



## Серия DTC Температурные контроллеры.



### DTC - Терморегуляторы модульного типа

DTC - это оптимальное решение для многоканальных измерений, управления и мониторинга. Компактная конструкция с установкой на стандартную DIN-рейку, до 7 модулей расширения, подключаемых к базовому модулю без проводов. Обладает такими же функциональными возможностями, как DTV, плюс возможность работать как нормирующий преобразователь с пропорциональным аналоговым выходом.

### Модульное конструктивное исполнение

- микропроцессорный температурный регулятор, до 7 модулей расширения,
- компактная конструкция с установкой на стандартную DIN- рейку,
- поддержка MODBUS - протокола, возможна совместная работа с операторскими панелями ведущих производителей,
- автоматическое определение модулей расширения базовым блоком,
- установка параметров модулей с помощью программного обеспечения (DTC communication software)

- оптимальное решение для многоканальных измерений и мониторинга,
- не требуется дополнительных кабелей питания и связи при подключении дополнительных модулей.

### Модельный ряд:

- **DTC2000C Температурный контроллер** (модуль расш., два выхода: 4...20мА)
- **DTC1000C Температурный контроллер** (базовый модуль, два выхода: 4...20мА)
- **DTC1000L Температурный контроллер** (базовый модуль, два выхода: 0...10В)
- **DTC1000R Температурный контроллер** (базовый модуль, два выхода: реле)
- **DTC1000V Температурный контроллер** (базовый модуль, два выхода: SSR)
- **DTC1001R/V Базовый модуль; два выхода:** реле/напряжение; вход для трансформатора тока (СТ)
- **DTC2000L Температурный контроллер** (модуль расш., два выхода: 0...10В)
- **DTC2000R Температурный контроллер** (модуль расш., два выхода: реле)
- **DTC2000V Температурный контроллер** (модуль расш., два выхода: SSR)
- **DTC2001R/V Модуль расширения; два выхода:** реле/напряжение; вход для трансформатора тока (СТ)

### Технические характеристики:

<b>Напряжение питания</b>	24 В постоянного тока
<b>Диапазон питания</b>	( 90÷110 ) %
<b>Потребляемая мощность</b>	Максимально 3Вт на каждый модуль
<b>Входной сигнал</b>	Термопары: K , J , T , E , N , R , S , B , L , U , TXK Термосопротивления: тип Pt100, JPt100, Cu50 (опция) Аналоговый: 0-5В, 0-10В, 0-20мА, 4-20мА, 0-50мВ
<b>Время выборки</b>	Аналоговый вход: 0.15 сек; термодатчик: 0.4 сек.
<b>Метод управления</b>	ПИД-регулятор ПИД-регулятор с программным управлением двухпозиционный регулятор (ВКЛ/ВЫКЛ) ручная регулировка
<b>Управляющие выходы</b>	R : релейный выход, однополюсный нормально-открытый - 250 В переменного тока, 3 А (резистивная нагрузка) V : импульсный выход по напряжению (SSR) – 12В +10% ~ -20% (Макс. ток нагрузки 40 мА) С: аналоговый выход – 4-20мА постоянного тока (сопротивление нагрузки – макс. 500 Ом) L : аналоговый выход по напряжению –0-10В постоянного тока (сопротивление нагрузки должно быть больше 1 кОм)
<b>Функции выходов</b>	Управляющий выход, сигнальный выход, ретрансляционный выход (только для аналогового выхода 1-й группы)

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

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

Функции аварийной сигнализации	12 режимов аварийной сигнализации
Коммуникация по RS-485	MODBUS ASCII/RTU, 2400~38400 бит \ с
Вибропрочность	10-55 Гц, 10м/с 2 в течение 10 минут по каждой из трех осей
Ударопрочность	Макс. 300 м/с 2 , 3 раза по каждой из трех осей, 6 направлений.
Рабочая температура окр. среды	0° - +50° С
Температура хранения	-20° - +65° С
Максимальная высота установки	2000 м. над уровнем моря.
Степень загрязнения окр. среды	2
Влажность окружающей среды	35% - 85% относительной влажности (без образования конденсата)
Выходные сигналы	Релейный 250 VAC/5A
	Импульсное напряжение DC14V, 40mA
	Токовый 4÷20 mA
	Линейное напряжение 0÷10 В

#### Основные области применения:

Различное технологическое оборудование, печи и холодильники, климатические камеры, и т.д.

#### Обозначение при заказе:

DTC 1 2 3 4 5

DTC		Температурный контроллер Delta серии C
1	Назначение	1: Базовый блок (первый) 2: Модуль расширения (подключается к базовому)
2	Дополнительные выходы	0: отсутствуют 1: одна группа дополнительных выходов 2: две группы дополнительных выходов
3 4	Опции	00: отсутствуют 01: вход для подключения датчика тока 02: дискретный вход управления
5	Тип основных выходов	R: Релейный (однополюсный нормально-открытый) 250VAC/3A V: Импульсное напряжение DC12V (+10%~-20%) C: Токовый 4~20 mA L: Линейное напряжение 0~10 В

**Примечание:** Контроллеры в стандартной комплектации имеют напряжение питания 24VDC, 2 основных релейных выхода и порт RS-485.