

## Регулятор температуры с графическим дисплеем Термодат-16М6



Термодат-16М6 – это промышленный регулятор температуры с базовым набором сервисных функций. Прибор регулирует температуру по двухпозиционному закону (вкл/выкл). Удобен для использования в качестве аварийного сигнализатора о превышении или снижении температуры, а также в качестве регистратора и архиватора измеренной физической величины. Оснащен большой архивной памятью, интерфейсом для связи с ПК и USB-портом. USB-порт позволяет копировать архивные данные на «флэшку». Имеет графический дисплей и меню на русском языке.

### Преимущества

- Высокая точность и стабильность измерений
- Графический дисплей 128x64
- Меню на русском языке
- 1 универсальный вход для подключения любого датчика - термопары, термосопротивления, токового или потенциального датчика
- 3 реле
- Интерфейс RS485 и архивная память 4 Gb
- USB-порт
- Щитовое исполнение, металлический корпус, защита IP54
- Внесен в Госреестр, № 17602-09
- Гарантия 3 года

### Измерения и индикация

Жидкокристаллический графический дисплей отображает график изменения температуры во времени, что позволяет отследить в динамике весь технологический процесс. Универсальный измерительный вход прибора позволяет подобрать тип и исполнение датчика, соответствующие поставленной задаче. Сохраненные данные можно просматривать на экране прибора, сдвигая график температуры назад-вперед по времени.

### Регулирование

Регулирование температуры происходит по двухпозиционному закону (вкл/выкл) с задаваемым гистерезисом. Прибор умеет управлять нагревателем или охладителем. В качестве управляющего выхода выступает реле, которое позволяет коммутировать токи до 7А. Одно реле можно использовать, например, для управления нагревателем, второе – для предупредительной сигнализации о превышении температуры, третье – для сигнализации о неисправности датчика.

### Применение

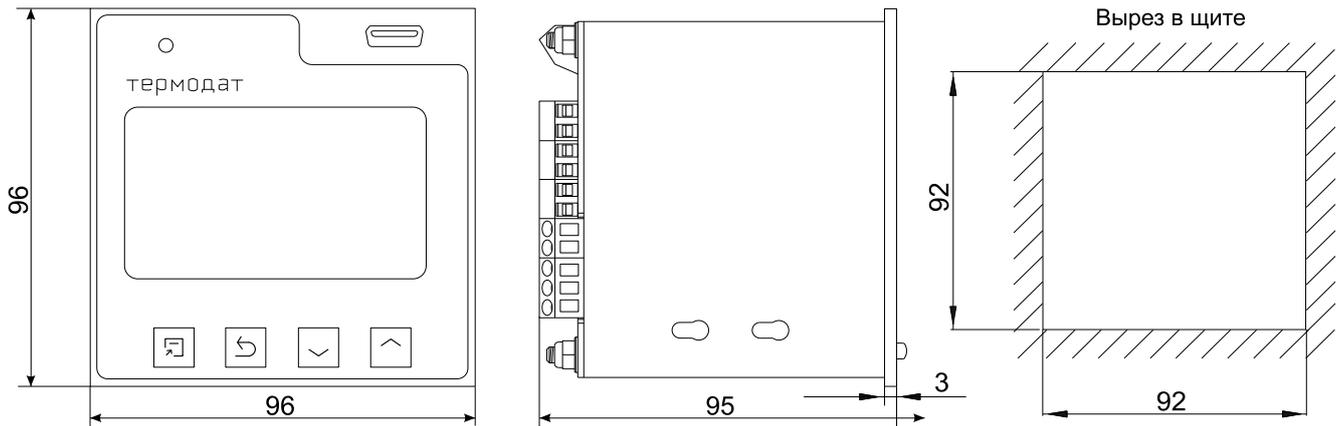
- для измерения и контроля температуры
- в качестве аварийного сигнализатора
- в качестве регистратора и архиватора измеренных значений разных физ. величин
- в лабораторном и исследовательском оборудовании
- управление несложными печами, охладителями

## Технические характеристики

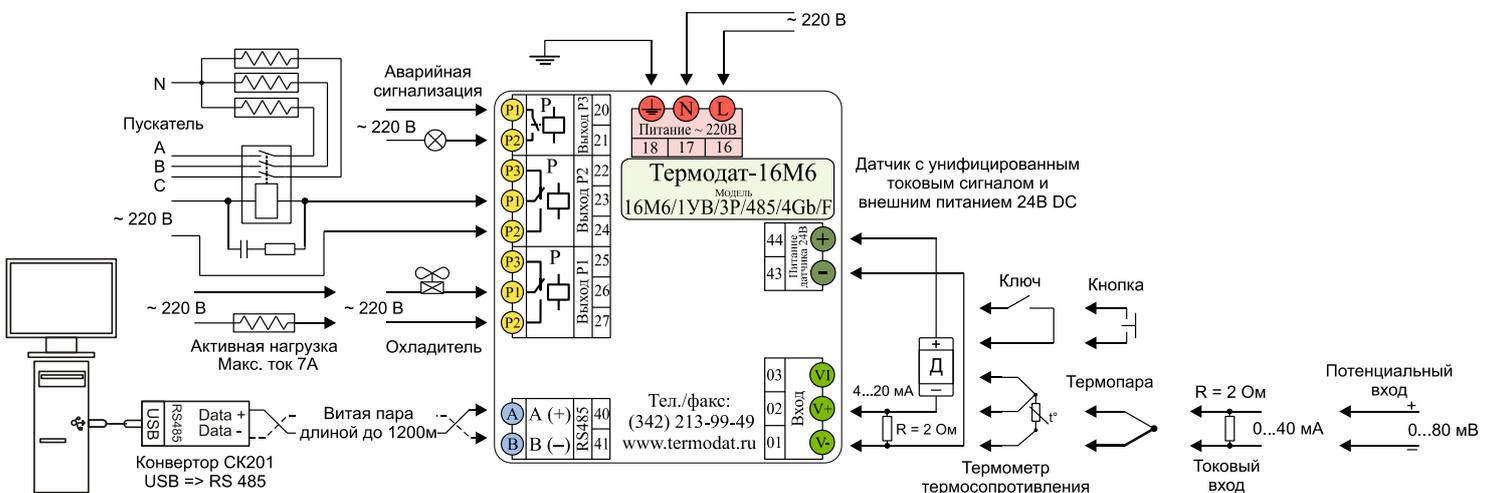
Входы		
Диапазон измерения	От -270°C до 2500°C (зависит от типа датчика)	
Время измерения	Для термопары	Для термосопр.
	0,5 сек	0,8 сек
Класс точности	0,25	
Подключение датчиков	ТХА(К), ТХК(Л), ТЖК(Ж), ТМКн(Т), ТНН(Н), ТПП(С), ТПП(Р), ТПП(В), ТВР(А-1, А-2, А-3), Pt ( $\alpha=0,00385^{\circ}\text{C}^{-1}$ ), М ( $\alpha=0,00428^{\circ}\text{C}^{-1}$ ), Ni ( $\alpha=0,00617^{\circ}\text{C}^{-1}$ ), Cu ( $W_{100}=1,4260$ ), П ( $\alpha=0,00391^{\circ}\text{C}^{-1}$ ) 4...20 мА, 0...80 мВ, 10...330 Ом	
Выходы		
Реле	Количество	3
	Макс. ток	7А, ~ 220 В (на активной нагрузке)
	Закон регулирования	Двухпозиционный закон
	Назначение	- управление нагревателем - управление охладителем - аварийная сигнализация

Архив и компьютерный интерфейс		
Архив	Объем	4 Gb
	Период записи	От 1 сек до 100 мин
	Продолжительность записи	При периоде 1 мин – более 100 лет
Интерфейс	Тип	RS485
	Протокол	Modbus ASCII
USB-порт		
Макс. объем накопителя	не более 32 Гб	
Файловая система носителя	FAT32	
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 +5°C до +40°C, влажность от 5 до 80%, без конденсата	
Гарантия	3 года	
Масса	Нетто – 700 г, Брутто – 1кг	

## Габаритные размеры\*



## 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.