

Промышленный регулятор температуры Термодат-13КТ5



Термодат-13КТ5 – это пятиканальный промышленный регулятор температуры с большим набором сервисных функций. Измеряет температуру с помощью термопар любого типа. Подходит для автоматизации большинства технологических процессов. Управляет мощной печью, холодильником, вентилятором и др. Обеспечивает измерение и регулирование температурой с высокой точностью. Оснащен архивной памятью и интерфейсом для удаленного доступа к архиву с ПК.

Преимущества

- Высокая точность и стабильность измерений
- Хорошо читаемые индикаторы
- 5 независимых каналов
- Термопарные входы
- Релейные выходы
- Интерфейс RS485
- Архивная память 2Мб
- ПИД регулирование
- Щитовое исполнение, защита IP54
- Внесен в Госреестр, № 17602-09
- Гарантия 5 лет

Измерения и индикация

Прибор имеет пять независимых каналов регулирования. Это значит назначение на разных каналах может быть различным. Например, 1-ый канал контролирует нагрев, 2-ой канал управляет процессом охлаждения, третий следит за предельно допустимыми температурами и т.д. Также на разных каналах могут быть использованы разные типы термопар.

На индикаторах прибора отображается номер канала, измеренное значение температуры и уставка (температура регулирования) в °С. Высота символов 14 и 10 мм. Светодиоды отображают состояние соответствующих выходов.

Регулирование

Регулирование температуры происходит по двухпозиционному (вкл/выкл), или пропорционально – интегрально - дифференциальному (ПИД) закону. ПИД закон обеспечивает точное поддержание температуры около заданного значения. Прибор рассчитывает мощность, необходимую для компенсации тепловых потерь и поддержанию заданной температуры. Предотвращает холодный пуск нагревателя, плавно увеличивая подаваемую мощность. Метод для управления выводимой мощностью - широтно-импульсная модуляция (ШИМ).

Применение

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

Технические характеристики

Входы		Регулирование температуры										
Диапазон измерения	От -270°C до 2500°C (зависит от типа датчика)	Законы регулирования	- ПИД закон - Двухпозиционный закон (вкл/выкл)									
Время измерения по всем каналам	1,4 сек.	Архив и компьютерный интерфейс										
Класс точности	0,25	Архив	Объем	2 Мб								
Типы датчиков	ТХА(К), ТХК(Л), ТЖК(Ж), ТМКн(Т), ТНН(Н), ТПП(С), ТПП(Р), ТПР(В), ТВР(А-1, А-2, А-3), 0...80 мВ, 0...40 мА (с внешним шунтом)		Период записи	От 1 сек до 100 мин								
		Продолжительность записи	При периоде 1 мин – 4,5 месяца									
Выходы		Интерфейс	Тип	RS485								
			Протокол	Modbus ASCII								
<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">Реле</td> <td>Макс. ток</td> <td>не более 7А, ~ 220В</td> </tr> <tr> <td>Метод управления мощностью</td> <td>При ПИД-регулировании: - широтно-импульсный (ШИМ) При двухпозиционном: - вкл/выкл</td> </tr> <tr> <td>Применение</td> <td>- управление нагрузкой до 7А - управление мощным пускателем или реле</td> </tr> <tr> <td>Назначение</td> <td>- управление нагревом - управление охлаждением - аварийная сигнализация</td> </tr> </table>		Реле	Макс. ток	не более 7А, ~ 220В	Метод управления мощностью	При ПИД-регулировании: - широтно-импульсный (ШИМ) При двухпозиционном: - вкл/выкл	Применение	- управление нагрузкой до 7А - управление мощным пускателем или реле	Назначение	- управление нагревом - управление охлаждением - аварийная сигнализация	Питание	
			Реле	Макс. ток	не более 7А, ~ 220В							
				Метод управления мощностью	При ПИД-регулировании: - широтно-импульсный (ШИМ) При двухпозиционном: - вкл/выкл							
				Применение	- управление нагрузкой до 7А - управление мощным пускателем или реле							
Назначение	- управление нагревом - управление охлаждением - аварийная сигнализация											
		Номинальное напряжение питания	~ 220 В, 50 Гц									
		Допустимое напряжение питания	От ~160 В до ~ 250 В									
		Потребляемая мощность	Не более 20 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*

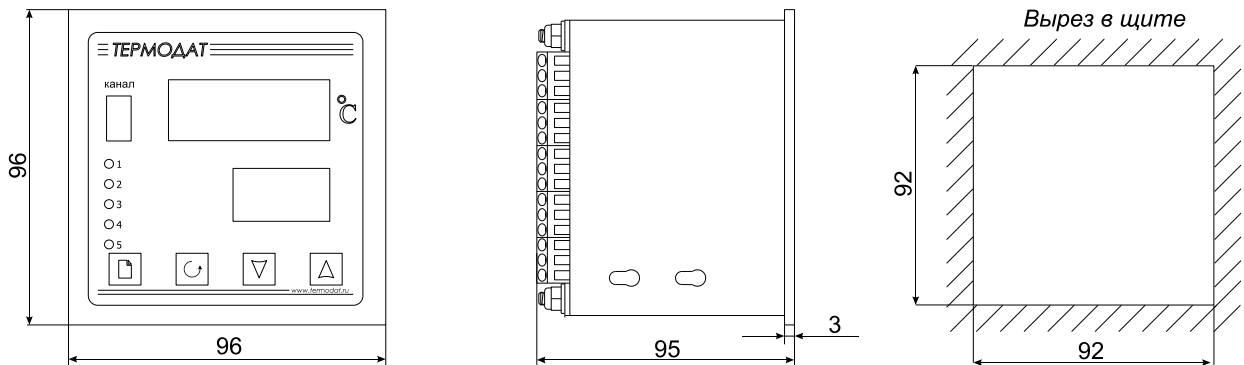
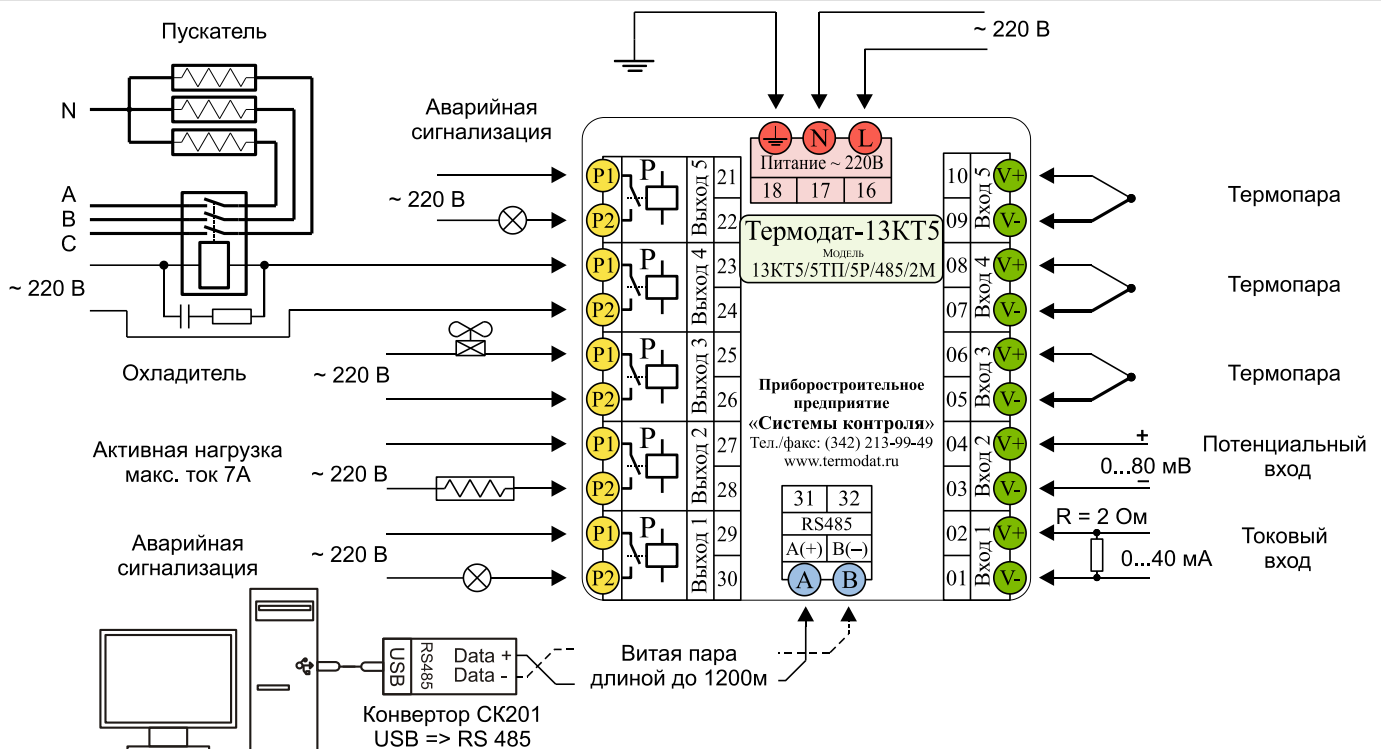


Схема подключения*



* 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.