

## Промышленный регулятор температуры Термодат-10К6



Термодат-10К6 – это современный промышленный регулятор температуры с большим набором сервисных функций. Подходит для автоматизации большинства технологических процессов. Умеет управлять печью или холодильником. Обеспечивает измерение и регулирование температуры с высокой точностью. Работает с любым типом датчика. Имеет развитую систему аварийной и предупредительной. Имеет два типа таймера. По окончании отсчета или по нажатию кнопки прибор выключит регулирование.

### Преимущества

- Высокая точность и стабильность измерений
- Хорошо читаемые индикаторы
- Универсальный вход – подключение любых термопар, термосопротивлений, токовых датчиков, пирометров
- 3 настраиваемых выхода – 2 реле и транзисторный выход
- ПИД регулятор
- Питание 220В AC
- Промышленное исполнение, защита IP54
- Внесен в Госреестр, №17602-09
- Гарантия 5 лет

### Индикация

На индикаторах прибора отображается измеренное значение температуры и уставка (температура регулирования). Высота символов 14 и 10 мм. 4 светодиода отображают режим работы прибора. Настройка прибора осуществляется с помощью четырех кнопок на лицевой панели. Чтобы защитить прибор от несанкционированного доступа в настройки имеется 3 уровня доступа, один из которых запрещает любые нажатия кнопок.

### Регулирование температуры

Регулирование температуры происходит по двухпозиционному закону (вкл/выкл) или по пропорционально-интегрально-дифференциальному закону (ПИД). ПИД закон обеспечивает точное поддержание температуры около заданного значения. Прибор рассчитывает мощность, необходимую для компенсации тепловых потерь и поддержанию заданной температуры. Предотвращает холодный пуск нагревателя, плавно увеличивая подаваемую мощность. Позволяет выбрать метод для управления выводимой мощностью: ШИМ, РСР.

### Применение

- для управления промышленной печью
- сушильные, копильные печи
- хлебопекарные и кулинарные печи
- химическое и нефтехимическое оборудование
- холодильные камеры
- системы отопления и вентиляции

## Технические характеристики

Вход	
Диапазон измерения	От -270°C до 2500°C (зависит от типа датчика)
Время измерения	Для термопары
	Для термосопр.
Класс точности	0,25
Подключение датчиков	ТХА(К), ТХК(Л), ТЖК(Ж), ТМКн(Т), ТНН(Н), ТПП(С), ТПП(Р), ТПП(В), ТВР(А-1, А-2, А-3) Pt ( $\alpha=0,00385^{\circ}\text{C}^{-1}$ ), М ( $\alpha=0,00428^{\circ}\text{C}^{-1}$ ), Ni ( $\alpha=0,00617^{\circ}\text{C}^{-1}$ ), Cu ( $W_{100}=1,4260$ ), П ( $\alpha=0,00391^{\circ}\text{C}^{-1}$ )
Выходы	
Реле, 2 шт	Максимальный ток – 7А
Транзисторный, 1 шт	Выходной сигнал - 12...20 В, ток до 30 мА, импульсный

## Регулирование температуры

Законы регулирования	- ПИД закон - Двухпозиционный закон (вкл/выкл)
----------------------	---

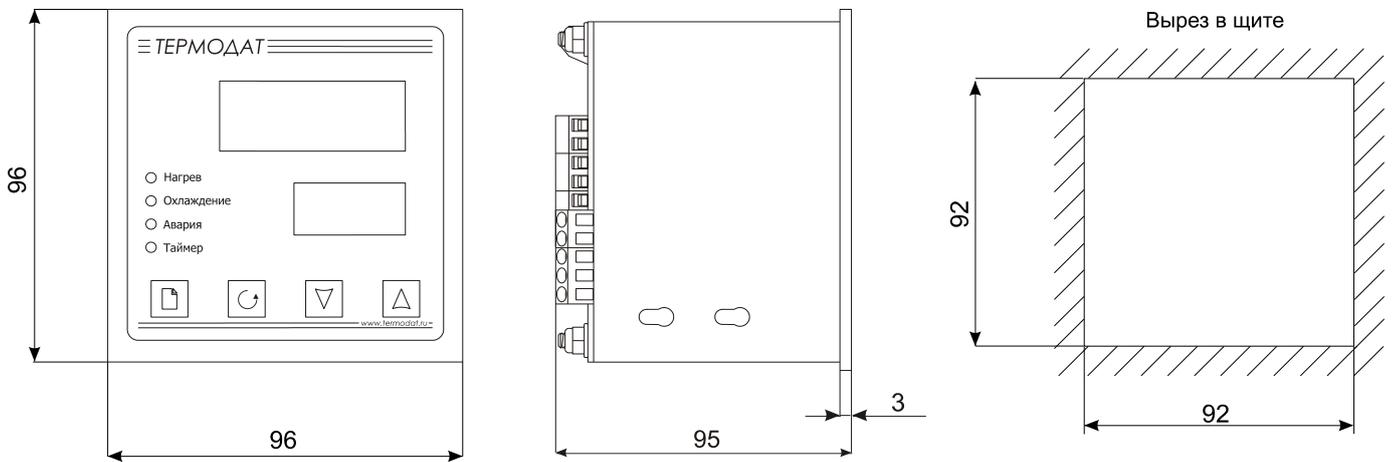
## Питание

Номинальное напряжение питания	~ 220 В, 50 Гц
Допустимое напряжение питания	От ~160 В до ~ 250 В
Потребляемая мощность	Не более 10 Вт

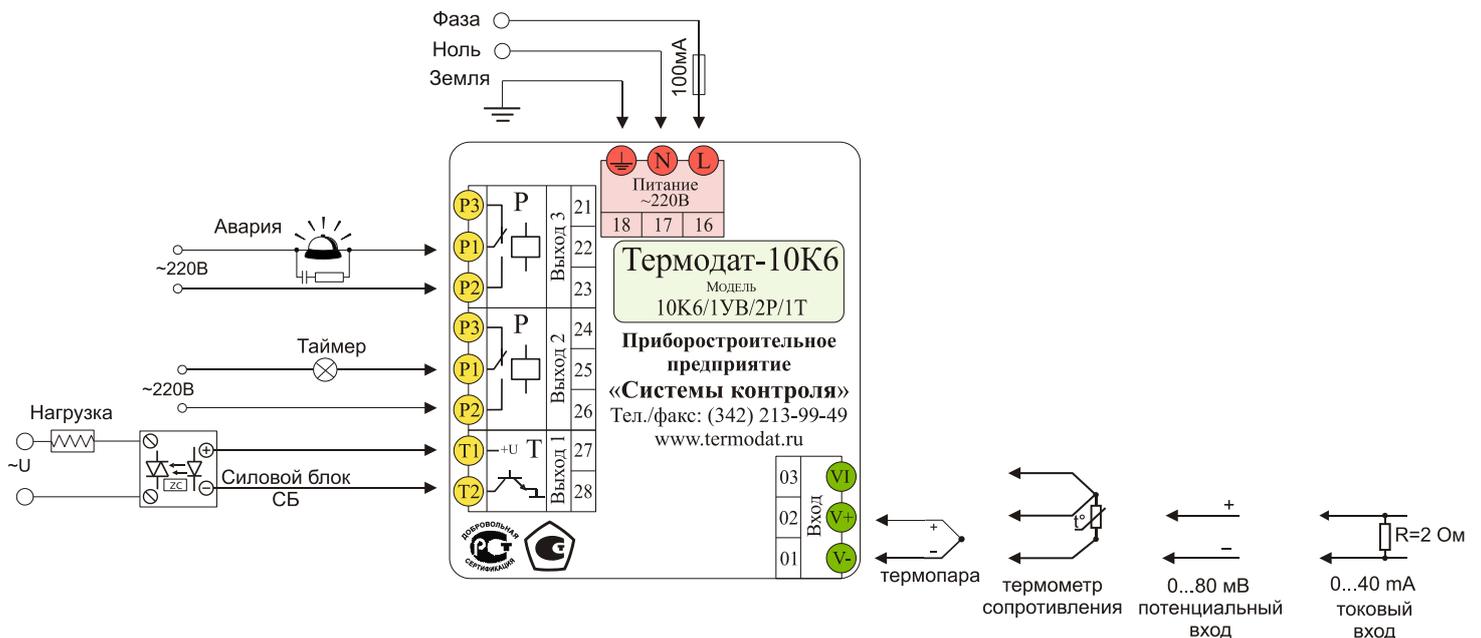
## Общая информация

Технические условия	ТУ 4218-004-12023213-2013
Условия эксплуатации	От -30°C до +50°C, влажность от 5 до 90%, без конденсата
Масса	Нетто – 600 г, Брутто – 1 кг
Гарантия	5 лет

## Габаритные размеры



## Типовая схема подключения\*



\* Производитель оставляет за собой право без уведомления вносить изменения в конструкцию изделий для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Вид изделий может незначительно отличаться от представленных на фотографиях и рисунках.