

Одноканальные регуляторы температуры с большим графическим дисплеем серии Термодат–18. Электронные самописцы

Приборы предназначены для замены механических самопишущих приборов. Приборы имеют жидкокристаллический дисплей, на котором можно наблюдать график текущей температуры. Масштаб графика можно изменять, разрешение по температуре от 2°C на экран. По оси времени - от 5 минут до 1 часа на весь экран. На дисплее можно просмотреть график температуры из архива за длительное время. Архив предназначен для записи графика температуры с периодичностью от 1 сек до 1 часа с привязкой к реальному времени и календарю. При аварийной ситуации предусмотрена запись с другой периодичностью, например, более часто. В архиве может храниться до 524 тысяч точек. Это обеспечивает непрерывную запись температуры в течение 12 месяцев с интервалом записи 1 минута или в течение 6 суток с интервалом записи 1 секунда.

Размер поля дисплея 120x92. Количество точек 320x240.

Вход прибора - универсальный. Он может, по выбору, работать с любой термопарой ХА, ХК, ПП, ПР, МК, ЖК и др., термосопротивлением, измеряя постоянное напряжение 0...50 мВ или ток (с шунтом) 0...20 мА. Диапазон измерения температуры от минус 200°C до 2500°C определяется датчиком.

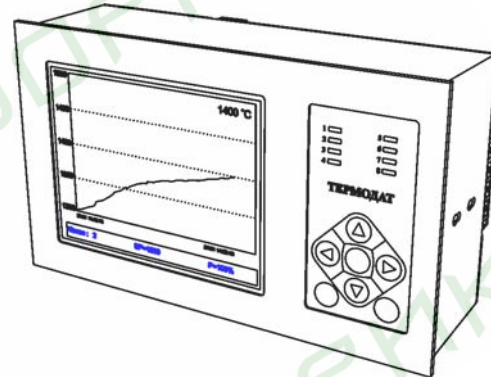
Имеется интерфейс RS485 для связи с компьютером по протоколу Modbus.

Расширенный диапазон питания приборов ~ 85...265 В.

Корпус для щитового монтажа, размеры 235x120x68 мм.

Гарантийный срок – три года.

В этой серии представлены приборы трех типов. Термодат-18М2 - для измерения температуры и аварийной сигнализации. Термодат-18К2 - регулятор температуры по заданной уставке. Термодат-18Е2 - для регулирования температуры по программе.



Термодат-18К2 Одноканальный регулятор температуры с графическим дисплеем

- Универсальный вход для работы с термопарами и термосопротивлениями
- Измеренная температура в виде графика на дисплее
- Класс точности 0.25
- ПИД регулирование с автоматической настройкой параметров регулирования
- Выходы разных типов – реле, симистор, транзисторный выход
- Логический (цифровой вход)
- Аварийная сигнализация пяти типов
- интерфейс для связи с компьютером
- архивная память для записи графика температуры

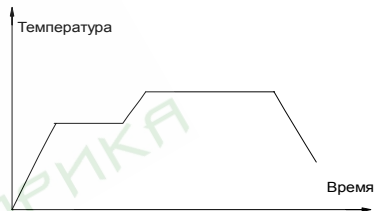
Графический дисплей позволяет наблюдать за качеством регулирования и контролировать технологический процесс на большом промежутке времени. Меню на русском и английском языках.

Законы регулирования: ПИД с автоматической настройкой параметров регулирования, позиционный, ручной режим.

Для управления нагревателем прибор имеет на каждом канале комбинированный релейно-симисторный и транзисторный выходы. Релейно-симисторный выход РС (8А, ~220В) при ПИД регулировании работает в режиме ШИМ. В отличие от обычного реле, этот выход значительно снижает уровень помех и увеличивает срок службы реле. Релейно-симисторный выход может быть использован только как реле (например, для работы на постоянном токе) или только как симисторный выход для подключения мощного симистора. Транзисторный выход (тип Т) предназначен для плавного управления мощностью трехфазных или однофазных нагревателей с помощью силовых тиристорных блоков типа СБ или ФИУ. Дополнительные выходы служат для включения охлаждения, таймера, сигнализации об аварийных ситуациях. Сервисные функции: контроль обрыва датчика, защита холодного нагревателя (плавное нарастание мощности при включении), ограничение максимальной мощности.

Термодат-18Е2 Одноканальный программный регулятор температуры с большим графическим дисплеем

- Универсальный вход для работы с термопарами и термосопротивлениями
- Измеренная температура в виде графика на дисплее
- ПИД регулирование с автоматической настройкой параметров регулирования
- Регулирование температуры по программе
- Выходы разных типов – реле, симистор, транзисторный выход
- Логический (цифровой вход)
- Аварийная сигнализация пяти типов
- интерфейс для связи с компьютером
- архивная память для записи графика температуры



Программные регуляторы температуры особенно выигрывают при использовании графического дисплея. График процесса можно наблюдать в реальном времени и просматривать в записи. Приборы обеспечивают плавное или ступенчатое изменение температуры по программе. Можно задать до 20 программ по 20 шагов в каждой, а также объединить несколько программ. Программа может содержать участки роста (снижения) температуры с нужной скоростью от 0,1 до 3600°С/час и выдержки при заданной температуре от 1 мин. до 48 часов на каждом шаге программы. Переход на следующий шаг программы может происходить автоматически или после подтверждения. Выдается информация о ходе выполнения программы. Остальное – как у Термодат-18К2.

Термодат-18М2

Одноканальный электронный самописец

Класс точности 0.25

- Универсальный вход для работы с термопарами и термосопротивлениями
- Измеренная температура в виде графика на дисплее
- Аварийная сигнализация
- интерфейс для связи с компьютером
- архивная память для записи графика температуры

Прибор для измерения, графического отображения температуры и аварийной сигнализации. Для каждого реле своя уставка температуры. Прибор не предназначен для регулирования температуры. Для этих целей используйте Термодат-18К2 или Термодат-18Е2.