


# Серия TZN/TZ

## Контроллер с двойной функцией авто настройки PID регулятора.

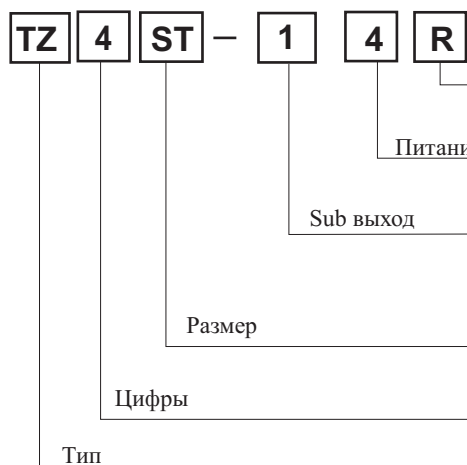
### ■ Характеристики

- Двойная функция автонастройки PID регулятора : два режима получения ответа - высокоскоростной и низкоскоростной. Если нужно получать текущее значение быстро, то нужно работать в высокоскоростном режиме (PIDF), если нужно минимизировать погрешности, невзирая на уменьшение скорости ответа, используйте низкоскоростной режим.
- Высокая точность определения : Точность :  $\pm 0.3\%$  (F S каждого выхода)
- Двухступенчатая функция автонастройки.
- Функция мульти-входа : 13 видов функции мульти-входа, таких как температурный датчик, выбор функции напряжения и тока.
- Функция различных Sub выходов : LBA, SBA 7 видов защиты на выходе, 4 вида предупредительных сигналов. Встроенное значение выходной передачи (4 - 20 mA), выход RS485.
- Отображает десятичных знаков для аналогового входа.



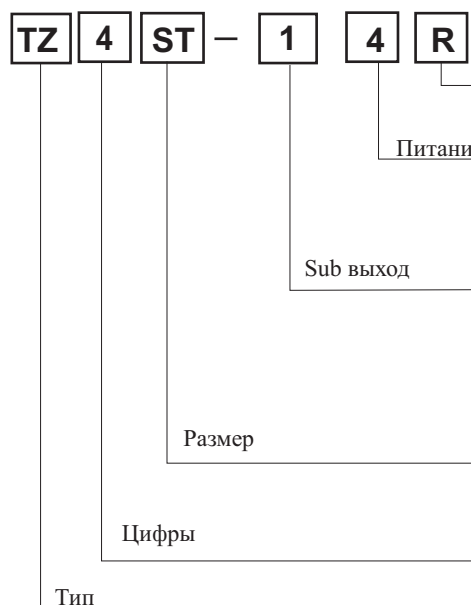
 **Внимание!** Перед включением изучите инструкцию.

### ■ Коды для заказа



R	Релейный выход
S	SSR выход
C	Выход по току (4 - 20mADC)
4	100 - 240 VAC 50/60Гц
1	Этап 1 выход
2	Этап 1 + Этап 2 выход (*1)
R	Этап 1 + Передача на выходе (4 - 20mADC) (*2)
S	DIN размеры ш48 x в48 мм
SP	DIN размеры ш48 x в48 мм
ST	DIN размеры ш48 x в48 мм
4	4 цифры
TZ	Температурный PID регулятор
TZN	Температурный PID регулятор новый тип

(\*1) Только для типа TZN4S (\*2) Только для типа TZ4ST



R	Релейный выход
S	SSR выход
C	Выход по току (4 - 20mADC)
4	100 - 240 VAC 50/60Гц
1	Этап 1 выход
2	Этап 1 + Этап 2 выход (*1)
R	Этап 1 + Передача на выходе (4 - 20mADC) (*2)
A	Этап 1 + Этап 1 + Передача на выходе (4 - 20mADC) (*2)
B	Этап 1 + Этап 1 + Rs485
T	Этап 1 + Rs485
M	DIN размеры ш 72 x в 72 мм
W	DIN размеры ш 96 x в 48 мм
H	DIN размеры ш 48 x в 96 мм
L	DIN размеры ш 96 x в 96 мм
4	4 цифры
TZ	Температурный PID регулятор
TZN	Температурный PID регулятор новый тип

\* Все модели имеют один выход EV

\* Модели TZN4W и TZN4L скоро поступят в продажу.

## ■ Спецификации

Серия	TZN4S	TZN4M	TZN4H	TZ4SP	TZ4ST	TZ4M	TZ4H	TZ4W	TZ4L
Напряжение питания	100-240VAC 50/60Hz								
Допустимый диапазон напряжений	90~110%								
Потреб. мощность	5VA	6VA	5VA			6VA			
Индикация	7-сегментная светодиодная [Текущее значение (PV): красный, Установочное значение (SV): зеленый]								
Размеры	PV W7.8×H11mm SV W5.8×H8mm	PV W8×H13mm SV W5×H9mm	PV W5.9× H10mm SV W3.8× H7.6mm	W4.8×H7.8mm		PV W9.8×H14.2mm SV W8×H10mm	W3.8×H7.6mm	W8×H10mm	PV W9.8×H14.2mm SV W8×H10mm
Вход	Термопара	K (CA), J (IC), R (PR), E (CR), T (CC), S (PR), N (NN), W (TT) <Максимальный допуск сопротивления 100Ω на каждый провод>							
	RTD	Pt100Ω, JIS Pt100Ω, 3 типа проводов <Максимальный допуск сопротивления 5Ω на каждый провод>							
	Аналоговый	1-5VDC, 0-10VDC, 4-20mADC							
Выход	Ответ	250VAC 3A 1c							
	SSR	12VDC ± 3V 30mA Max.							
	Ток	4-20mADC Максимальная нагрузка 600Ω							
	Трансмиссия	—	PV : 4-20mADC Макс. нагрузка 600Ω	—	PV Трансмиссия 4-20mADC Максимальная нагрузка 600Ω				
	Sub	Случай 1: Реле 250VAC 1A 1a	Случай 1,2: Реле 250VAC 1A 1a	Случай 2: Реле 250VAC 1A 1a	Случай 1,2 : Реле 250VAC 1A 1a				
	Связь	—	PV трансмиссия SV установка	—	—	PV трансмиссия, SV установка			
Тип регулирования	ВКЛ./ВЫКЛ. регулирование P, PI, PD, PIDF, PIDS								
Точность отображения	F.S ± 0.3% or 3℃								
Тип установки	С помощью кнопок на передней панели прибора								
Запаздывание	Настройка 1~100℃ (0.1~100.0℃) при ВКЛ./ВЫКЛ. регулировании								
<b>Аварийный выход</b>	<b>Переменный аварийный выход ВКЛ./ВЫКЛ. 1~100(0.1~100.0)℃</b>								
Диапазон пропорционального регулирования	0.0 ~ 100.0%								
Интегральное время	0 ~ 3600sec.								
Время преобразования	0 ~ 3600sec.								
Время регулирования	1 ~ 120sec.								
Время выборки	0.5sec.								
LVA установ. время	1 ~ 999sec.								
Установ. время рампы	1~99min.								
Пробивное напряжение	2000VAC 50/60Hz в минуту								
Вибрации	0.75 мм амплитуда при частоте 10-55Гц в X, Y, Z направлениях за 2 часа								
Цикл реле	Гл. выход	Механический: Min.10,000,000 раз, Электрический : Min.100,000 Раз (250VAC 3A резистивной нагрузки)							
	Доп.(Sub)	Механический: Min.20,000,000 раз, Электрический : Min.300,000 (250VAC 1A резистивной нагрузки)							
Входное сопротивление	Min. 100MΩ (При 500VDC)								
Уровень шума	прямоугольный сигнал шума (ширина импульса 1μs) при имитации помех ± 1.2kV								
Сохранение в памяти	10 лет (без подачи напряжения и при использовании полупроводникового типа памяти)								
Температура окр. среды	-10 ~ 50℃								
Температура хранения	-20 ~ 60℃								
Влажность	35 ~ 85%RH								
Вес	Approx.150g	Approx.250g	Approx.259	Approx.136	Approx.136	Approx.270g	Approx.259g	Approx.270g	Approx.360g
