

Регулятор температуры с графическим дисплеем Термодат-16М5



Термодат-16М5 – 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. Доступный двухпозиционный метод регулирования хоть и не обеспечивает высокой точности, но часто подходит для решения простых задач. Оснащен архивной памятью и интерфейсом для связи с ПК.

Имеет жидкокристаллический 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 и потенциального датчика
- 2 реле
- Интерфейс RS485
- Архивная память 2Мб
- Щитовое исполнение, 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. Разрешение температуры - 1 °C или 0,1 °C - выбирается пользователем. Класс точности прибора – 0,25.

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. При необходимости управления более мощной нагрузкой рекомендуется применять пускатели.

При превышении или снижении температуры или неисправности датчика сработает аварийная сигнализация.

Применение

- для управления климатом в овощехранилищах и зернохранилищах
- 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(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, 10...330 Ом	
Выходы		
Реле	Количество	2
	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	2 Мб
	Период записи	От 1 сек до 100 мин
	Продолжительность записи	При периоде 1 мин – 2 года
Интерфейс	Тип	RS485
	Протокол	Modbus ASCII
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 – 1 кг

Габаритные размеры

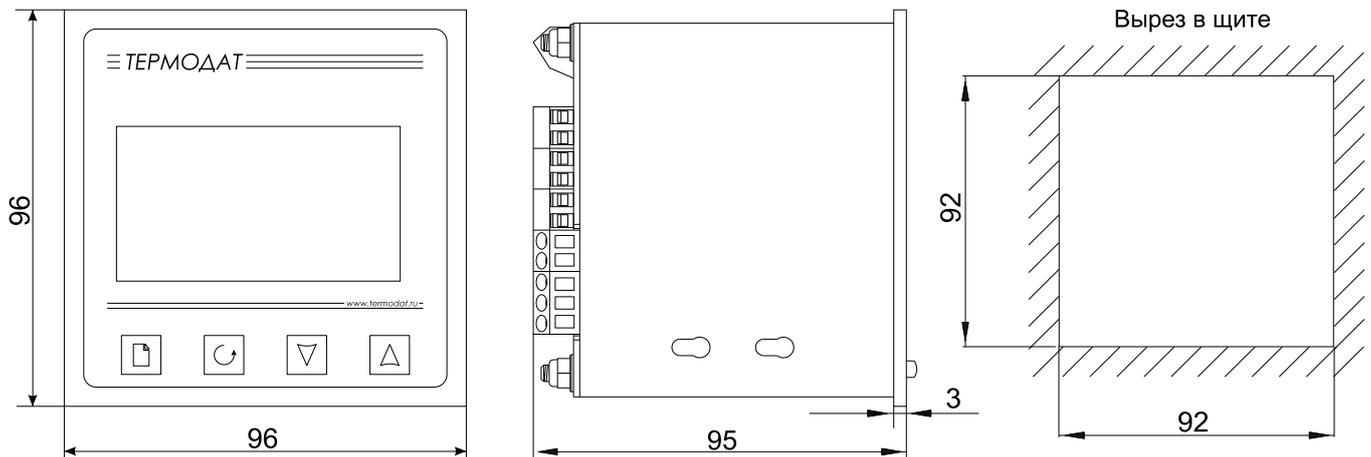
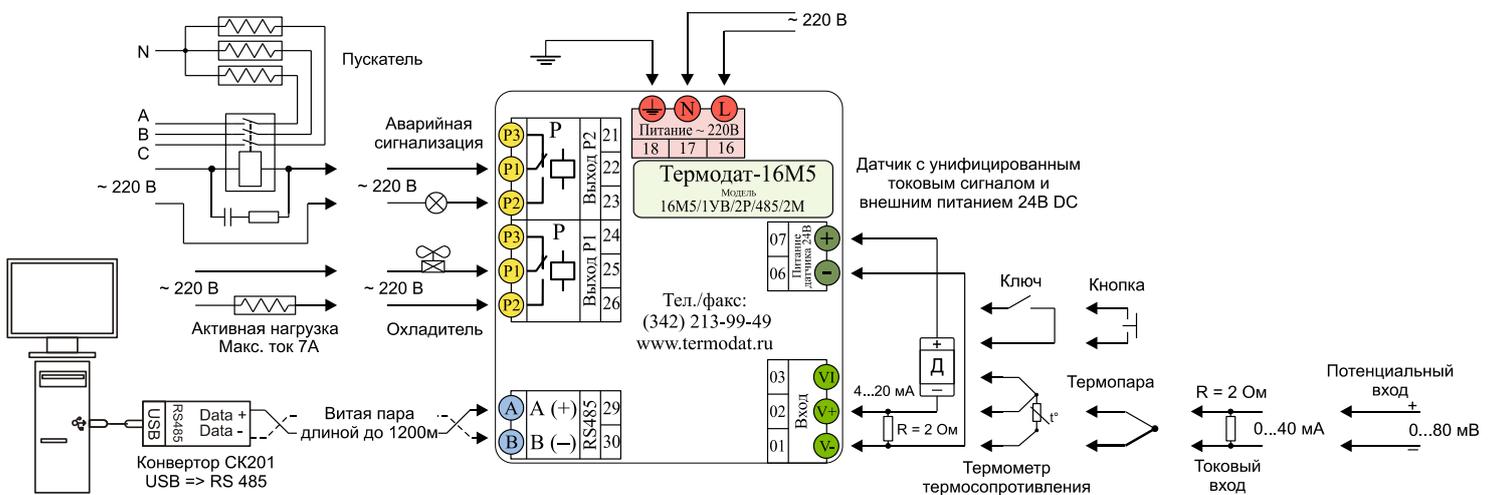


Схема подключения*



* 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.