

ЦИФРОВОЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР С ПИД-РЕГУЛИРОВАНИЕМ (серия TD)

■ Информация для заказа

T	D	4	M	-	1	4	R
Управляющий выход (※ 1)							
Источник питания							
Сигнализация аварий							
Типоразмер	TD4S/TD4M	R	Релейный выход				
		S	Выход управления TTP				
		C	Токовый выход				
Разрядность	TD4H/TD4L/TD4LP	R	Релейный выход и выход управления TTP				
Тип установки		C	Токовый выход и выход управления TTP				
Название серии		4	100–240 В ~ 50/60 Гц				
		N	Нет сигнализации аварий				
		1	1 контакт сигнализации аварий (※ 2)				
		2	2 контакта сигнализации аварий				
		SP	DIN Ш48 x В48 мм (съемная модель с 8-конт щитком) (※ 3)				
		M	DIN Ш72 x В72 мм				
		H	DIN Ш48 x В96 мм				
		L/LP	DIN Ш96 x В96 мм				
		4	4 разряда				
		D	Настройка цифровым переключателем				
		T	Температурный контроллер				

(※ 1) Тип управляющего выхода зависит от размера модели.

(※ 2) Модель TD4LP выпускается только с 1 контактом сигнализации аварий.

(※ 3) Устанавливается в 8-конт. монтажную колодку (PG-08, PS-08): продается отдельно

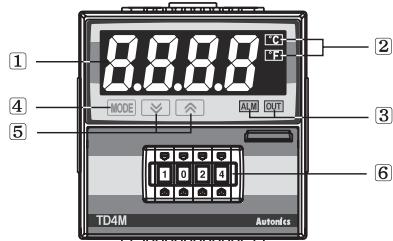
■ Технические характеристики

Серия	TD4SP	TD4M	TD4H	TD4L	TD4LP		
Внешний вид и размеры (Ш x В x Г)	 [48 x 48 x 64,6 мм]	 [72 x 72 x 64,5 мм]	 [48 x 96 x 64,5 мм]	 [96 x 96 x 64,5 мм]	 [96 x 96 x 64,5 мм]		
Источник питания			100...240 В ~ 50/60 Гц				
Допустимый диапазон напряжения			90~ 110% от номинального напряжения				
Потребление энергии			5ВА макс.				
Метод индикации			7-сегментный дисплей (красный), светодиоды: зеленый, желтый, красный				
Размер знаков (В x Ш)	15 мм x 7 мм	18 мм x 9 мм	15 мм x 7 мм	22 мм x 11 мм			
Тип входа	Термосопротивление	DIN Pt 100 Ом (допустимое сопротивление провода не более 5 Ом на провод)					
	Термопара	K(CA), J(IC)					
Погрешность измерения		$\pm 0,5\%$ от измеряемого значения или $\pm 2^\circ\text{C}$ (большее значение) ± 1 разряд;					
	Термопара	※ TD4SP (съемная модель): $\pm 0,5\%$ от измеряемого значения или $\pm 3^\circ\text{C}$ (большее значение) ± 1 разряд					
Выход управления	релейный	250 В~, 3А, 1c	250 В~, 3А, 1a	Релейный (250 В~, 3А, 1a) + TTP (24 В= ± 3 В, 20 мА)			
	TTP	24 В= ± 3 В	Макс 20 мА				
	Токовый	4...20 мА = (макс. резистивная нагрузка: 600 Ом)					
Дополнительный выход	—	Релейный выход сигнализации аварии: 2 контакта макс., 250 В~, 1A, 1a	Релейный выход сигнализации аварии: 2 контакта макс., 250 В~, 1A, 1a	Релейный выход сигнализации аварии: 1 контакт, 250 В~, 1A, 1a			
Метод управления	Дискретное регулирование (ВКЛ./ВЫКЛ.) и П-, ПИ-, ПД-, ПИД-регулирование						
Гистерезис	1...100 °C/F						
Пределы индикации (Г)	0,1...999,9 °C/F						
Коэффициент И	9 999 с						
Постоянная дифференцирования (Д)	9 999 с						
Интервал регулирования (Г)	0,5 ~ 120,0 с						
Ручной сброс	0,0 ~ 100,0%						
Время измерения	100 мс						

Указатель продукции

ЦИФРОВОЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР С ПИД-РЕГУЛИРОВАНИЕМ (серия TD)

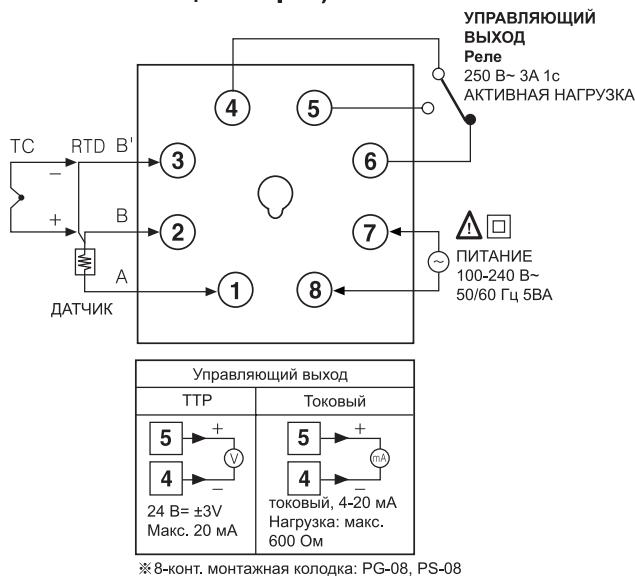
■ Фронтальная панель



- ① Индикатор температуры
Отображает текущее значение температуры (PV) в рабочем режиме (режим «RUN»), а также значения параметров и уставку для каждой группы настроек в режиме настройки параметров.
- ② Индикатор температурной шкалы ($^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$) — Указывает текущие единицы измерения температуры. Во время работы функции автонастройки (AT) индикатор температурной шкалы мигает ($^{\circ}\text{C}$ или $^{\circ}\text{F}$).
- ③ Индикатор состояния выхода управления и выхода сигнализации аварий - OUT: Включен при включенном выходе управления.
※ В случае токового выхода: выключен, если выходной уровень (MV) ниже 2%; включен, если выходной уровень (MV) выше 3%.
- ④ Клавиша «MODE» (Режим): Используется для перехода к настройке группы параметров, возврата в рабочий режим, переключения между параметрами и сохранения установленных значений.
- ⑤ Клавиши регулировки: используются для перехода в режим изменения уставки, перехода между разрядами индикатора и увеличения/уменьшения значений разрядов. Чтобы выполнить настройку функций в режиме настройки функциональных клавиш (d1-d2), нажмите клавиши + одновременно.
- ⑥ Цифровой переключатель: служит для ввода уставки (SV) регулятора.

■ Подсоединение

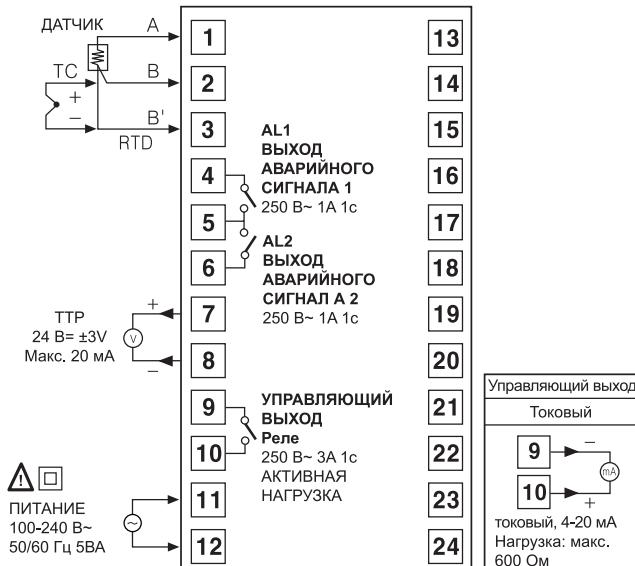
● TD4SP-N4 □ (Модель только с индикацией, без сигнализации аварий)



● TD4M



● TD4H/TD4L



● TD4LP

