








Экономичные температурные контроллеры (серия ТС)

■ Информация для заказа

T	Управляющий выход	N	Индикатор (выход управления отсутствует)
C	Источник питания	R	Релейный выход и выход ТТР с фазовым управлением (ТТРФУ)
4		4	100–240 В~ 50/60 Гц
S	Дополнительный выход	N	Дополнительный выход отсутствует
1		1	Аварийный выход 1
4		2	(★) Аварийный выход 1 + Аварийный выход 2
R	Типоразмер	S	DIN Ш48 x В48 мм (клеммного типа)
		SP	DIN Ш48 x В48 мм (съёмного типа)
		Y	DIN Ш72 x В36 мм
		M	DIN Ш72 x В72 мм
		H	DIN Ш48 x В96 мм
		W	DIN Ш96 x В48 мм
		L	DIN Ш96 x В96 мм
	Разрядность	4	4 разряда
	Тип установки	C	Настройка с помощью сенсорного переключателя
	Название серии	T	Температурный контроллер

※ (★) Не предусмотрено для TC4SP, TC4Y.

■ Технические характеристики

Модель	TC4S	TC4SP	TC4Y	TC4M	TC4H	TC4W	TC4L
Внешний вид и размеры (Ш x В x Г)	 [48 x 48 x 64,5 мм]	 [48 x 48 x 72,2 мм]	 [72 x 36 x 77 мм]	 [72 x 72 x 64,5 мм]	 [48 x 96 x 64,5 мм]	 [96 x 48 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	5 ВА макс.						
Метод индикации	7-сегментный (красный), другие дисплеи (зеленый, желтый, красный светодиодный индикатор)						
Размер знаков (Ш x В)	7,0 x 15,0 мм	7,4 x 15,0 мм	7,4 x 15,0 мм	9,5 x 20,0 мм	7,0 x 14,6 мм	9,5 x 20,0 мм	11,0 x 22,0 мм
Тип входа	DIN Pt 100 Ом (допустимое сопротивление линии не более 5 Ом на провод)						
	Термосопротивление K(CA), J(IC)						
Метод индикации	(★1) (±0,5% от измеряемого значения или ±1°C (большее значение) ±1 разряд (★2) * TC4SP (съёмная модель): ±0,5% от измеряемого значения или ±2°C (большее значение) ±1 разряд ⇨ При нормальной рабочей температуре (23°C ±5°C)						
Выход	Релейный: 250 В~ 3А 1а ТТР: 12 В пост. тока, ±2В, 20 мА макс. Вспомог.: Аварийный выход 1, Аварийный выход 2: выход реле 250 В~ 1А 1а (*в моделях TC4SP и TC4Y имеется только аварийный выход 1)						
Метод управления	Дискретное регулирование (ВКЛ./ВЫКЛ.) и П-, ПИ-, ПД-, ПИД-регулирование						
Гистерезис	1...100°C (KCA, JIC, PT1) / 0,1...50,0°C (PT2)						
Пределы индикации (П)	0,1...999,9°C						
Коэффициент И	9 999 с						
Постоянная дифференцирования (Д)	9 999 с						
Цикл управления	0,5 ~ 120,0 с						
Ручной сброс	0,0 ~ 100,0%						
Время измерения	100 мс						
Диэлектрическая прочность	2000 В~ 50/60 Гц в течение 1 мин (между входной клеммой и клеммой питания)						
Вибропрочность	Амплитуда 0,75 мм с частотой 5–55 Гц в каждом направлении (X, Y, Z) за 2 ч						
релейный эксл. ресурс	Не менее 10 000 000 операций						
электрический ресурс	Мин. 100 000 переключений при активной нагрузке 250 В~, 3 А						
Сопротивление изоляции	Мин. 100 МОм (при 500 В=)						
Помехоустойчивость	Импульсные шумовые помехи, создаваемые генератором помех: амплитуда ±2 кВ, длительность импульса 1 мкс, R-диапазон и S-диапазон						
Хранение данных в памяти	Прибл. 10 лет (При использовании энергонезависимого полупроводникового ЗУ)						
Температура окружающего воздуха	От -10 до 50°C (без обледенения)						
Температура хранения	От 20 до 60 °C (в незамерзающем состоянии)						
Влажность окружающего воздуха	От 35 до 85% (относительная влажность)						

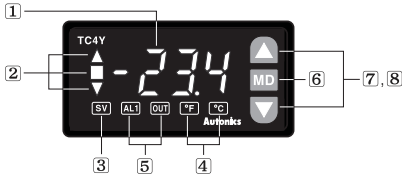
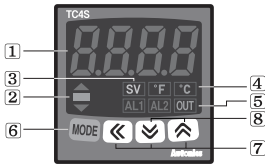
※ (★1) За пределами диапазона нормальных температур: ±0,5% от измеряемого значения или ±2°C (большее значение) ±1 разряд.

※ (★2) За пределами диапазона нормальных температур для модели TC4SP: ±0,5% от измеряемого значения или ±3°C (большее значение) ±1 разряд.

Указатель продукции

Экономичный температурный контроллер (серии TC)

■ Фронтальная панель

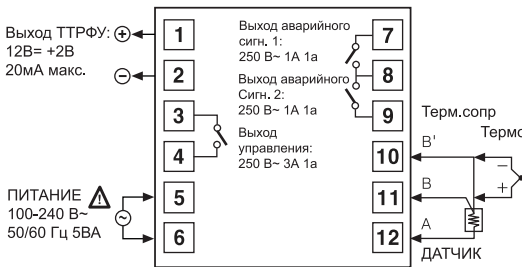


- 1 Табло индикации температуры
Отображает текущее значение температуры (PV) в рабочем режиме (режим «RUN»), а также значения параметров и уставку для каждой группы настроек в режиме настройки параметров.
- 2 Индикатор отклонения и автонастройки
Этот светодиод индицирует отклонение текущего значения температуры (PV) от установленного задания (SV). При выполнении автонастройки индикаторы отклонения (▲, ■, ▼) мигают с частой 1 с.
- 3 Индикатор заданной температуры (SV)
Чтобы посмотреть или изменить текущую уставку температуры (SV), нажмите один раз любую клавишу на передней панели. Включится индикатор заданной температуры, на табло в мигающем режиме отобразится уставка температуры.
- 4 Индикатор температурной шкалы (°C/°F): такой индикатор используется для отображения единиц измерения температуры.
- 5 Индикаторы состояния выхода управления и выхода сигнализации аварий
– OUT : индикатор загорается при активизации управляющего выхода (основной управляющий выход).
* Индикатор горит в процессе проведения 3,0% операций в режиме циклического/фазового управления.
– AL1/AL2 : индикатор горит при активизации аварийного выхода 1 или 2.
- 6 Клавиша «MODE» (Режим): Используется для перехода к настройке группы параметров, возврата в рабочий режим, переключения между параметрами и сохранения установленных значений.
- 7 Клавиши регулировки: используются для входа в режим настройки, изменения знаков и увеличения/уменьшения значения.
- 8 Функциональные клавиши: Для выполнения функции (Пуск/Стоп, сброс сигнала аварии), установленной внутренним параметром [d1 - E], нажимайте одновременно клавиши ▼+▲ в течение 3 с.
* Для перехода к следующему разряду в режиме ввода уставки нажмите один раз одновременно клавиши ▼+▲

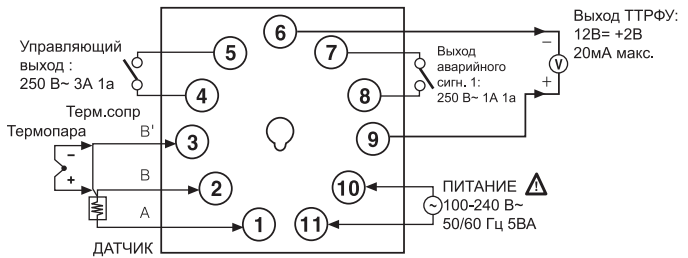
■ Подсоединение

*** Контроллеры серии TC4 снабжены как основным выходом, так и выходом ТТР. Вы можете выбрать модель в соответствии с вашими требованиями.**

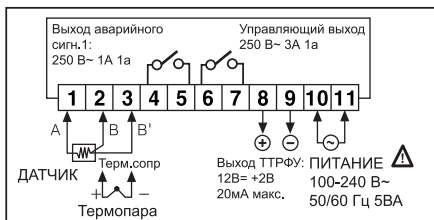
● Серия TC4S



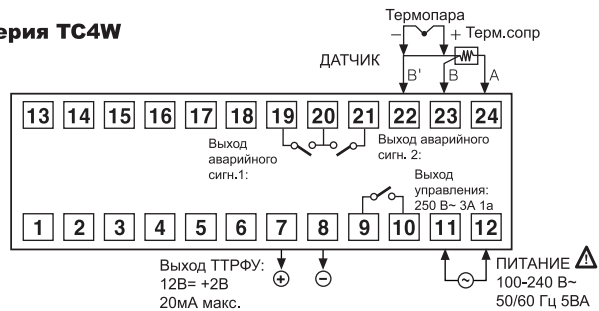
● Серия TC4SP



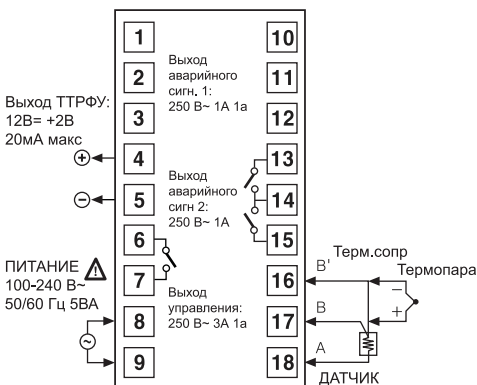
● Серия TC4Y



● Серия TC4W



● Серия TC4M



● Серия TC4H/L

