



Серия DT3 Температурные контроллеры.



DT3 - Новое поколение температурных контроллеров

Регулятор температуры Delta DT3 включает в себя модернизированную аппаратную часть с повышенными характеристиками и смарт-функциями, обладает улучшенной скоростью реакции, модульной конструкцией и удобными функциональными клавишами. Регулятор имеет функции самонастройки и гибкого управления температурой, осуществляет регулирование температуры по сглаженной кривой. Регуляторы могут устанавливаться открытым монтажом или в шкафах управления. Кроме того, инновационная конструкция позволяет пользователю по необходимости заменять модули для достижения максимальной гибкости конфигурации и расширения системы.

- Входной сигнал: термопара (11 типов), термосопротивление (Pt100, JPt100), опционально медное термосопротивление (Cu50), аналоговый: 0 ... 5 В, 0 ... 10 В, 0 ... 20 мА, 4 ... 20 мА, 0 ... 50 мВ
- Управляющий выход: реле, импульсное напряжение, ток 4...20мА
- Режимы управления: ПИД-управление, FUZZY (гибкое управление), автонастройка, ручное управление, вкл./выкл.
- Функция автонастройки
- Управление нагревом или охлаждением
- 3 alarm-выхода с 19 режимами сигнализации
- Порт RS485 (опция)

Модельный ряд:

- **T320VA-V200** 48x48мм, два выхода импульсного напряжения (12В), питание 80-260В AC; RS-485
- **DT320CA** 48x48мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC
- **DT320CA-0200** 48x48мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC; RS-485
- **DT320CA-R200** 48x48мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485
- **DT320CA-R211** 48x48мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; два сигнальных выхода
- **DT320CA-R220** 48x48мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; вход трансформатора тока
- **DT320CA-V200** 48x48мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485
- **DT320CD-0200** 48x48мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 24В DC; RS-485
- **DT320LA** 48x48мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC
- **DT320LA-0200** 48x48мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC; RS-485
- **DT320LA-R200** 48x48мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485
- **DT320LA-R211** 48x48мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; два сигнальных выхода
- **DT320LA-R220** 48x48мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; вход трансформатора тока
- **DT320LA-V200** 48x48мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485
- **DT320LD-0200** 48x48мм, аналоговый выход (0...10В), питание 24В DC; RS-485
- **DT320RA** 48x48мм, релейный выход, питание 80-260В AC
- **DT320RA-0200** 48x48мм, релейный выход, питание 80-260В AC; RS-485
- **DT320RA-R200** 48x48мм, два релейных выхода, питание 80-260В AC; RS-485
- **DT320RA-R211** 48x48мм, два релейных выхода, питание 80-260В AC; RS-485; два сигнальных выхода
- **DT320RA-R220** 48x48мм, два релейных выхода, питание 80-260В AC; RS-485; вход трансформатора тока
- **DT320RD-0200** 48x48мм, релейный выход, питание 24В DC; RS-485

- **DT320RD-R200** 48x48мм, релейный выход, питание 24В DC; RS-485
- **DT320VA** 48x48мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC
- **DT320VA-0200** 48x48мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC; RS-485
- **DT320VA-R200** 48x48мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485
- **DT320VA-R211** 48x48мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; два сигнальных выхода
- **DT320VA-R220** 48x48мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; вход трансформатора тока
- **DT320VD-0200** 48x48мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 24В DC; RS-485
- **DT320VD-R200** 48x48мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 24В DC, второй выход - реле 5А 250 VAC; RS-485
- **DT330CA** 72x72мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC; нерасширяемый
- **DT330CA-0200** 72x72мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC; RS-485; нерасширяемый
- **DT330LA** 72x72мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC
- **DT340LA-R211** 48x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; два сигнальных выхода
- **DT330LA-0200** 72x72мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC; RS-485; нерасширяемый
- **DT330RA** 72x72мм, релейный выход, питание 80-260В AC; нерасширяемый
- **DT330RA-0200** 72x72мм, релейный выход, питание 80-260В AC; RS-485; нерасширяемый
- **DT330VA** 72x72мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC
- **DT330VA** 72x72мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC; нерасширяемый
- **DT330VA-0200** 72x72мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC; RS-485; нерасширяемый
- **DT340CA** 48x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC
- **DT340CA-0200** 48x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC; RS-485
- **DT340CA-R200** 48x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485
- **DT340CA-R211** 48x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; два сигнальных выхода
- **DT340CA-R220** 48x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; вход трансформатора тока
- **DT340CA-V200** 48x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485
- **DT340CA-V211** 48x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485; два сигнальных выхода
- **DT340CA-V220** 48x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485; вход трансформатора тока
- **DT340CD-0200** 48x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 24В DC; RS-485
- **DT340LA** 48x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC
- **DT340LA-0200** 48x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC; RS-485
- **DT340LA-R200** 48x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485
- **DT340LA-R220** 48x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; вход трансформатора тока
- **DT340LA-V200** 48x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485
- **DT340LA-V211** 48x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485; два сигнальных выхода
- **DT340RA** 48x96мм, релейный выход, питание 80-260В AC
- **DT340LA-V220** 48x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485; вход трансформатора тока
- **DT340LD-0200** 48x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 24В DC; RS-485
- **DT340RA-0200** 48x96мм, релейный выход, питание 80-260В AC; RS-485
- **DT340RA-R200** 48x96мм, два релейных выхода, питание 80-260В AC; RS-485
- **DT340RA-R211** 48x96мм, два релейных выхода, питание 80-260В AC; RS-485; два сигнальных выхода
- **DT340RA-R220** 48x96мм, два релейных выхода, питание 80-260В AC; RS-485; вход трансформатора тока
- **DT340RD-0200** 48x96мм, релейный выход, питание 24В DC; RS-485
- **DT340VA** 48x96мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC

- **DT340VA-0200** 48x96мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC; RS-485
- **DT340VA-R200** 48x96мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485
- **DT340VA-R211** 48x96мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; два сигнальных выхода
- **DT340VA-R220** 48x96мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; вход трансформатора тока
- **DT340VA-V200** 48x96мм, два выхода импульсного напряжения (12В), питание 80-260В AC; RS-485
- **DT340VA-V211** 48x96мм, два выхода импульсного напряжения (12В), питание 80-260В AC; RS-485; два сигнальных выхода
- **DT340VA-V220** 48x96мм, два выхода импульсного напряжения (12В), питание 80-260В AC; RS-485; вход трансформатора тока
- **DT340VD-0200** 48x96мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 24В DC; RS-485
- **DT360CA** 96x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC
- **DT360CA-0200** 96x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC; RS-485
- **DT360CA-R200** 96x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485
- **DT360CA-R211** 96x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; два сигнальных выхода
- **DT360CA-R220** 96x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; вход трансформатора тока
- **DT360CA-V200** 96x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485
- **DT360CA-V211** 96x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485; два сигнальных выхода
- **DT360CA-V220** 96x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485; вход трансформатора тока
- **DT360CD-0200** 96x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 24В DC; RS-485
- **DT360LA** 96x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC
- **DT360LA-0200** 96x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC; RS-485
- **DT360LA-R200** 96x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485
- **DT360LA-R211** 96x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; два сигнальных выхода
- **DT360LA-R220** 96x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; вход трансформатора тока
- **DT360LA-V200** 96x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485
- **DT360LA-V211** 96x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485; два сигнальных выхода
- **DT360LA-V220** 96x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485; вход трансформатора тока
- **DT360LD-0200** 96x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 24В DC; RS-485
- **DT360RA** 96x96мм, релейный выход, питание 80-260В AC
- **DT360RA-0200** 96x96мм, релейный выход, питание 80-260В AC; RS-485
- **DT360RA-R200** 96x96мм, два релейных выхода, питание 80-260В AC; RS-485
- **DT360RA-R211** 96x96мм, два релейных выхода, питание 80-260В AC; RS-485; два сигнальных выхода
- **DT360RA-R220** 96x96мм, два релейных выхода, питание 80-260В AC; RS-485; вход трансформатора тока
- **DT360RD-0200** 96x96мм, релейный выход, питание 24В DC; RS-485
- **DT360VA** 96x96мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC
- **DT360VA-0200** 96x96мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC; RS-485
- **DT360VA-R200** 96x96мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485
- **DT360VA-R211** 96x96мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; два сигнальных выхода
- **DT360VA-R220** 96x96мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; вход трансформатора тока
- **DT360VA-V200** 96x96мм, два выхода импульсного напряжения (12В), питание 80-260В AC; RS-485
- **DT360VA-V211** 96x96мм, два выхода импульсного напряжения (12В), питание 80-260В AC; RS-485; два сигнальных выхода

- **DT360VA-V220** 96x96мм, два выхода импульсного напряжения (12В), питание 80-260В AC; RS-485; вход трансформатора тока
- **DT360VD-0200** 96x96мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 24В DC; RS-485

Обоснование перехода с семейства термоконтроллеров DT на семейство DT3:

Новое семейство термоконтроллеров DT3 предназначено для замены текущих серий DTA и DTB. В отличие от предыдущих поколений, в DT3 не будет разделения на «простой и расширенный» варианты как DTA и DTB, а будет единый термоконтроллер, различающийся только опциями: количеством и типом управляющих выходов, а также наличием/отсутствием интерфейса RS485. С точки зрения настроек и меню пользователя у различных модификаций DT3 отличий не будет.

С конструктивной и программной точки зрения DT3 имеет следующие преимущества перед нынешними семействами DTA и DTB:

- более компактный корпус (по глубине)
- имеет современный цветной ЖК-дисплей
- более низкое энергопотребление
- при срабатывании аварии дисплей моргает красным фоном
- больше индикации, в т.ч. уровень открытия управляющего выхода
- более логичное меню и единое для всех моделей
- есть две программируемые функциональные кнопки
- имеется встроенный порт mini USB для обновления прошивки
- имеются модификации на 220 VAC и 24 VDC
- поддерживаются основные типы выходов: релейный, транзисторный, токовый и потенциальный
- есть опция входа Cu50
- 6 наборов настроек ПИД-регулятора (у DTB – 4, DTA – 1)
- имеется входной фильтр и линеаризации
- есть возможность отключить компенсацию холодного спая
- при подаче питания индицируется версия прошивки и тип выхода
- появился режим выхода на уставку за заданное время
- увеличен объем программного режима: 16 наборов по 16 шагов (у DTB 8 на 8)
- добавлен FUZZY регулятор (поверх ПИД-регулятора)
- возможность изменить исходное состояние выходов
- появилась явная и понятная процедура сброса на заводские установки
- появилась возможность ставить числовой пароль
- появилась возможность задать задержку на включение аварийного выхода
- появилась возможность удерживать аварийную индикацию во включенном состоянии
- появилась возможность фиксации пикового значения величины во время аварии

Вывод: с точки зрения функциональных возможностей термоконтроллеры семейства DT3 являют собой существенное улучшение по сравнению с текущими сериями DTA и DTB.

Основные характеристики:

- **Удаленное управление**
Установка уставки для DT3 при помощи аналогового сигнала от основного контроллера
- **Различные режимы управления**
 - Автонастройка
 - Нечеткая логика
 - ПИД с автонастройкой
 - Вкл/Выкл
 - Ручное
- **Возможности расширения**
Модульная конструкция функциональных устройств позволяет устанавливать/заменять необходимые модули в зависимости от требований задач управления
(Кроме моделей DT330. Модели DT330 являются нерасширяемыми.)
- **Большой трехцветный ЖК-дисплей**
- **Обнаружение обрыва цепи нагревателя**
Измерение токов до 100 А
- **Ретранслирующий выход**
- **Определяемые пользователем функциональные клавиши**
 - Выбор режима управления

- Удаленный/локальный режим
- Режим запуска/останова
- Автонастройка
- **Управление «точка-точка»**
Установка целевой величины на несколько приборов
- **Встроенные твердотельные реле с долгим сроком службы**
 - Сокращение издержек
 - Подходит для применений с часто изменяющимся состоянием выхода
- **Два канала управления**
 - Два выхода позволяют управлять одновременно нагревом и охлаждением
 - Функция автонастройки позволяет вычислять 2 набора параметров регулятора: для нагрева и для охлаждения

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

Доступные на данный момент аналоги серии DTA/DTB и новой серии DT3:

DTA/DTB	DT3	Описание
DTA4848R0	DT320RA	48x48мм, релейный выход, питание 80-260В AC
DTA4848V0	DT320VA	48x48мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC
DTA4848C0	DT320CA	48x48мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC
DTA4848R1	DT320RA-0200	48x48мм, релейный выход, питание 80-260В AC; RS-485
DTA4848V1	DT320VA-0200	48x48мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC; RS-485
DTA4848C1	DT320CA-0200	48x48мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC; RS-485
DTA7272R0	DT330RA	72x72мм, релейный выход, питание 80-260В AC
DTA7272V0	DT330VA	72x72мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC
DTA7272C0	DT330CA	72x72мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC
DTA7272R1	DT330RA-0200	72x72мм, релейный выход, питание 80-260В AC; RS-485
DTA7272V1	DT330VA-0200	72x72мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC; RS-485
DTA7272C1	DT330CA-0200	72x72мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC; RS-485
DTA4896R0	DT340RA	48x96мм, релейный выход, питание 80-260В AC
DTA4896V0	DT340VA	48x96мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC
DTA4896C0	DT340CA	48x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC
DTA4896R1	DT340RA-0200	48x96мм, релейный выход, питание 80-260В AC; RS-485
DTA4896V1	DT340VA-0200	48x96мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC; RS-485
DTA4896C1	DT340CA-0200	48x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC; RS-485
DTA9696R0	DT360RA	96x96мм, релейный выход, питание 80-260В AC
DTA9696V0	DT360VA	96x96мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC
DTA9696C0	DT360CA	96x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC

Описание составных комплектов DT3.

Данные модели термоконтроллеров поставляются в виде комплекта для самостоятельной сборки.
Внимание! Модели DT330 являются не расширяемыми.

DT320

Модель	Описание	Состав комплекта
DT320VA-R211	48x48мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; 2 ALARM, 2 входа EVENT	DT320RA-0200 + DT3-V + 2 шт. DT3-EVENT (или DT320VA-0200 + DT3-R + 2 шт. DT3-EVENT)
DT320CA-R211	48x48мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; 2 ALARM, 2 входа EVENT	DT320RA-0200 + DT3-C + 2 шт. DT3-EVENT
DT320LA-R211	48x48мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; 2 ALARM, 2 входа EVENT	DT320RA-0200 + DT3-L + 2 шт. DT3-EVENT
DT320RA-R211	48x48мм, два релейных выхода, питание 80-260В AC; RS-485; 2 ALARM, 2 входа EVENT	DT320RA-0200 + DT3-R + 2 шт. DT3-EVENT
DT320VA-V200	48x48мм, два выхода импульсного напряжения (12В), питание 80-260В AC; RS-485	DT320VA-0200 + DT3-V
DT320CA-V200	48x48мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485	DT320VA-0200 + DT3-C
DT320LA-V200	48x48мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485	DT320VA-0200 + DT3-L
DT320VA-R220	48x48мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; вход трансформатора тока	DT320RA-0200 + DT3-V + DT3-CTI
DT320CA-R220	48x48мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; вход трансформатора тока	DT320RA-0200 + DT3-C + DT3-CTI
DT320LA-R220	48x48мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; вход трансформатора тока	DT320RA-0200 + DT3-L + DT3-CTI
DT320RA-R220	48x48мм, два релейных выхода, питание 80-260В AC; RS-485; вход трансформатора тока	DT320RA-0200 + DT3-R + DT3-CTI

DT340

Модель	Описание	Состав комплекта
DT340VA-R211	48x96мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; 2 ALARM, 2 входа EVENT	DT340RA-0200 + DT3-V + 2 шт. DT3-EVENT (или DT340VA-0200 + DT3-R + 2 шт. DT3-EVENT)
DT340CA-R211	48x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; 2 ALARM, 2 входа EVENT	DT340RA-0200 + DT3-C + 2 шт. DT3-EVENT
DT340LA-R211	48x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; 2 ALARM, 2 входа EVENT	DT340RA-0200 + DT3-L + 2 шт. DT3-EVENT
DT340RA-R211	48x96мм, два релейных выхода, питание 80-260В AC; RS-485; 2 ALARM, 2 входа EVENT	DT340RA-0200 + DT3-R + 2 шт. DT3-EVENT
DT340VA-V211	48x96мм, два выхода импульсного напряжения (12В), питание 80-260В AC; RS-485; 2 ALARM, 2 входа EVENT	DT340VA-0200 + DT3-V + 2 шт. DT3-EVENT
DT340CA-V211	48x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485; 2 ALARM, 2 входа EVENT	DT340VA-0200 + DT3-C + 2 шт. DT3-EVENT
DT340LA-V211	48x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485; 2 ALARM, 2 входа EVENT	DT340VA-0200 + DT3-L + 2 шт. DT3-EVENT
DT340VA-V200	48x96мм, два выхода импульсного напряжения (12В), питание 80-260В AC; RS-485	DT340VA-0200 + DT3-V
DT340CA-V200	48x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485	DT340VA-0200 + DT3-C
DT340LA-V200	48x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485	DT340VA-0200 + DT3-L

DT340VA-R220	48x96мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; вход трансформатора тока	DT340RA-0200 + DT3-V + DT3-CTI
DT340CA-R220	48x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; вход трансформатора тока	DT340RA-0200 + DT3-C + DT3-CTI
DT340LA-R220	48x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; вход трансформатора тока	DT340RA-0200 + DT3-L + DT3-CTI
DT340RA-R220	48x96мм, два релейных выхода, питание 80-260В AC; RS-485; вход трансформатора тока	DT340RA-0200 + DT3-R + DT3-CTI
DT340VA-V220	48x96мм, два выхода импульсного напряжения (12В), питание 80-260В AC; RS-485; вход трансформатора тока	DT340VA-0200 + DT3-V + DT3-CTI
DT340CA-V220	48x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485; вход трансформатора тока	DT340VA-0200 + DT3-C + DT3-CTI
DT340LA-V220	48x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485; вход трансформатора тока	DT340VA-0200 + DT3-L + DT3-CTI

DT360

Модель	Описание	Состав комплекта
DT360VA-R211	96x96мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; 2 ALARM, 2 входа EVENT	DT360RA-0200 + DT3-V + 2 шт. DT3-EVENT (или DT360VA-0200 + DT3-R + 2 шт. DT3-EVENT)
DT360CA-R211	96x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; 2 ALARM, 2 входа EVENT	DT360RA-0200 + DT3-C + 2 шт. DT3-EVENT
DT360LA-R211	96x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; 2 ALARM, 2 входа EVENT	DT360RA-0200 + DT3-L + 2 шт. DT3-EVENT
DT360RA-R211	96x96мм, два релейных выхода, питание 80-260В AC; RS-485; 2 ALARM, 2 входа EVENT	DT360RA-0200 + DT3-R + 2 шт. DT3-EVENT
DT360VA-V211	96x96мм, два выхода импульсного напряжения (12В), питание 80-260В AC; RS-485; 2 ALARM, 2 входа EVENT	DT360VA-0200 + DT3-V + 2 шт. DT3-EVENT
DT360CA-V211	96x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485; 2 ALARM, 2 входа EVENT	DT360VA-0200 + DT3-C + 2 шт. DT3-EVENT
DT360LA-V211	96x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485; 2 ALARM, 2 входа EVENT	DT360VA-0200 + DT3-L + 2 шт. DT3-EVENT
DT360VA-V200	96x96мм, два выхода импульсного напряжения (12В), питание 80-260В AC; RS-485	DT360VA-0200 + DT3-V
DT360CA-V200	96x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485	DT360VA-0200 + DT3-C
DT360LA-V200	96x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485	DT360VA-0200 + DT3-L
DT360VA-R220	96x96мм, импульсное напряжение (12В) на выходе, питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; вход трансформатора тока	DT360RA-0200 + DT3-V + DT3-CTI
DT360CA-R220	96x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; вход трансформатора тока	DT360RA-0200 + DT3-C + DT3-CTI
DT360LA-R220	96x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В AC, доп. релейный выход 5А 250 VAC; RS-485; вход трансформатора тока	DT360RA-0200 + DT3-L + DT3-CTI
DT360RA-R220	96x96мм, два релейных выхода, питание 80-260В AC; RS-485; вход трансформатора тока	DT360RA-0200 + DT3-R + DT3-CTI
DT360VA-V220	96x96мм, два выхода импульсного напряжения (12В), питание 80-260В AC; RS-485; вход трансформатора тока	DT360VA-0200 + DT3-V + DT3-CTI

DT360CA-V220	96x96мм, аналоговый выход (4...20мА), питание 80-260В АС, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485; вход трансформатора тока	DT360VA-0200 + DT3-C + DT3-CTI
DT360LA-V220	96x96мм, аналоговый выход (0...10В), питание 80-260В АС, доп. выход импульсного напряжения (12В); RS-485; вход трансформатора тока	DT360VA-0200 + DT3-L + DT3-CTI

Основные области применения

- Системы отопления и кондиционирования зданий
- Точное поддержание температуры в печах
- Управление зонами нагрева в экструдерах, термопластавтоматах

Обозначение при заказе:
DT3 1 2 3 4 - 5 6 7 8

Наименование серии	DT3: температурные контроллеры Delta серии 3	
1 2 Размер лицевой панели (ШxВ)	20: 4848 1/16 DIN Ш48 В48 мм 30: 7272 Ш72 В72 мм	40: 4896 1/8 DIN Ш48 В96 мм 60: 9696 1/4 DIN Ш96 В96 мм
3 Тип управляющего выхода 1	R: Релейный выход, 250 В переменного тока, 5 А V: Импульсный выход по напряжению, 12 В ±10% C: Токовый выход, 4 ~ 20 мА пост. тока L: Линейный выход по напряжению, 0 ~ 10 В пост. тока	
4 Питание	A: Переменный ток 80 ~ 260 В D: Постоянный ток 24 В (кроме модели DT330 7272)	
5 Тип управляющего выхода 2	0: Нет R: Релейный выход, 250 В переменного тока, 5 А V: Импульсный выход по напряжению, 12 В ±10% C: Токовый выход, 4 ~ 20 мА пост. тока L: Линейный выход по напряжению, 0 ~ 10 В пост. тока	
6 Событийный вход / Трансформатор тока (опция 1)	0: Нет 1: Дискретный вход управления 3 (событийный вход EVENT3) 2: Связь по RS-485 (кроме модели DT330 7272)	
7 Событийный вход / Трансформатор тока / Доп. выход (опция 2)	0: Нет 1: Дискретный вход управления 2 (событийный вход EVENT2) 2: Измерительный вход трансформатора тока (CT) 2 3: Ретрансляционный выход входного сигнала (кроме модели DT330 7272)	
8 Событийный вход / Трансформатор тока (опция 3)	0: Нет 1: Дискретный вход управления 1 (событийный вход EVENT1) 2: Измерительный вход трансформатора тока (CT) 1 3: Вход для удаленного задания уставки (кроме модели DT330 7272)	

Аксессуары для DT3:

Дополнительные входы/выходы, платы расширения

- **DT3-C** Дополнительный аналоговый выход (4...20мА)
- **DT3-CT100A** Дополнительный вход СТ (трансформатор тока) 100А
- **DT3-CT30A** Дополнительный вход СТ (трансформатор тока) 30А
- **DT3-CTI** Дополнительный вход СТ (трансформатор тока)

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

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

- **DT3-EVENT** Дополнительный вход EVENT
- **DT3-L** Дополнительный аналоговый выход (0...10В)
- **DT3-R** Дополнительный релейный выход
- **DT3-REMOTE** Дополнительный вход для удаленного задания уставки
- **DT3-RETRANS** Дополнительный выход измерителя текущей температуры
- **DT3-V** Дополнительный выход с импульсным напряжением (12В)