



Температурные контроллеры

DT3

Высокоскоростные температурные контроллеры

Регулятор температуры Delta DT3 относится к терморегуляторам последнего поколения и имеет усовершенствованную аппаратную часть с улучшенными характеристиками управления, расширенным списком функций и повышенным быстродействием.

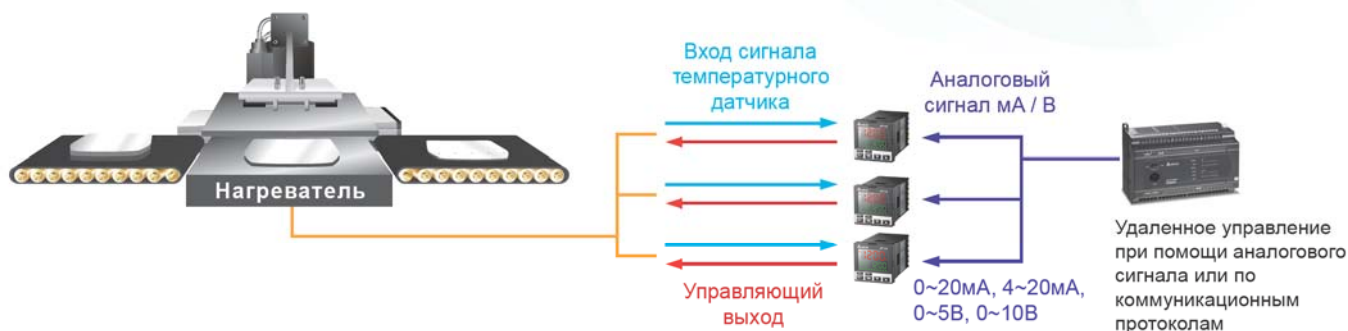
Регулятор имеет функцию авто- и самонастройки, входной фильтр и линеаризацию, ПИД-регулятор и регулятор с нечеткой логикой, удаленное и программное задание уставки, парольную защиту от несанкционированного изменения настроек и многое другое.

Модульная конструкция терморегулятора обеспечивает максимальную гибкость системы управления температурой и позволяет при необходимости заменять и/или добавлять опциональные модули под требования применения. Для обновления прошивки и добавления новых функций предусмотрен разъем mini USB.



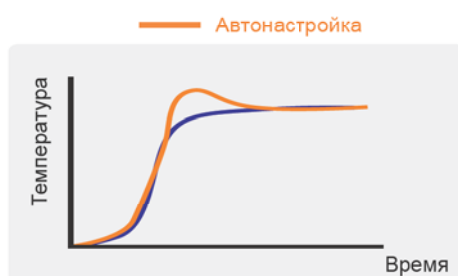
Удаленное управление

Задание уставки для DT3 при помощи аналогового сигнала от внешнего контроллера



Различные режимы управления

- ▶ Автонастройка
- ▶ Нечеткая логика
- ▶ ПИД с автонастройкой
- ▶ Вкл/Выкл
- ▶ Ручное



Управление «точка-точка» (Пропорциональный выход мА / В)

Задание единой уставки на несколько приборов.



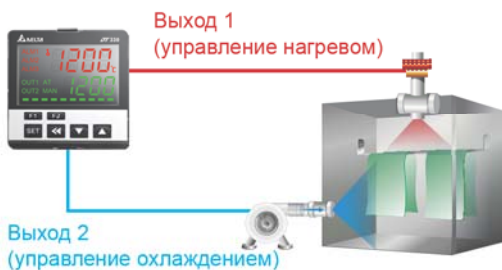
Определяемые пользователем функциональные клавиши

- ▶ Меню
- ▶ Автонастройка
- ▶ Выбор режима управления
- ▶ Режим запуска/останова
- ▶ Приостановка программы

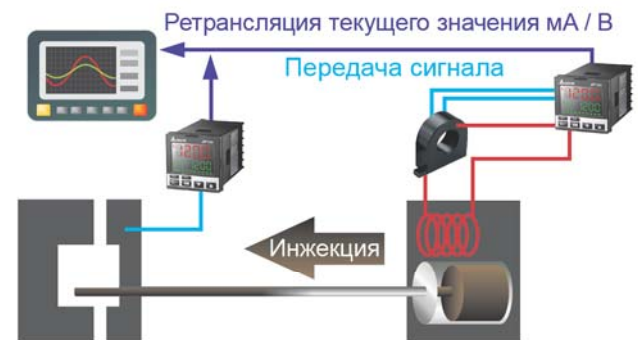


Два канала управления

- ▶ Два выхода позволяют управлять одновременно нагревом и охлаждением
- ▶ Функция автонастройки позволяет вычислять 2 набора параметров регулятора: для нагрева и для охлаждения



Ретранслирующий выход



- ▶ Обнаружение обрыва цепи с помощью трансформатора тока

Спецификации

Напряжение питания	AC 100 ~ 240В, 50/60Гц, DC 24В ±10%
Дисплей	Цветной ЖК экран (LCD). PV: красный; SV: зеленый
Входной сигнал	Термопара: K, J, T, E, N, R, S, B, L, U, TXK
	Термосопротивление: Pt100, JPt100, Cu50, Ni120
	Аналоговый: 0 ~ 5 В, 0 ~ 10 В, 0 ~ 20 мА, 4 ~ 20 мА, 0 ~ 50 мВ
Методы управления	ПИД с автонастройкой, FUZZY (нечеткая логика), автонастройка, ручное управление, вкл./выкл.
Индикация	Целые или с 1 знаком после запятой
Частота дискретизации	0.1 сек.
Рабочая температура	0 ~ +50°C
Влажность воздуха	35 ~ 80% RH (без выпадения конденсата)