



## Серия DTM Температурные контроллеры.



Новая серия модульных многоканальных температурных контроллеров DTM с монтажом на DIN-рейку.

### Особенности:

- Модульная конструкция - простота подключения
- Широкий выбор модулей для различных применений
- Сбор данных модулем ЦПУ для большей эффективности обмена данными
- Поддержка связи по RS-485 и Ethernet
- Многоканальное управление температурой (64 канала в одной сборке / до 1000 каналов по интерфейсам RS-485 или Ethernet)
- Полная изоляция между каналами
- Гибкая адресация внутренних параметров
- Частота дискретизации: 0.1 сек / все 8 каналов
- Аварии: 13 режимов аварий (требует установки аппаратных компонентов)

### Модельный ряд:

- **DTM-BDC Кассета** на 4 токовых выхода (4 - 20 мА) для термоконтроллеров DTM
- **DTME04 Термоконтроллер ЦПУ**, 4 измерительных универсальных входа, RS485, Ethernet, Modbus, Ethernet/IP, 2 слота под выходы
- **DTME08 Термоконтроллер ЦПУ**, 8 измерительных универсальных входов, RS485, Ethernet, Modbus, Ethernet/IP, 2 слота под выходы
- **DTMR04 Термоконтроллер ЦПУ**, 4 измерительных универсальных входа, RS485, Modbus, 2 слота под выходы
- **DTMR08 Термоконтроллер ЦПУ**, 8 измерительных универсальных входов, RS485, Modbus, 2 слота под выходы
- **DTMN02-C Термоконтроллер модуль**, 2 измерительных универсальных входа, 4 токовых выхода (4 - 20 мА)
- **DTMN02-L Термоконтроллер модуль**, 2 измерительных универсальных входа, 4 потенциальных выхода (0 - 10 В)
- **DTMN02-R Термоконтроллер модуль**, 2 измерительных универсальных входа, 4 релейных выхода (2 А на контакт)
- **DTMN02-V Термоконтроллер модуль**, 2 измерительных универсальных входа, 4 импульсных выхода (транзистор 12 В)
- **DTMN04 Термоконтроллер модуль**, 4 измерительных универсальных входа, 2 слота под выходы
- **DTMN08 Термоконтроллер модуль**, 8 измерительных универсальных входов, 2 слота под выходы
- **DTM-CT030 Модуль для подключения** 8 измерительных трансформаторов тока DT3-CT30A/DT3-CT100A
- **DTM-DOC Модуль расширения** на 8 токовых выходов (4 - 20 мА) для термоконтроллеров DTM
- **DTM-DOL Модуль расширения** на 8 потенциальных выходов (0 - 10 В) для термоконтроллеров DTM
- **DTM-DOR Модуль расширения** на 8 релейных выходов (2 А на контакт) для термоконтроллеров DTM
- **DTM-DOV Модуль расширения** на 8 импульсных выходов (транзистор 12 В) для термоконтроллеров DTM
- **DTM-BDL Кассета** на 4 потенциальных выхода (0 - 10 В) для термоконтроллеров DTM
- **DTM-BDR Кассета** на 4 релейных выхода (2 А на контакт) для термоконтроллеров DTM
- **DTM-BDV Кассета** на 4 импульсных выхода (транзистор 12 В) для термоконтроллеров DTM

## Характеристики:

### Входной сигнал

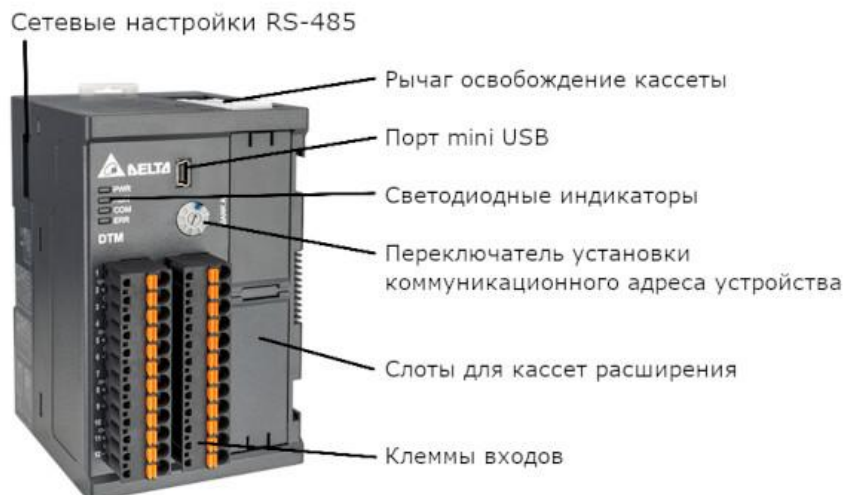
- Термопара: K, J, T, E, N, R, S, B, L, U, ТХК
- Термосопротивление: Pt100, JPt100, Ni120, Cu50
- Аналоговый: 0 ~ 5 В, 0 ~ 10 В, 0 ~ 20 мА, 4 ~ 20 мА, 0 ~ 50 мВ

### Типы выходов

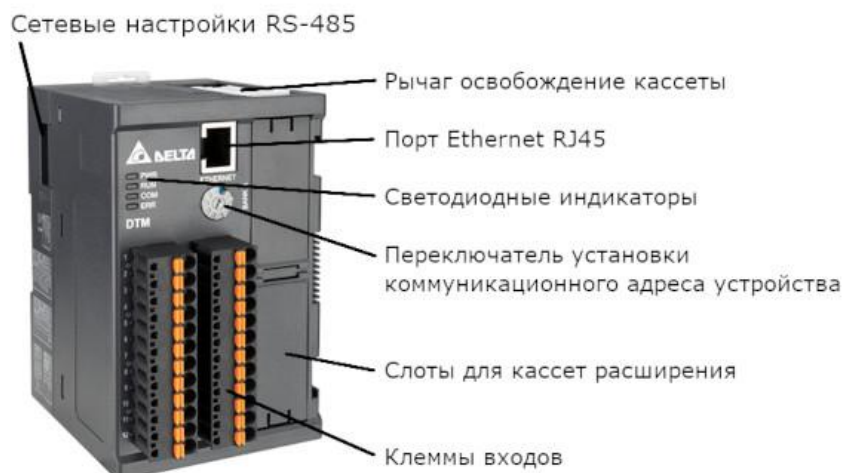
- Реле: SPST, макс. номинальная нагрузка: 250 В АС, резистивная нагрузка: 2 А
- Импульсное напряжение: DC 12 В ±10%, макс. номинальный выходной ток: 20 мА
- Аналоговый ток: 4~20 мА (импеданс нагрузки ≤ 500 Ω)
- Аналоговое напряжение: 0~10 В (импеданс нагрузки ≥ 1,000 Ω)

### Модули ЦПУ





- **Модели с RS-485 (DTMR08 / DTMR04)**



- **Модели с Ethernet (DTME08 / DTME04)**

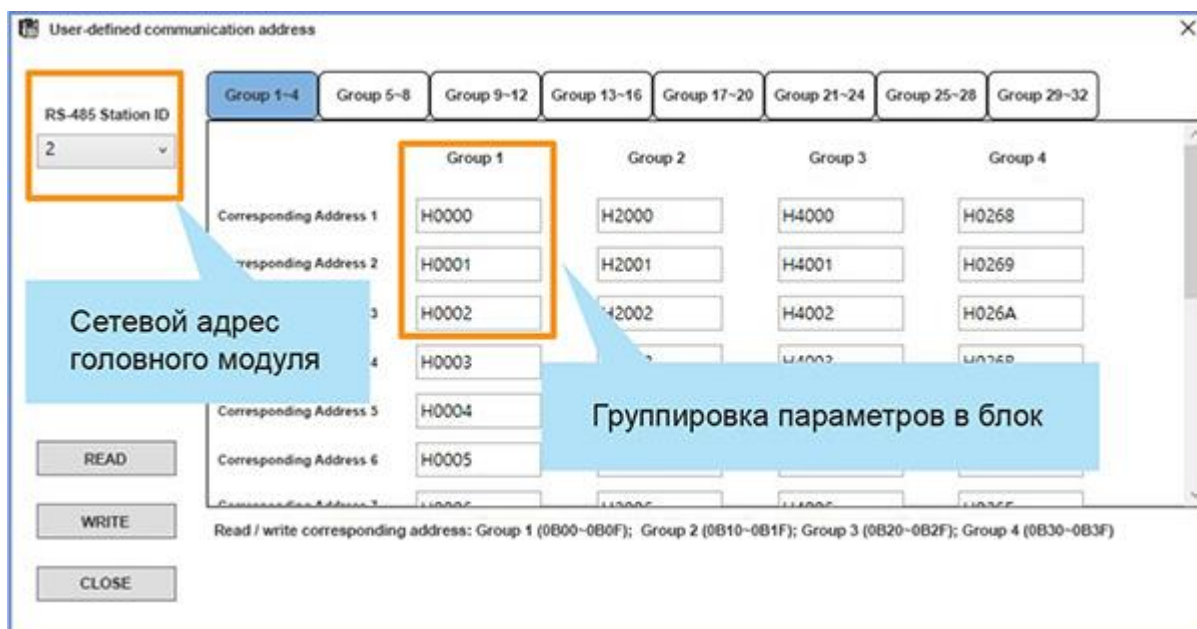


**Модули расширения:**

Модули расширения температурных измерений	Модули расширения выходов	Кассеты
		
<p><b>DTMN02/ DTMN04 / DTMN08</b></p>	<p><b>DTM-DOx</b></p>	<p><b>DTM-BDx</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2/4/8 измерительных универсальных входов</li> <li>• В зависимости от модели:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 токовых выхода (4 - 20 мА)</li> <li>• 4 потенциальных выхода (0 - 10 В)</li> <li>• 4 релейных выхода (2 А на контакт)</li> <li>• 4 импульсных выхода (транзистор 12 В)</li> <li>• 2 слота под выходы</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>В зависимости от модели:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 токовых выходов (4 - 20 мА)</li> <li>• 8 потенциальных выходов (0 - 10 В)</li> <li>• 8 релейных выходов (2 А на контакт)</li> <li>• 8 импульсных выходов (транзистор 12 В)</li> <li>• Модуль для подключения 8 измерительных трансформаторов тока DT3-CT30A/DT3-CT100A</li> </ul>	<p><b>В зависимости от модели:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 токовых выхода (4 - 20 мА)</li> <li>• 4 потенциальных выхода (0 - 10 В)</li> <li>• 4 релейных выхода (2 А на контакт)</li> <li>• 4 импульсных выхода (транзистор 12 В)</li> </ul> 

**Современный конфигуратор DTM Soft**

Позволяет сгруппировать нужные параметры термоконтроллера в блок последовательных коммуникационных адресов, что существенно ускоряет обмен, так как параметры могут читаться одним коммуникационным запросом.



**Основные области применения:**

- Высокоскоростная машина для бумажных стаканчиков (Эффективно подавляет превышение загрузки, функция запрета нагрева при пуске, гарантирует точность контроля температуры)
- Вакуумная формовочная машина (Снижение сложности обслуживания оборудования, )
- Экструзионная машина для пластика с водяным охлаждением (независимая работа с двумя ПИД-регуляторами, отличный отклик на водяное охлаждение)

**Информация для заказа:**

## ЦПУ

1 2 3

ЦПУ температурных контроллеров Delta серии DTM: модульная серия		
1	Тип коммуникации	R: RS-485 E: Ethernet, RS-485
2 3	Количество входов	04: 4 измерительных универсальных входа 08: 8 измерительных универсальных входов

Модули  
измерения

1 2 3 - 4

Температурный контроллер Delta серии DTM: модули расширения температурных измерений		
1	Общее обозначение	N: Модуль расширения
2 3	Входы	02: 2 измерительных универсальных входа 04: 4 измерительных универсальных входа 08: 8 измерительных универсальных входов
4	Выходы	V: 4 импульсных выходов (транзистор 12 В) R: 4 релейных выходов (2 А на контакт) L: 4 потенциальных выходов (0 ~ 10 В) C: 4 токовых выходов (4 ~ 20 мА)

Модули  
выходов

1 2 3

Температурный контроллер Delta серии DTM: модули расширения выходов		
1 2	Тип модуля	DO: Модуль расширения выходов
3	Выходы	V: 8 импульсных выходов (транзистор 12 В) R: 8 релейных выходов (2 А на контакт) L: 8 потенциальных выходов (0 ~ 10 В) C: 8 токовых выходов (4 ~ 20 мА)

## Модуль СТ

1 2 3 4 5

Температурный контроллер Delta серии DTM: для подключения трансформаторов тока		
1 2 3 4 5	Тип модуля	СТ030: Модуль для подключения 8 измерительных трансформаторов тока DT3-CT30A/DT3-CT100A

## Кассеты

1 2 3

Температурный контроллер Delta серии DTM: кассеты		
1 2	Тип модуля	BD: Кассета
3	Выходы	V: 4 импульсных выходов (транзистор 12 В) R: 4 релейных выходов (2 А на контакт) L: 4 потенциальных выходов (0 ~ 10 В) C: 4 токовых выходов (4 ~ 20 мА)