа

TA	S	B	4	R	P	4	C																																													
Наименование																																																				
ТА Температурный контроллер с круговой шкалой																																																				
Размеры																																																				
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																																																				
Тип регулирования																																																				
B ВКЛ/ВЫКЛ, ПИД-регулирование																																																				
Напряжение питания																																																				
4 100–240 В~, 50/60 Гц																																																				
Выход управления																																																				
R Релейный выход																																																				
S Выход ТТР																																																				
Тип входа датчика																																																				
P DPt100Ω																																																				
J J(IC)																																																				
K K(CA)																																																				
Диапазон температуры датчика																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>°C</th> <th>°F</th> <th colspan="2">Датчик температуры</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>-50...100</td> <td>-58...212</td> <td>Pt</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0...100</td> <td>32...212</td> <td>Pt</td> <td>— K</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0...200</td> <td>32...392</td> <td>Pt</td> <td>J K</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0...300</td> <td>32...572</td> <td>—</td> <td>J —</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0...400</td> <td>32...752</td> <td>Pt</td> <td>J K</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0...600</td> <td>32...1,112</td> <td>—</td> <td>— K</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>0...800</td> <td>32...1,472</td> <td>—</td> <td>— K</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0...1,200</td> <td>32...2,192</td> <td>—</td> <td>— K</td> </tr> </tbody> </table>									°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...1,112	—	— K	8	0...800	32...1,472	—	— K	C	0...1,200	32...2,192	—	— K
	°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...1,112	—	— K																																																
8	0...800	32...1,472	—	— K																																																
C	0...1,200	32...2,192	—	— K																																																
Единицы измерения																																																				
C Градусы Цельсия (°C)																																																				
F Градусы Фаренгейта (°F)																																																				

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

## Технические характеристики

Серия		TAS	TAM	TAL
Напряжение питания		100–240 В~, 50/60 Гц		
Допустимый диапазон напряжения		90–110 % номинального напряжения		
Потребляемая мощность		Макс. 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 ※1		п. ш. ±2 % (при комнатной температуре 23 °C ±5 °C))		
Тип входа	Термосопротивление	DPT100Ω (100 Ом) (допустимое линейное сопротивление - менее 5 Ом на провод)		
	Термопара	K(CA), J(IC)		
Управление	Дискретной управление	Гистерезис: 2 °C (неизмен.)		
	ПИД-регулирование	Время регулирования: релейный выход - 20 с; выход ТТР - 2 с		
Выход управления	Релейный	250 В~, 3 А, 1с		
	ТТР	12 В= ±2 В, макс. 20 мА		
Функции		Индикация рассогласования текущего значения, индикация ошибки		
Диэлектрическая прочность		2000 В~, 50/60 Гц в течение 1 мин. (между входной клеммой и клеммой 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		Мин. 100 МОм (при 500 В= по мегомметру)		
Интенсивность помех		Шум прямоугольной формы (ширина импульса - 1 мкс) от имитатора шума, ±2 кВ фазы R и S.		
Хранение данных в памяти		Прибл. 10 лет (при использовании энергонезависимой полупроводниковой памяти)		
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающего воздуха	-10 ... +50 °C, хранение: -20 ... +60 °C		
	Влажность	35–85 % относительной влажности		
Масса		Приблиз. 65 г	Приблиз. 378 г	Приблиз. 387 г

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

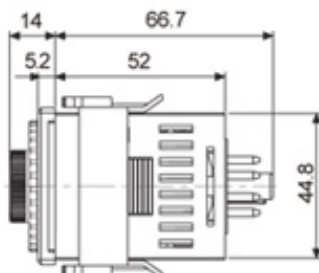
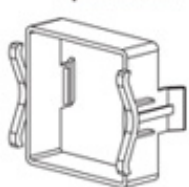
※ Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

## Размеры

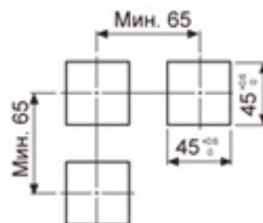
Размеры указаны в мм

### ● TAS

<Крепление>

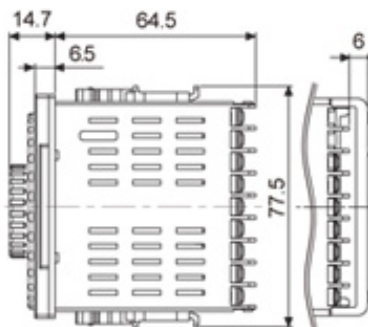
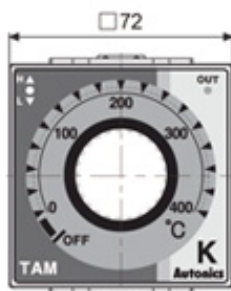


### ● Вырезы в панели

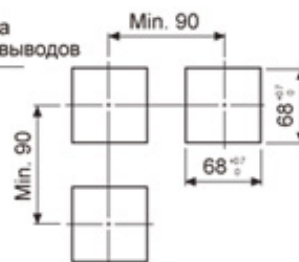


### ● TAM

<Крепление>

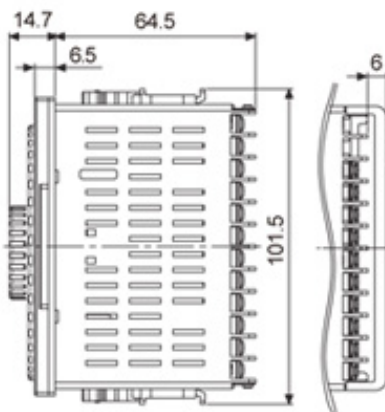
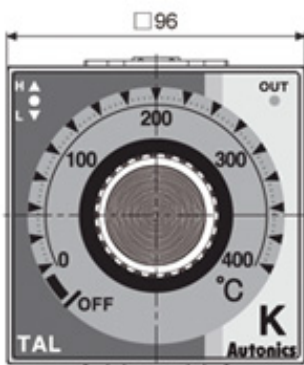


### ● Вырезы в панели

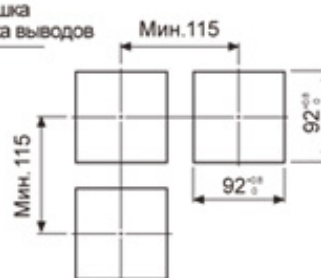


### ● TAL

<Крепление>

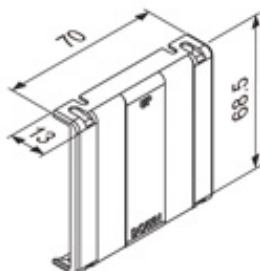


### ● Вырезы в панели

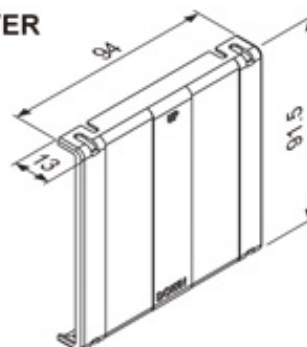


### ● Крышка блока выводов (заказывается отдельно)

#### ● RMA-COVER (72×72мм)



#### ● RLA-COVER (96×96мм)



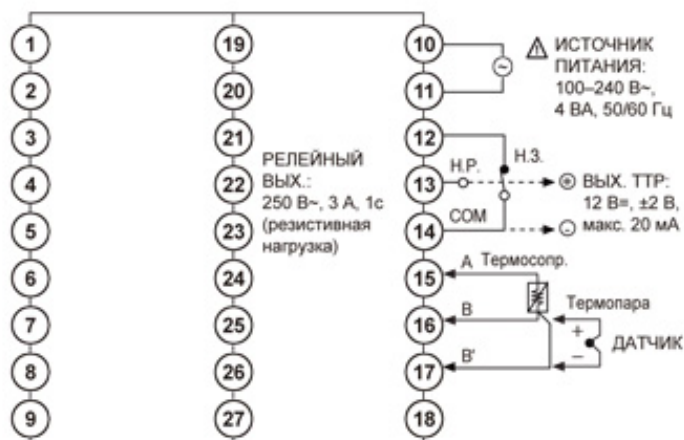
※ Термосопротивление DPt100Ω (3-проводной) ※ Термопара K(CA), J(IC)

● TAS

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

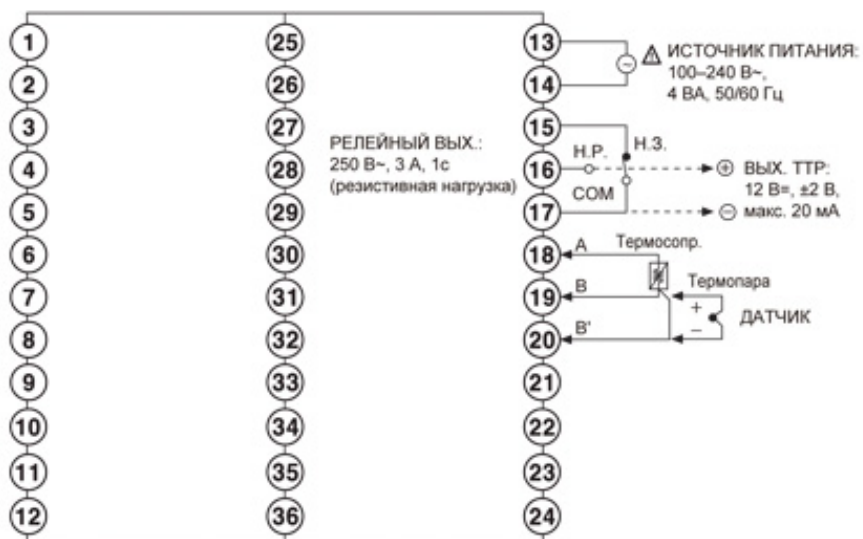


● TAM



※ Термосопротивление DPt100Ω (3-проводной) ※ Термопара K(CA), J(IC)

● TAL



### **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93