

Модульный многоканальный регулятор температуры серии **DTE**

Delta DTE являются модульными многоканальными термоконтроллерами для монтажа на DIN-рельсе, поддерживают до 8 входов с термопарами или до 6 с термосопротивлениями. Каждый измерительный канал работает независимо и синхронно.

К термоконтроллеру серии **DTE** можно подключать через соединительный порт модули DTC2000. Для модулей расширения **DTE** выступает в роли центрального устройства, от которого поступает питание 24 VDC, и через который организуется связь по RS485.

Каждый измерительный канал может управлять двумя позиционными выходами (нагрев/охлаждение) или одним пропорциональным выходом.



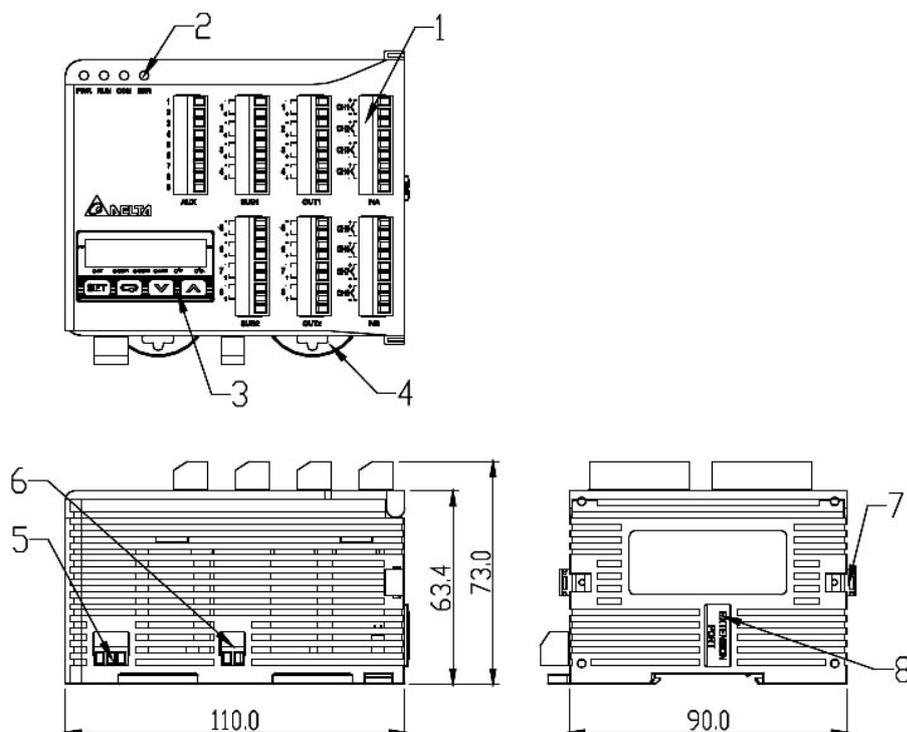
Основные функциональные возможности термоконтроллера серии **DTE**

- Доступные методы управления: ПИД-регулятор, ВКЛ/ВЫКЛ, ПИД-регулятор с программным управлением, ручное управление
- Режим автонастройки ПИД-регулятора
- Режим программного управления (8 групп по 8 шагов)
- 12 режимов аварийной сигнализации
- Переключение режимов отображения в градусах Цельсия или Фаренгейта
- Встроенный интерфейс RS-485, протокол Modbus ASCII/RTU
- Максимальное количество подключаемых модулей DTC2000 – 7 шт.
- Поддержка автоматического присвоения коммуникационного адреса модулей расширения (как в серии DTC1000)
- Поддержка всех основных типов термопар и термосопротивлений Pt
- Модульная установка каналов: входные измерительные, выходные управляющие, дискретного ввода/вывода
- Модульная установка дисплея и блока ручного ввода параметров
- Работает с измерительными трансформаторами тока
- Сигнализация перегрузки по току и обрыва линии

Спецификация

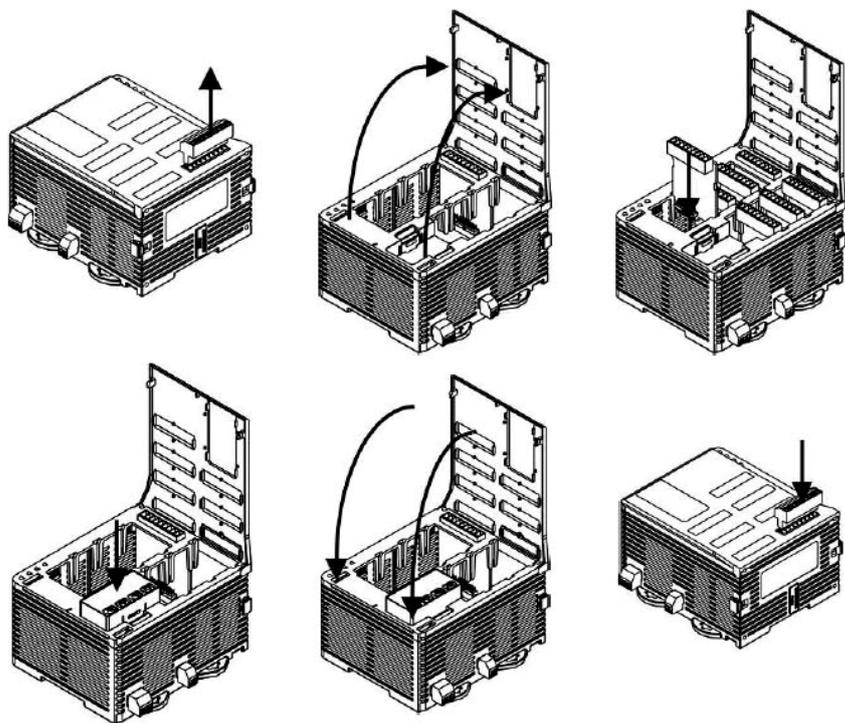
Параметр	Описание
Напряжение питания	24 VDC +/- 10 %(изолированный импульсный источник питания)
Потребляемая мощность	10 Вт базовый модуль и по 3 Вт каждый модуль DTC2000 (макс. 7 шт)
Поддерживаемые датчики	Термопары: K, J, T, E, N, R, S, B, L, U, ТХК Термосопротивления: Pt100, JPt100
Цикл опроса	1 сек все каналы
Метод управления	ПИД-регулятор, ВКЛ/ВЫКЛ, ПИД-регулятор с программным управлением, ручное управление
Тип выходов	Реле: 1 перекидной контакт, 250 VAC, 3 А резистивная нагрузка Импульсный потенциальный: 14 VDC, макс. 30 мА Токовый: 4-20 мА (резистивная нагрузка не выше 500 Ом) Потенциальный аналоговый: 0-5 V, 0-10 V (резист. нагрузка не менее 1000 Ом)
Функции выходов	Управляющие, аварийные, пропорциональные (при установке соответствующих модулей)
Аварийная сигнализация	12 режимов сигнализации
Связь	RS-485, скорость 2400 – 115200 бит/сек
Протокол	Modbus ASCII/RTU
Внутреннее соединение	Передаёт модулям расширения питание и линию связи
Виброустойчивость	10 – 55 Гц 10 м/сек ² по трем осям в течение 10 мин
Ударопрочность	Макс. 300 м/сек ² по трем осям в шести направлениях по 3 раза в каждом
Допустимая окружающая температура	0 ~ +50 °С
Температура хранения	- 20 ~ +65 °С
Допустимая высота над уровнем моря	Макс. 2000 м
Допустимая относительная влажность	35 % – 85 % без конденсации
Сертификаты	CE/UL

Размеры и компоновка



1. Клеммы ввода/вывода
2. Индикаторы состояния
3. Панель установки параметров
4. Клипса для фиксации на DIN-рейке
5. Клеммы подключения питания
6. Порт RS-485
7. Фиксатор модуля расширения
8. Порт для подключения модуля расширения

Установка съемных модулей



Расшифровка обозначений

DTE $\overline{1}$ $\overline{2}$ $\overline{3}$

Позиция в названии	Описание
1	1: Базовый модуль 2: Аксессуар
2 и 3	0T: съемный модуль на 4 термопары (аксессуар базового модуля) 0R: съемный модуль на 4 выходных реле (опция) DS: съемный пульт с дисплеем для ввода параметров (опция)