

## 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. Интерфейс RS485 позволяет организовать удаленную работу с

ПК, а архив 2Мб хранит данные в течение продолжительного времени.

### 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
- Архивная память 2Мб
- Интерфейс RS485
- 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.

### 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

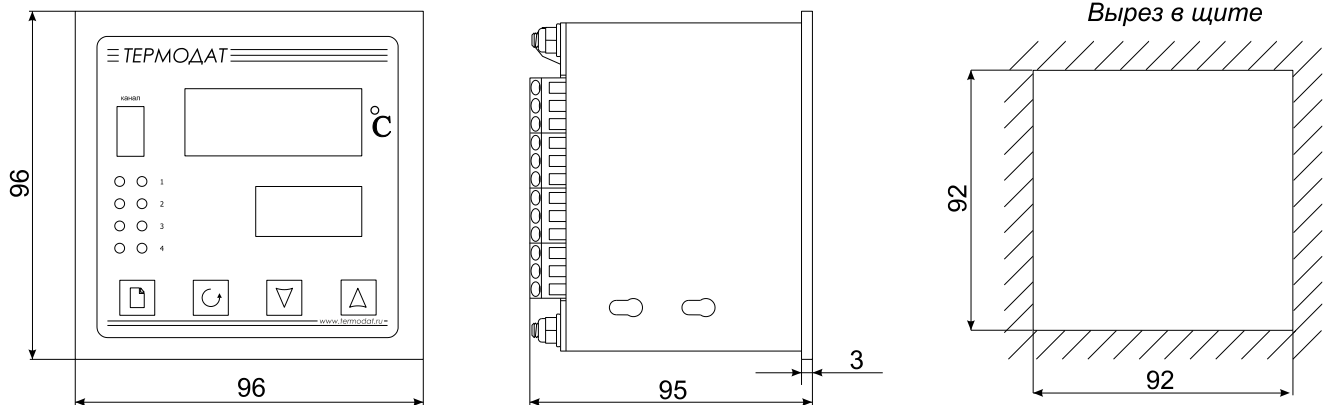
- измерительный трехканальный модуль в сложных автоматических системах
- трехканальный аварийный сигнализатор
- блок регулирования и аварийной сигнализации для трехкамерной печи
- блок регулирования и аварийной сигнализации для трехкамерного охладителя

## Технические характеристики

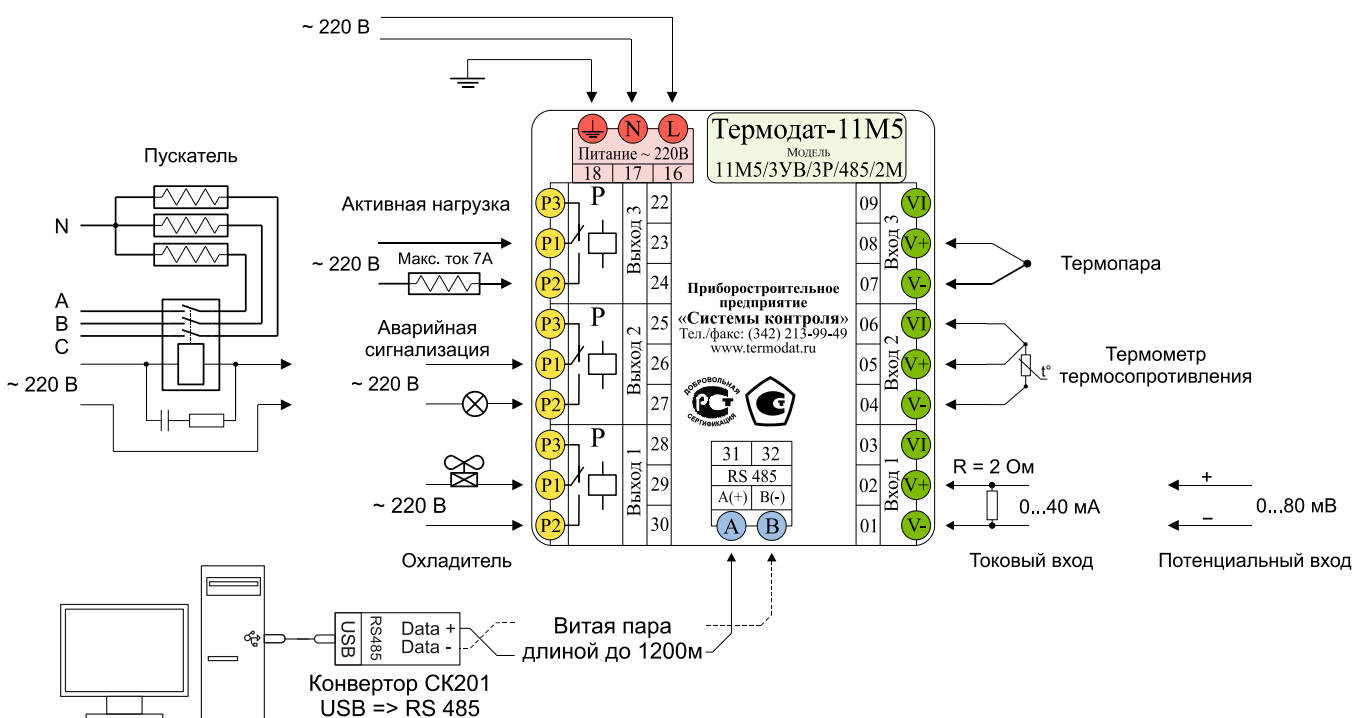
Входы		
Диапазон измерения	От -270°C до 2500°C (зависит от типа датчика)	
Время измерения 1 канала	Для термопары	Для термосопр.
	0,5 сек	0,7 сек
Класс точности	0,25	
Подключение датчиков	ТХА(К), ТХК(L), ТЖК(J), ТМКн(Т), ТНН(N), ТПП(S), ТПП(R), ТПР(В), ТВР(A-1, A-2, A-3) Pt ( $\alpha=0,00385^{\circ}\text{C}^{-1}$ ), 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	
Интерфейс		
Тип	RS485	
Скорость обмена	9600...115200 бит/сек	
Протокол	Modbus ASCII, Modbus RTU	

Архив	
Память	2 Мб
Период записи	От 1 сек до 100 мин
Продолжительность записи	При периоде 1 мин – 8 месяцев
	При периоде 10 сек – 40 дней
Регулирование температуры	
Закон регулирования	Позиционный 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
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.