



# Температурные контроллеры семейства Delta DT



**DT3**



**DTK**

Расширяемые  
полнофункциональные  
термоконтроллеры

Бюджетные  
термоконтроллеры



**DTC**

Термоконтроллеры  
на ДИН рейку



**DTV**

Термоконтроллеры  
для управления  
задвигками

# Основные типоразмеры

DT3

48 x 48



DT320

48 x 96



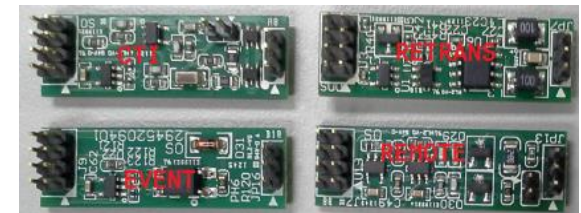
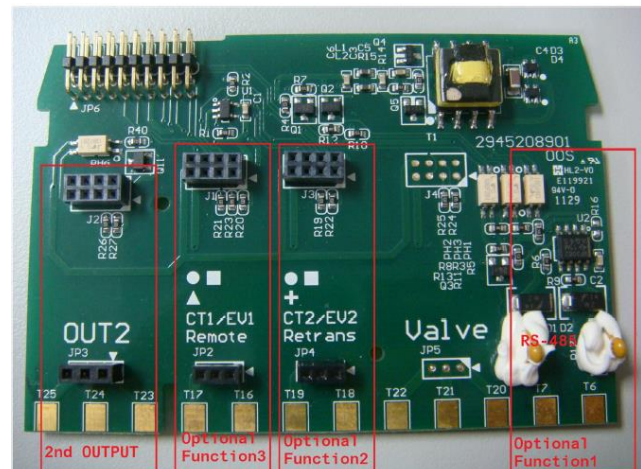
DT340

96 x 96



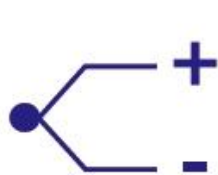
DT360

Из базовой модели  
можно собрать  
любую  
модификацию!





## Различные типы входов



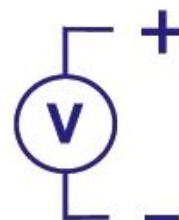
Термопара  
(TC)



Термосопротивление (RTD)



Источник тока  
(mA)



Источник  
напряжения (V)

## Различные типы выходов



Реле



Имп. напряжение  
(для управл. SSR)

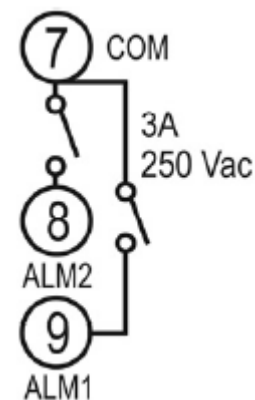


Аналоговый  
сигнал (mA)



Аналоговый  
сигнал (V)

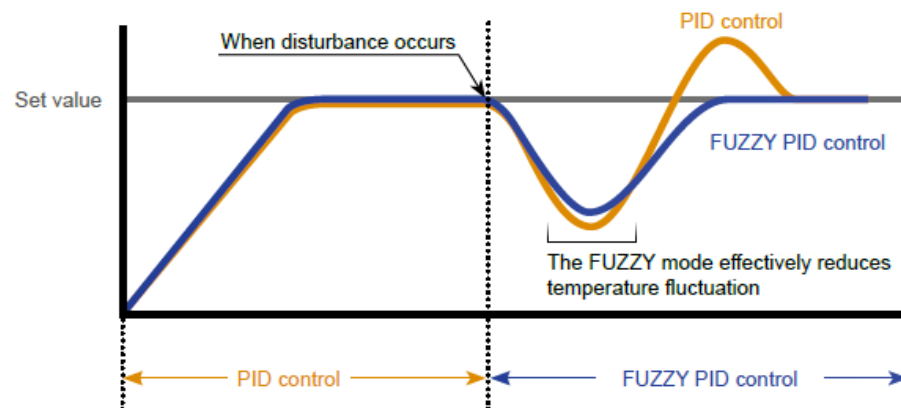
## 2 аварийных выхода



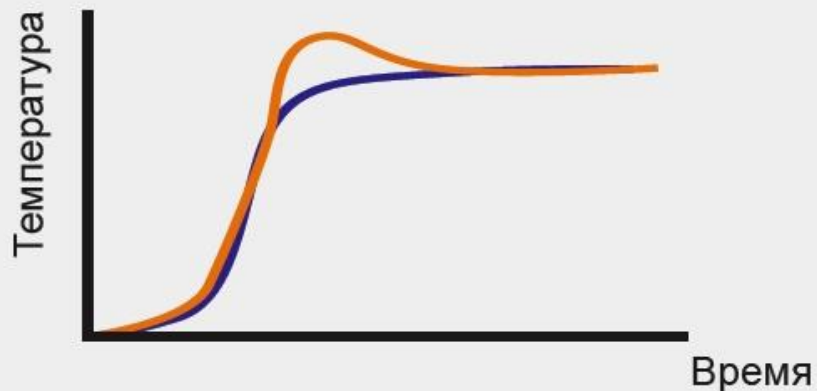
# Различные режимы управления

DT3

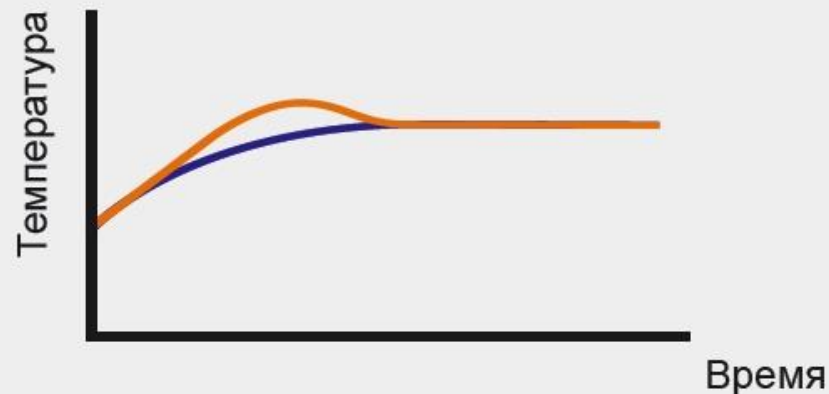
- Автонастройка
- ПИД
- Программный режим ПИД
- ВКЛ/ВЫКЛ
- Нечёткая логика (FUZZY)
- Ручной режим



— Автонастройка



— Нечеткая логика



# Возможные варианты компоновки

DT3

DT3 1 2 3 4 - 5 6 7 8

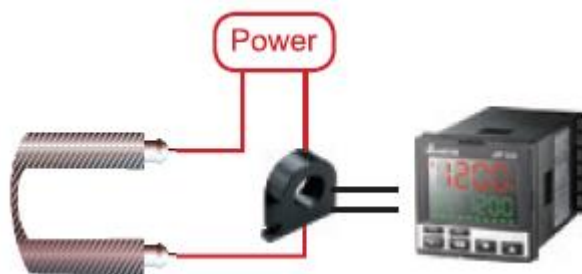
Позиция		Значение	
1	2	Типоразмер (ширина x высота)	20: 48x48 мм 40: 48x96 мм 30: 72x72 мм 60: 96x96 мм
3		Тип управляющего выхода 1	R: Реле 250 VAC, 5 A C: Аналоговый 4 – 20 мА V: Импульсный, 12V L: Аналоговый 0 – 10 VDC
4		Тип питания	A: AC 80 – 260 V D: DC 24 V
5		Тип управляющего выхода 2	R: Реле 250 VAC, 5 A C: Аналоговый 4 – 20 мА V: Импульсный, 12V L: Аналоговый 0 – 10 VDC
6		Опция 1	0: Не используется, 1: Дискретный вход № 3 2: порт RS-485
7		Опция 2	0: Не используется, 1: Дискретный вход № 2 2: Вход для ТТ № 2, 3: Ретрансляционный выход
8		Опция 3	0: Не используется, 1: Дискретный вход № 1 2: Вход для ТТ № 1, 3: Задание уставки аналоговым сигналом

**DT3**



**3-х цветный LCD дисплей**

**Блокировка  
клавиатуры**



**Контроль обрыва  
ТЭНа по датчику  
тока**



**DT3-CT1**



**DT3-CT30A  
(DT3-CT100A)**

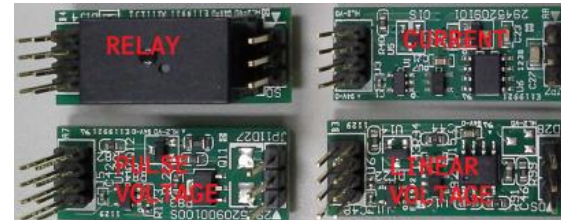


# Двухконтурное управление

DT3



DT3-R/V/C/L



- Управление нагревом и охлаждением
- Функция автонастройки позволяет вычислять два набора параметров ПИД-регулятора: для нагрева и для охлаждения





# Удалённое задание уставки аналоговым сигналом

DT3

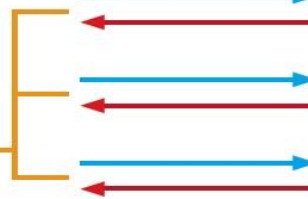


DT3-REMOTE



Вход сигнала  
температурного  
датчика

Аналоговый  
сигнал мА / В

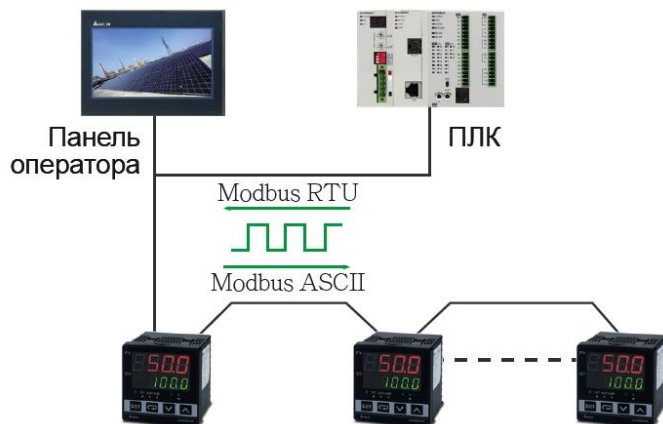


Управляющий  
выход

0~20мА, 4~20мА,  
0~5В, 0~10В



Удаленное управление  
при помощи аналогового  
сигнала или по  
коммуникационным  
протоколам



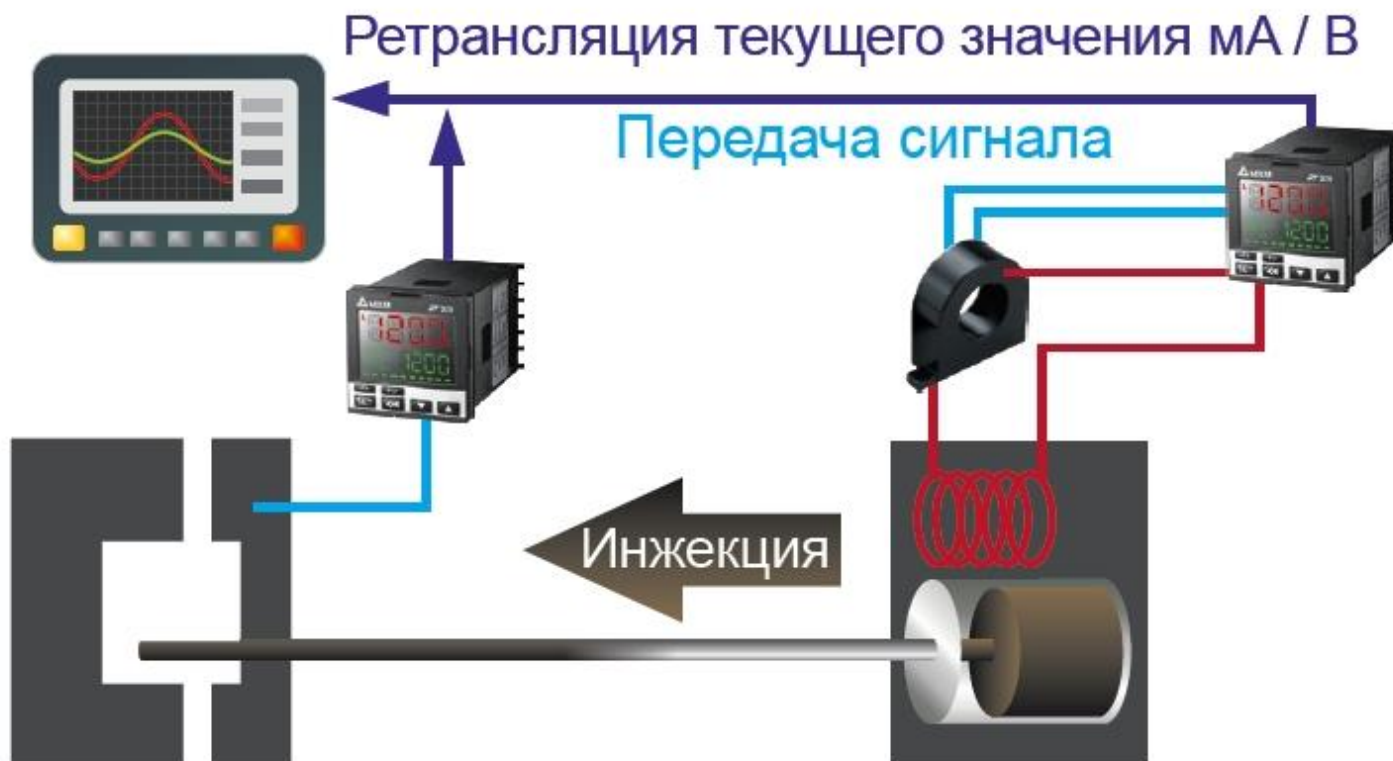
## Управление по RS485 (модели с интерфейсом)

# Ретрансляция текущего значения аналоговым сигналом

DT3



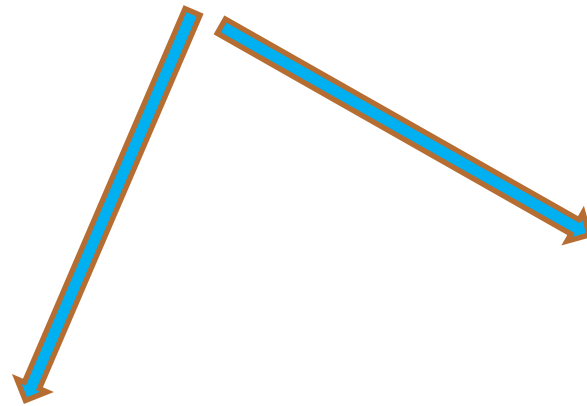
DT3-RETRANS



# «Горячие клавиши»

DT3

- Меню
- Автонастройка
- Выбор режима управления
- ПУСК/СТОП
- Пауза в программном режиме



Внешние кнопки



DT3-EVENT



Функциональные клавиши  
на корпусе  
термоконтроллера



Задаются уставки и время их действия



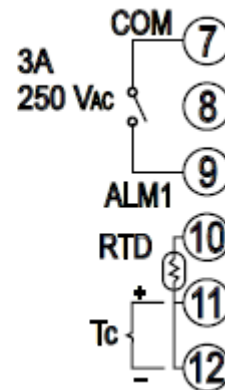
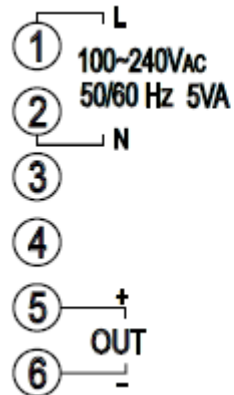
# Бюджетная серия

DTK



- ПИД
- ВКЛ/ВЫКЛ
- Ручной режим
- 1 рабочий выход
- 1 аварийный выход
- Укороченный корпус
- Три типа выхода: релейный, импульсный, токовый

48 x 48





# Модульная серия на ДИН-рейку

**DTC**



- ПИД
- Программный режим
- ВКЛ/ВЫКЛ
- Ручной режим
- 2 рабочих выхода или 1 рабочий + 1 аварийный выход (выбирается)
- Тип 1 выхода: релейный, импульсный, токовый, потенциальный
- 2-й выход релейный

**DTC 1000** – головной модуль с RS485 и разъёмом питания

**DTC 2000** – модуль расширения, питание и интерфейс по внутренней шине от DTC 1000, благодаря чему существенно сокращается монтаж и общая длина проводов

Максимально можно собрать систему: DTC 1000 + 7 шт. DTC 2000

# Термоконтроллеры для управления задвижками

DTV



48 x 96

96 x 96

- ПИД
- Программный режим
- Вкл/выкл
- Ручной режим
- Выход: два реле для управления мотором задвижки
- Вход под датчик положения задвижки (потенциометрический)
- Индикация положения задвижки
- Два аварийных выхода
- RS485

