

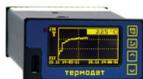


Приборостроительный завод Термодат объединяет ООО НПП «Системы контроля», ООО «Мерадат» и ООО «Термосенсор» на одной производственной площадке в Перми. С 1991 году предприятие производит контрольно-измерительные приборы и средства автоматизации.

Сегодня более 150 сотрудников осуществляют полный цикл разработки, программирования и серийного производства на современном оборудовании производят высокотехнологичные приборы под марками Термодат, Мерадат, Гигротерм.

#### Продукция приборостроительного Завода Термодат

**термодат** Приборы для измерения и регулирования **температуры**, электронные регистраторы - самописцы



**мерадат** Приборы Мерадат-ВИТ применяются для измерения **вакуума**. Тепловые и ионизационно-тепловые вакуумметры



**гигротерм** Приборы для измерения, регулирования температуры и **влажности** с использованием емкостного комбинированного датчика



**мерадат-м** Приборы для контроля и регистрации **напряжения и силы переменного тока**. Таймеры и счетчики



**датчики** Термопары ХА(К) и ХК(L) и термометры сопротивления Pt100. Диапазон температур от -150 до 800°C



**силовое** Тиристорные и симисторные силовые блоки - СБ, МБТ, ФИУ



ООО НПП «Системы контроля»  
614031, г. Пермь  
ул. Докучаева, 31а  
тел.: +7 342 213-99-49



[www.termodat.ru](http://www.termodat.ru)

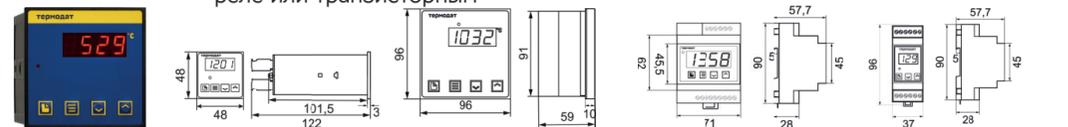
# ТЕРМОДАТ



# Измерители. Регуляторы. Сигнализаторы. Температура

## 1 измерительный канал

**Термодат-10М** Простой одноканальный измеритель, регулятор температуры с одним выходом - реле или транзисторным



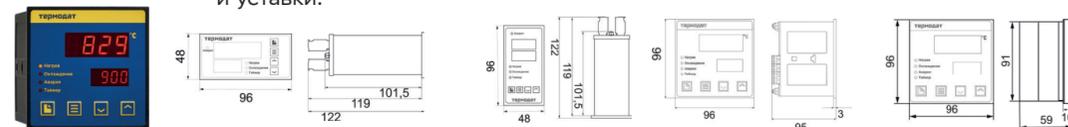
Типы корпусов:

Количество входов: 1  
Выходы: Р или Т (зависит от модели)  
Дискретный вход: -  
Законы регулирования ПИД, on/off

Интерфейс: RS-485 (опция)  
Архив: -  
IP67пп: + (опция)

Со склада

**Термодат-10К** Измеритель, регулятор, сигнализатор с таймером. Индикация текущей температуры и уставки.



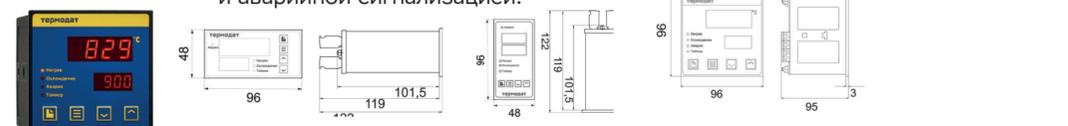
Типы корпусов:

Количество входов: 1  
Выходы: 1Р, 1РС, 1Т  
Дискретный вход: -  
Законы регулирования ПИД, on/off

Интерфейс: RS-485 (опция)  
Архив: -  
IP67пп: + (опция)

Со склада

**Термодат-12К** Измеритель, регулятор, сигнализатор с развитой системой регулирования, таймером и аварийной сигнализацией.



Типы корпусов:

Количество входов: 1  
Выходы: 2Р, 1РС, 1Т, 1А  
Дискретный вход: 1  
Законы регулирования ПИД, on/off, трёхпозиционный

Интерфейс: RS-485  
Архив: + (опция)  
IP67пп: + (опция)

Со склада

**Термодат-12Т** Регулятор температуры с индикацией таймера и доп. входом. Прибор имеет 4 профиля регулирования (уставка+таймер).



Типы корпусов:

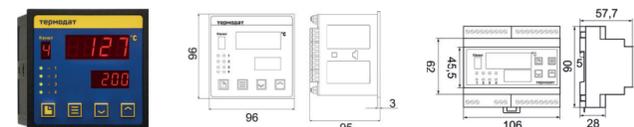
Количество входов: 1 + 1 доп.  
Выходы: 3Р, 1Т  
Дискретный вход: 1  
Законы регулирования ПИД, on/off

Интерфейс: RS-485  
Архив: -  
IP67пп: + (опция)

Со склада

## 2, 4 измерительных канала

**Термодат-11М** Измеритель, регулятор, сигнализатор с возможностью регулирования температуры



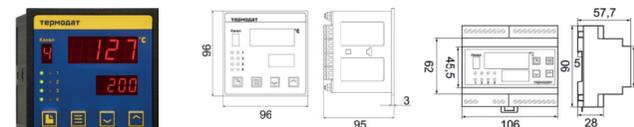
Типы корпусов:

Количество входов: 2, 3, 4  
Выходы: Р (по 1 на каждый канал)  
Дискретный вход: -  
Законы регулирования ПИД, on/off

Интерфейс: RS-485 (опция)  
Архив: + (опция)  
IP67пп: + (опция)

Со склада

**Термодат-13К** Регулятор температуры с дополнительным общим реле для аварийной сигнализации



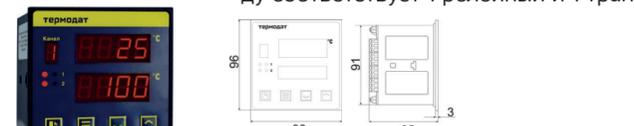
Типы корпусов:

Количество входов: 2, 3, 4, 5  
Выходы: Р, Т, С (зависит от модели, по 1 вых. на каждый канал)  
Дискретный вход: 1  
Законы регулирования ПИД, on/off

Интерфейс: RS-485  
Архив: + (опция)  
IP67пп: + (опция)

Со склада

**Термодат-13КХ** Регулятор температуры с индикацией температуры на каждом канале. Одному входу соответствует 1 релейный и 1 транзисторный выход.



Типы корпусов:

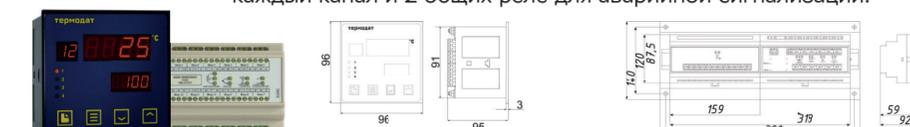
Количество входов: 2  
Выходы: Р, Т, С (зависит от модели, по 2 вых. на каждый канал)  
Дискретный вход: -  
Законы регулирования ПИД, on/off

Интерфейс: RS-485  
Архив: +  
IP67пп: + (опция)

Со склада

## 8, 12 измерительных каналов

**Термодат-22К** Простой и надежный многоканальный регулятор. 1 или 2 выхода на каждый канал и 2 общих реле для аварийной сигнализации.



Типы корпусов:

Количество входов: 8, 12  
Выходы: Р, Т, С (зависит от модели, по 2 вых. на каждый канал) + 2 общих реле  
Дискретный вход: -  
Законы регулирования ПИД, on/off

Блок индикации

Интерфейс: RS-485  
Архив: + (опция)  
IP67пп: + (опция)

10 дней

### Общие технические характеристики

Питание	Номинальное напряжение питания	~230 В, 50 Гц (опционально 24-230 В)
	Потребляемая мощность	не более 10 Вт
Индикация	Светодиодная	
Входы	Универсальный вход для подключения датчиков (количество зависит от модели)	<ul style="list-style-type: none"> <li>термопары,</li> <li>термометры сопротивления,</li> <li>датчики с унифицированным сигналом (ток, напряжение)</li> </ul>
	Дискретный вход для вкл./выкл. регулирования с помощью кнопки или тумблера (опция)	
Выходы	релейный (Р), транзисторный (Т), усиленный релейно-симисторный (РС), аналоговый (А), симисторный (А) (зависит от модели)	
Архивная память	2Мб, 4Мб (зависит от модели)	
Интерфейс	RS-485 (зависит от модели)	
<b>Регулирование</b>		
Законы регулирования	ПИД, on/off, трёхпозиционный (зависит от модели)	
Регулирование по уставке	+	
Функция автонастройки ПИД коэффициентов	+	
Методы управления мощностью	ШИМ, РСР, ФИУ, вкл./выкл.	
Возможность ограничения максимальной и минимальной мощности	+	
Режим управления мощностью вручную	+	
Регулирование по программе	-	
Сертификация	Приборы Термодат внесены в Государственный реестр средств измерений 17602-15. Сертификат ОС.С.32.001.А. №57970/1 от 03.02.2020 г.	
Метрология	Поверка приборов «Термодат» должна осуществляться в соответствии с «Методикой поверки МП 2411-0106-2014» с изменением 1. Межповерочный интервал 2 года.	

**Контрольно-измерительные приборы Термодат для измерения, регулирования, записи температуры в технологических процессах на производстве**

Разработка. Производство.

П Сделано в Перми