

## Промышленный регулятор температуры Термодат-11М5



Термодат-11М5 – это трехканальный современный промышленный регулятор температуры с базовым набором сервисных функций. Прибор регулирует температуру по позиционному закону (вкл/выкл) на трех каналах одновременно. Также удобен для использования в качестве аварийного сигнализатора о превышении или снижении температуры. Доступный позиционный метод регулирования хоть и не обеспечивает высокой точности, но часто подходит для решения простых задач.

### Преимущества

- Высокая точность и стабильность измерений
- Хорошо читаемые индикаторы
- 3 независимых канала
- Универсальные входы – подключение любых термопар, термосопротивлений, токовых и потенциальных датчиков
- 3 настраиваемых реле – по одному на каждый канал
- Промышленное исполнение, устанавливается в щит, защита IP54
- Внесен в Госреестр, №17602-09
- Гарантия 5 лет

### Индикация

На LED-индикаторах прибора отображается номер канала, измеренное значение температуры в °С и уставка (температура регулирования). Зеленые светодиоды на передней панели сигнализируют о работе регулирующих реле, красные – о работе реле, настроенных на аварийную сигнализацию. Настройка прибора осуществляется с помощью четырех кнопок на лицевой панели. Для защиты прибора от несанкционированного доступа имеется 3 уровня доступа.

### Регулирование температуры

Регулирование температуры происходит по позиционному закону (вкл/выкл) с задаваемым гистерезисом. Прибор умеет управлять нагревателем или охладителем. В качестве управляющего выхода выступает реле, которое позволяет коммутировать токи до 7А.

При неисправности или обрыве датчика сработает аварийная сигнализация.

### Применение

- измерительный трехканальный модуль в сложных автоматических системах
- трехканальный аварийный сигнализатор
- блок регулирования и аварийной сигнализации для трехкамерной печи
- блок регулирования и аварийной сигнализации для трехкамерного холодильника

## Технические характеристики

Входы	
Диапазон измерения	От -270°C до 2500°C (зависит от типа датчика)
Время измерения 1 канала	Для термопары
	Для термосопр.
Класс точности	0,25
Подключение датчиков	ТХА(К), ТХК(L), ТЖК(J), ТМКн(Т), ТНН(N), ТПП(S), ТПП(R), ТПР(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 ( $\alpha=0,00391^{\circ}\text{C}^{-1}$ ) 4...20 мА 0...80 мВ
Выходы	
Реле	макс. 7А ~ 220В для НР макс. 3А ~ 220В для НЗ
Регулирование температуры	
Законы регулирования	Позиционный закон (вкл/выкл)

## Аварийная сигнализация

Режимы работы	- Превышение заданной температуры
	- Снижение температуры ниже заданной
	- Перегрев выше уставки регулирования на заданную величину
	- Снижение температуры ниже уставки на заданную величину
	- Выход из зоны около уставки регулирования

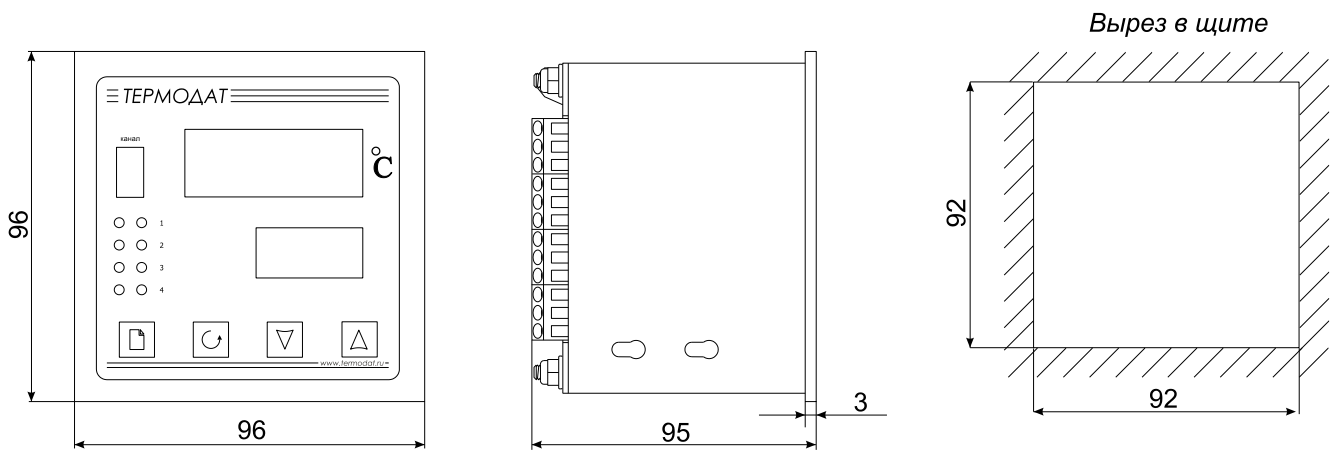
## Питание

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

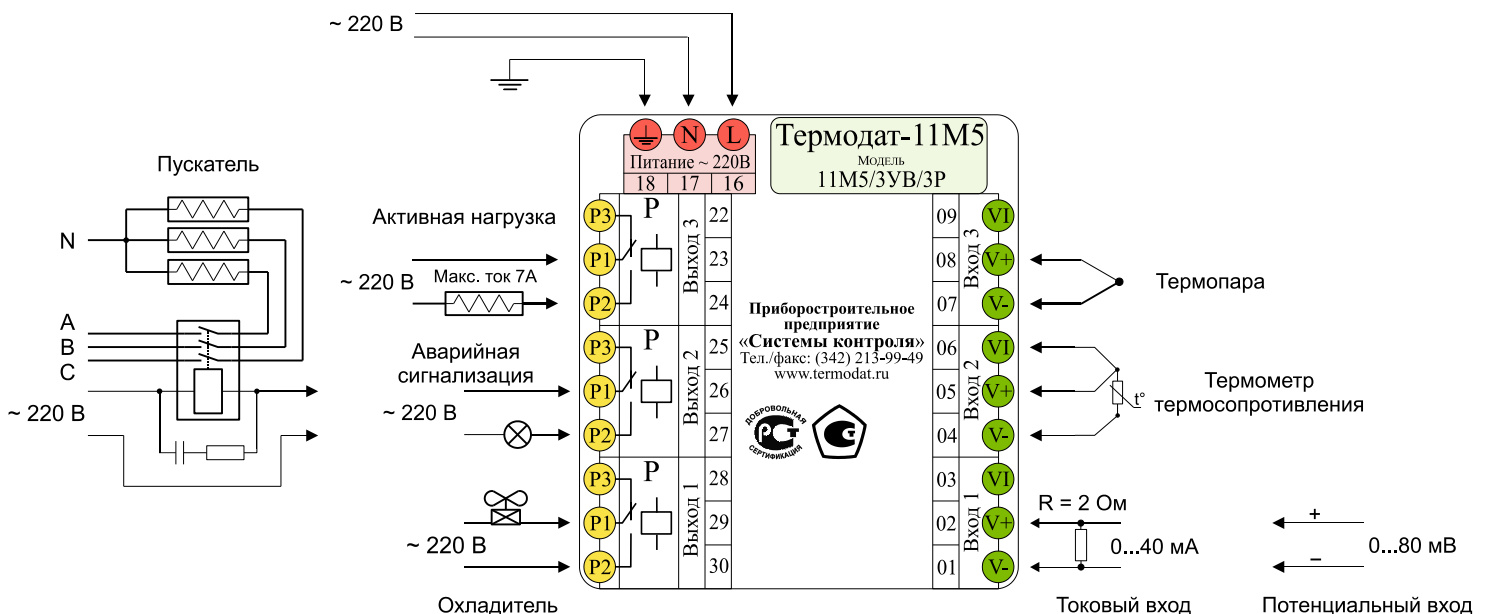
## Общая информация

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

## 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.