TOS/TOM/TOL

Аналоговый тип без индикации, с установкой температуры с помощью круговой шкалы

Функциональные возможности

- Без отображающего индикатора.
- Температура устанавливается с помощью круговой шкалы.
- Противоположная функция
- Универсальное питание: TOS

⚠ Перед включением ознакомьтесь с разделом "Меры предосторожности" в руководстве по эксплуатации.

c UL us (Только серия TOS)

АИ50

Коды для заказа

T O S – B 4 R P 4 C

Единицы

C	°C

Диапазон темп-р

X	0~60
1	0~100
2	0~200
3	0~300
4	0~400
6	0~600
8	0~800
C	0~1200

Тип входа датчика

P	Pt100 Ом
J	J(IC)
K	K(CA)

Режим выхода

R	Релейный выход
S	Выход SSR

Питание

3	110/220В~ 50/60 Гц
4	100/240В~ 50/60 Гц

Режимы контроля

P	Пропорциональный контроль
F	ON/OFF контроль
B	ON/OFF Пропорциональный контроль

Размер

S	DIN размер ш48 x в48 мм
M	DIN размеры ш72 x в72 мм
L	DIN размеры ш96 x в96 мм

Разрядность

O	Не индикаторного типа

Серия

T	Температура

* Перед выбором модели проверьте диапазон температуры.

Тип с ручной установкой / Установкой отклонений

▣ Температурный диапазон для каждого датчика

Модель	TOS / TOM / TOL		
Тип входа датчика	Термопара		RTD
	J(IC)	K(CA)	Pt100 Ом
°C 1200 / 1000 / 800 / 600 / 400 / 200 / 100 / 0 / -100 — Стандарт. диапазон	100*, 200*, 300*, 400*	100*, 200*, 300*, 400*, 600*, 800*, 1200*	60*, 100*, 200*, 400*

* В случае с датчиком типа R (PR) не возможно указывать теапературу и осуществлять контроль правильно

▣ Характеристики

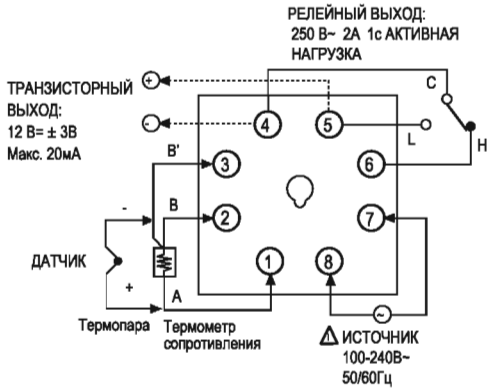
Серия		TOS	TOM	TOL
Питание		100-240В=, 50-60Гц	110/220В=, 50-60Гц	
Допустимое раб. напряжение		90 - 110% от номинального напряжения		
Потребляемая мощность		2.2В=	3В=	
Способ отображения		LED ON индикатор	LED ON/OFF индикатор	
Тип установки		Ручная установка (круговая шкала)		
Установка точности		F S ±2%		
Вход датчика		Термопары : K(CA), J(IC), R(PR) / RTD : Pt 100 Ом		
Вход. сопротивление линии		Термопара : макс. 100 ОМ RTD : 5 ОМ на провод		
Контроль	ON/OFF	Гистерезис : F S 0.5% + 0.2% фикс.		
	Пропорциональный	Пропорц. диапазон : F S + 3% фикс. Период : 20 сек. фикс.		
Выход		• Релейный выход: 250 В~ 2А 1с • SSR выход: 12В=+3В нагрузка 20мА макс.	• Релейный выход : 250 В~ 3А 1с • SSR выход : 12В=+3В 20мА макс.	
Самодиагностика		Встроенная, отключающаяся функция		
Входное сопротивление		минимум 100МОм на 500 В=		
Пробивное напряжение		2000В при 50/60 Гц 1 мин		
Помехозащищенность		± 1кВ длительностью не более 1мкс		
Виброус-тойчивость	Предельная	Амплитуда не более 0,75мм, частота 10-55Гц по любой оси в течение 1 часа		
	Допустимая	Амплитуда не более 0,5мм, частота 10-55Гц по любой оси в течение 10 мин.		
Ударопроч-ность	Предельная	Не более 300м/сек 3р. по любым из 3-х направлений (приб 30 G)		
	Допустимая	Не более 100м/сек 3р. по любым из 3-х направлений (приб. 10 G)		
Цикл реле	Механический	Мин. 10 000 000 раз		
	Электрический	Мин. 100 000 раз (250 В~ 3А актив. нагрузка 3А)		
Рабочая температура		-10 - +50 C (в незамерзающем состоянии)		
Температура хранения		-25 - +60 C (в незамерзающем состоянии)		
Влажность орк. среды		35 ~ 85%RH		
Сертификаты		c UL us, PC АИ50	PC АИ50	PC АИ50
Вес		около 104г	около 419г	около 426г

* Полная шкала аналогична датчику, измеряющему температурный диапазон.
Пример: в случае с рабочими температурами от 0 до 800°C, полная шкала будет 800 °C.

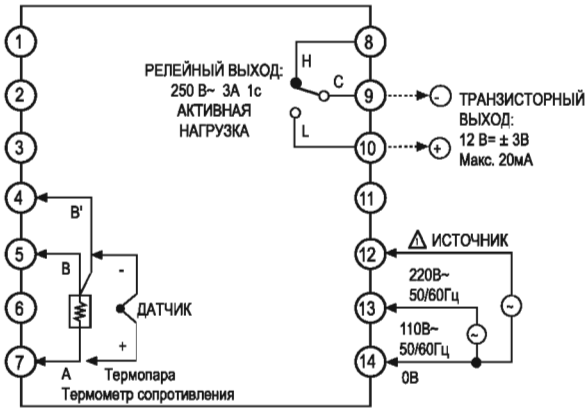
Схемы подключения

* RTD (термосопротивление): Pt 100 Ом (трехпроводная схема) Термопара: K, J, R

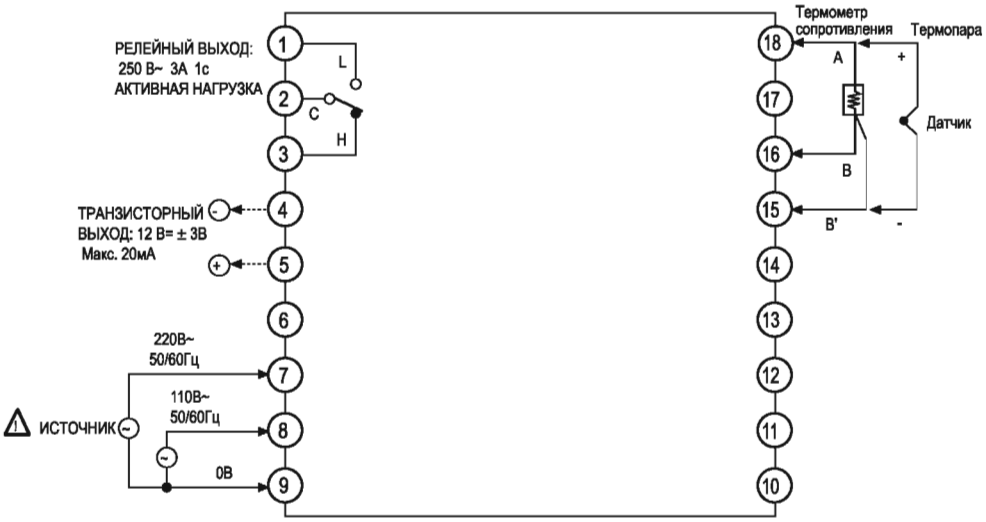
• TOS



• TOM

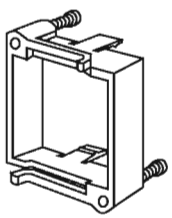


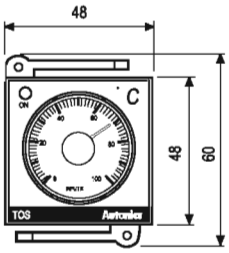
• TOL

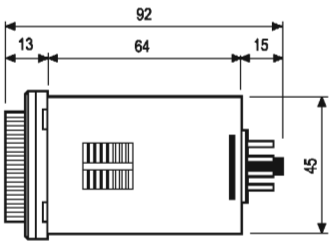


Габаритные размеры

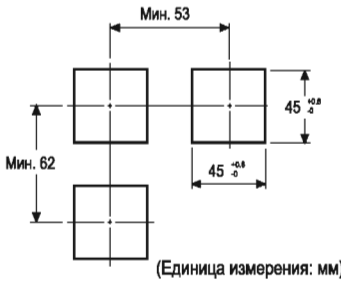
• TOS







•Монтажные отверстия в панели

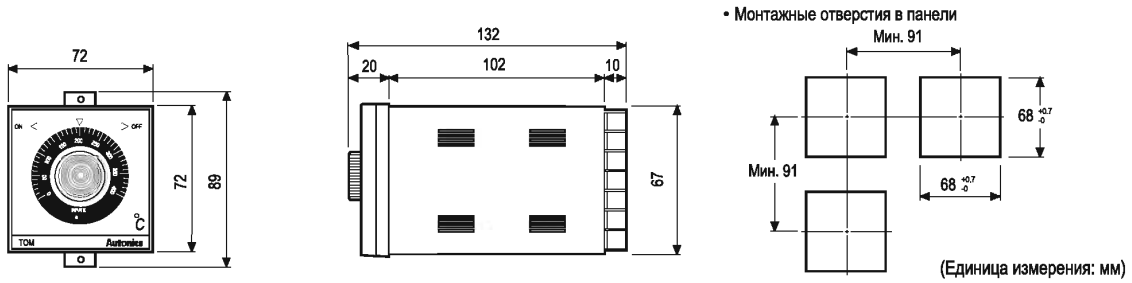


(Единица измерения: мм)

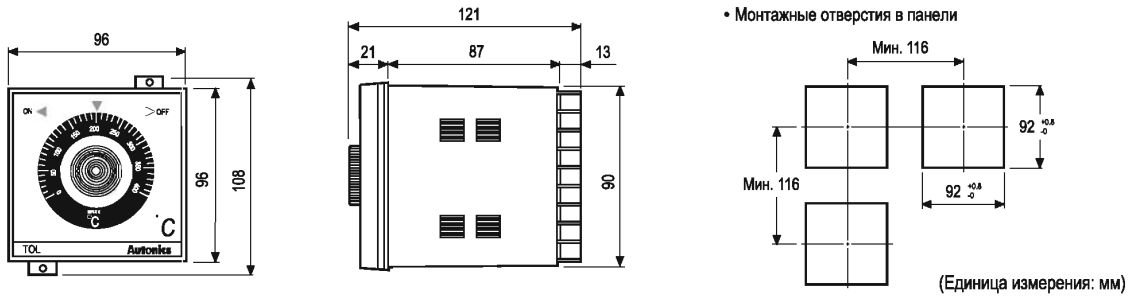
• Монтажная колодка: PG-08, PS-08 (продается отдельно)

▣ Габаритные размеры

• TOM



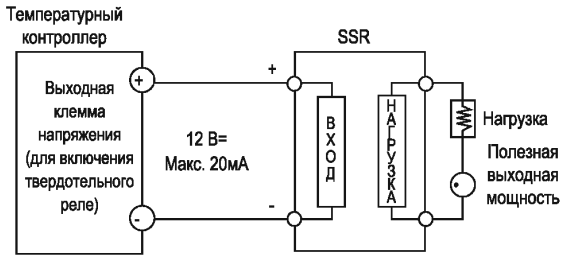
• TOL, TDL



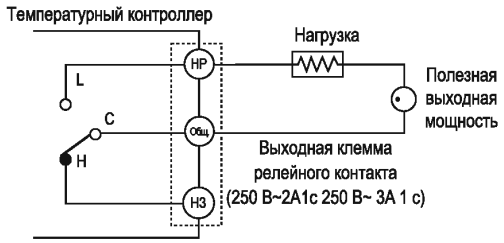
▣ Использование по назначению

◎ Область применения температурных контроллеров и подключение нагрузки

• Транзисторный выход



• Релейный выход



◎ Нормальный/инверсный режим работы

Инверсный режим служит для нагрева и используется для включения выхода, если текущее значение ниже устанавливаемого значения.

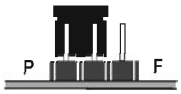
Нормальный режим служит для охлаждения и используется в противоположных условиях.

(Данный прибор работает в инверсном режиме).

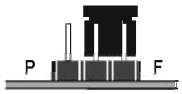
◎ Выбор двухпозиционного или пропорционального регулирования при помощи контакного разъема.

Заводская установка соответствует пропорциональному регулированию. При использовании двухпозиционного регулирования после отсоединения прибора от корпуса переведите переключатель режима регулирования из положения P в положение F.

Примечание: некоторые модели требуют установки перемычки или пайки для изменения режима регулирования.



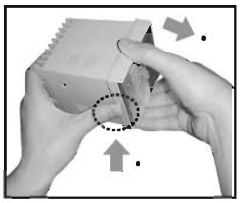
Пропорциональное регулирование



Двухпозиционное регулирование

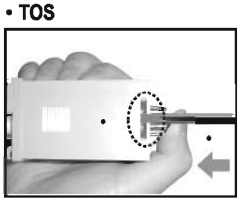
◎ Отсоединение корпуса

• TOM, TOL



Надавливая на переднюю направляющую фиксатора в направлении 1, прижимая и вытягивая в направлении 2, отсоедините корпус.

• TOS



Нажимая на контактный разъем 1, поднимите его отверткой 2 и отсоедините корпус.