

## 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. Исполнительные устройства подключаются к выходам прибора (реле). Обеспечивает измерение и регулирование температурой с высокой точностью.

### Преимущества

- Высокая точность и стабильность измерений
- Хорошо читаемые индикаторы
- 5 независимых каналов
- Термопарные входы
- Релейные выходы
- 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).

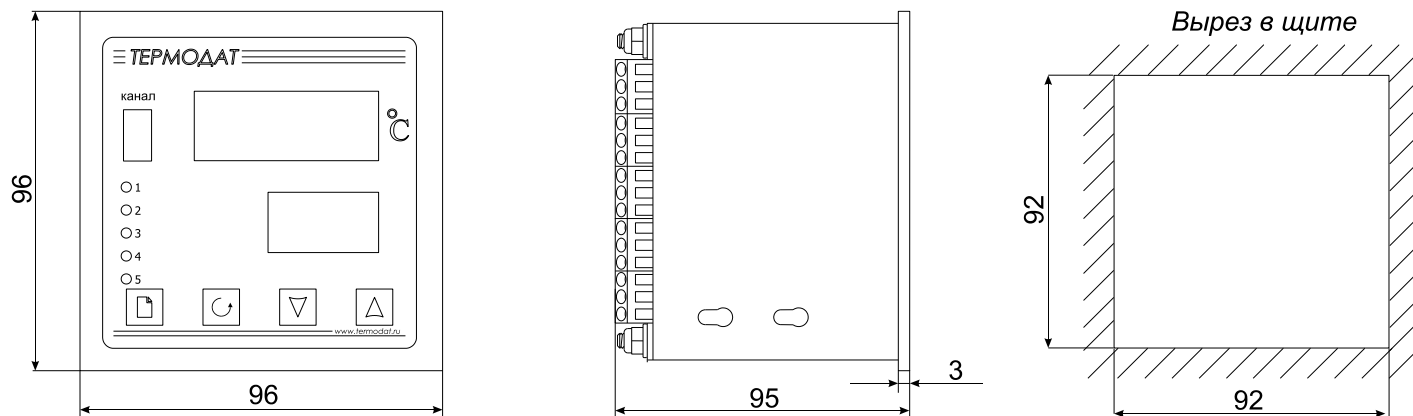
### Применение

- 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

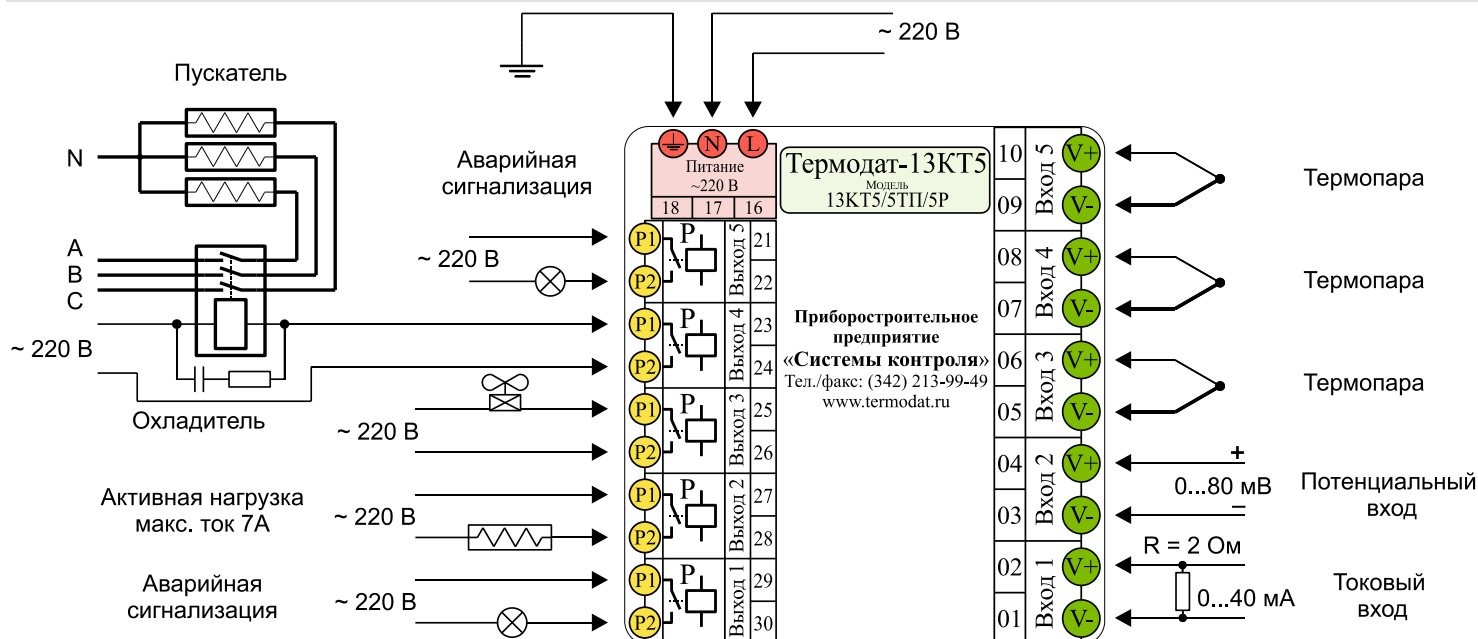
## Технические характеристики

<b>Входы</b>			
Диапазон измерения	От -270°C до 2500°C (зависит от типа датчика)	Применение	- управление нагрузкой до 7 А - управление мощным пускателем или реле
Время измерения по всем каналам	1,4 сек.	<b>Регулирование температуры</b>	
Класс точности	0,25	Законы регулирования	- ПИД закон - Двухпозиционный закон (вкл/выкл)
Типы датчиков	ТХА(К), ТХК(Л), ТЖК(Ј), ТМКн(Т), ТНН(Н), ТПП(С), ТПП(R), ТПР(В), ТВР(А-1, А-2, А-3), 0...80 мВ, 0...40 мА (с внешним шунтом)	<b>Питание</b>	
<b>Выходы</b>		Номинальное напряжение питания	~ 220 В, 50 Гц
Реле	Макс. ток	не более 7А, ~ 22В	
	Метод управления мощностью	При ПИД-регулировании: - широтно-импульсный (ШИМ) При двухпозиционном: - вкл/выкл	
	Назначение	- управление нагревом - управление охлаждением - аварийная сигнализация	
		Допустимое напряжение питания	От ~160 В до ~ 250 В
		Потребляемая мощность	Не более 20 Вт
<b>Общая информация</b>			
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 – 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.