

Промышленный регулятор температуры Термодат-12К5



Термодат-12К5 – это современный промышленный регулятор температуры с большим набором сервисных функций. Подходит для автоматизации большинства технологических процессов. Обеспечивает управление мощной печью, холодильником, вентилятором и т.д. Работает с любым типом датчика. Имеет развитую систему аварийной и предупредительной сигнализации. Обеспечивает измерение и регулирование температуры с высокой точностью. Прибор оснащен двумя типами таймера. По окончании работы таймера сработает реле или может быть отключено регулирование.

Преимущества

- Высокая точность и стабильность измерений
- Хорошо читаемые индикаторы
- Универсальный вход – подключение любых термопар, термосопротивлений, токовых датчиков, пирометров
- 4 настраиваемых выхода – 3 реле и транзисторный выход
- ПИД регулятор
- Питание 220В AC
- Интерфейс для подключения к ПК и встроенная энергонезависимая память 2Мб
- Щитовое 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. Светодиоды 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.

Связь с компьютером и хранение данных

Прибор снабжен интерфейсом RS485 для связи с компьютером. Протоколы связи Modbus ASCII или Modbus RTU. Текущее значение температуры, уставка температуры и другие параметры прибора могут быть просмотрены и изменены с компьютера. Допустимая длина линии RS485 - до 1200 метров. Прибор оборудован и архивной памятью. Измеренная температура записывается во встроенную Flash память с привязкой к реальному времени и календарю. При периоде записи 1 минута данные будут храниться 2 года. Архив может быть просмотрен непосредственно на приборе или передан на компьютер по интерфейсу.

Применение

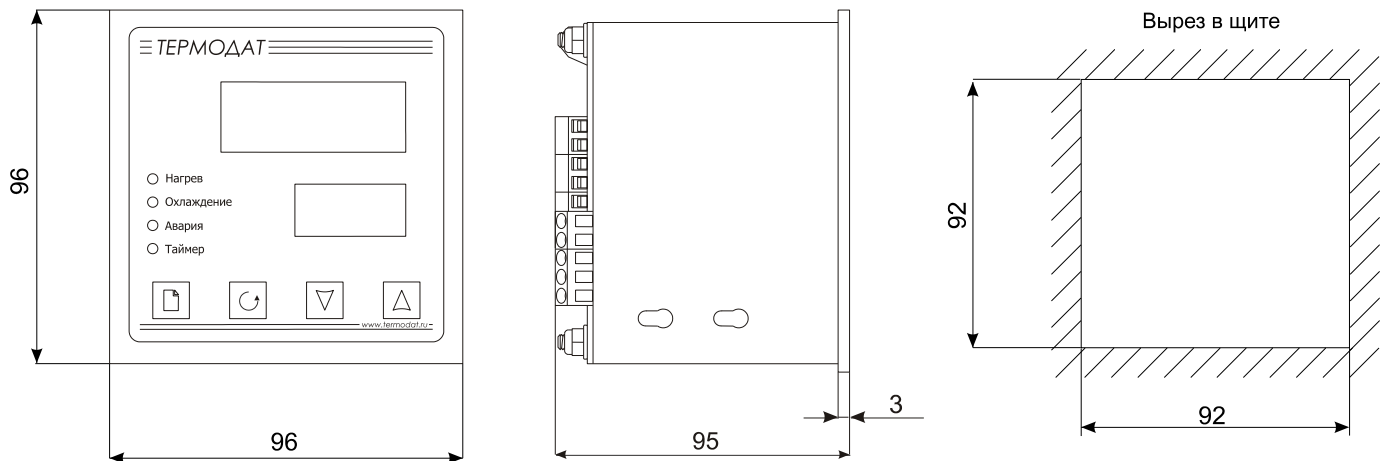
- для управления термопластавтоматами
- для управления климатом в овощехранилищах и зернохранилищах
- сушильные, коптильные печи
- хлебопекарные и кулинарные печи
- химическое и нефтехимическое оборудование
- холодильные камеры
- системы отопления
- системы вентиляции

Технические характеристики

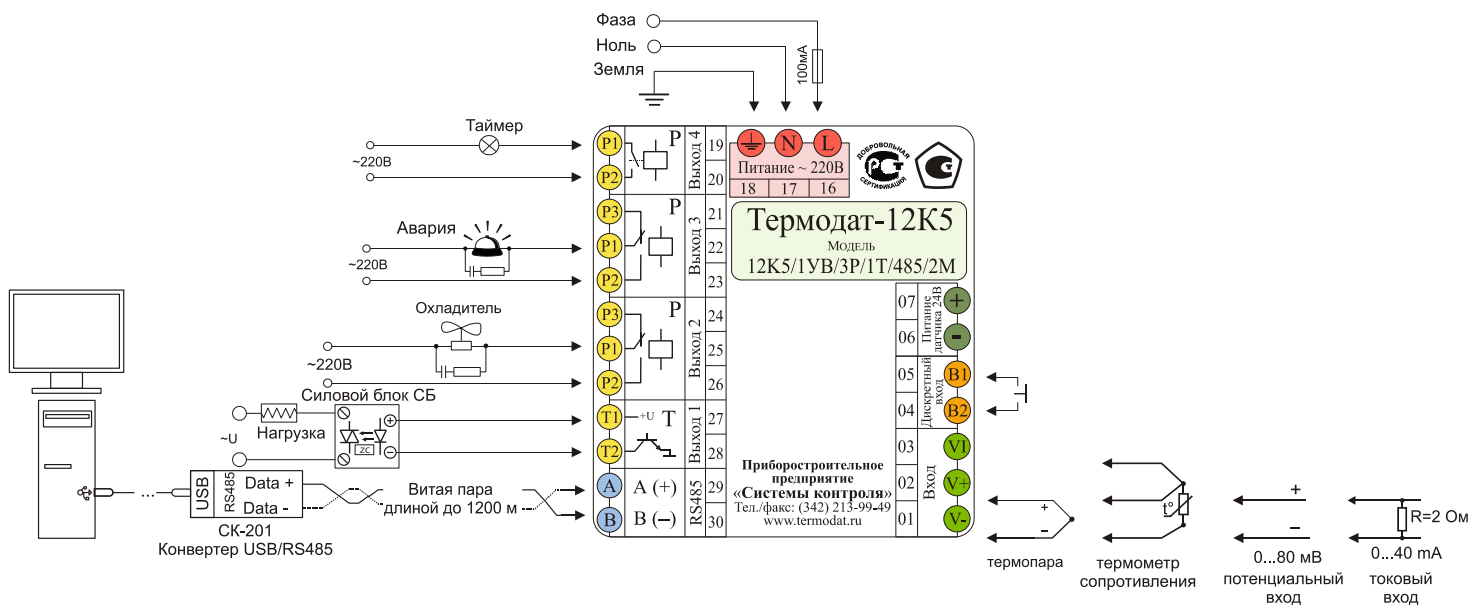
Вход	
Диапазон измерения	От -270°C до 2500°C (зависит от типа датчика)
Время измерения	Для термопары
	Для термосопр.
Класс точности	0,25
Подключение датчиков	ТХА(К), ТХК(Л), ТЖК(Ж), ТМКн(Т), ТНН(Н), ТПП(С), ТПП(Р), ТПР(В), ТВР(А-1, А-2, А-3) Pt ($\alpha=0,00385^{\circ}\text{C}^{-1}$), М ($\alpha=0,00428^{\circ}\text{C}^{-1}$),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

Регулирование температуры	
Законы регулирования	- ПИД закон
	- Двухпозиционный закон (вкл/выкл)
	- Трехпозиционный закон для управления задвижкой с электроприводом
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 – 700 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.