



Серия DTV Температурные контроллеры.



Для управления заслонками, задвижками, дверями, жалюзи, клапанами, и другой запорно-регулирующей арматурой

Широкие функциональные возможности позволяют использовать эти устройства помимо управления температурой и в других технологических процессах, таких как поддержание давления, расхода, уровня, влажности или другой физической величины.

На вход регулятора DTV могут быть подключены термодпары (11 типов), термосопротивления (2 типа) или датчики с унифицированным аналоговым выходом.

Дополнительно прибор имеет входы для подключения датчика положения, с целью контроля состояния открытия исполнительного

органа.

Все приборы DTV имеют встроенный порт RS-485. Параметры ПИД-регулятора могут быть заданы вручную или с помощью автоматической настройки.

Имеет дружелюбный интерфейс и прост в управлении.

DTV имеет встроенный Modbus интерфейс и ряд полезных свойств и возможностей:

- Отдельная кнопка для переключения между ручным и автоматическим режимом работы
- Дополнительная кнопка левого смещения для выбора разряда отображаемого числа
- Отображение (в %) выходного значения для оценки оператором состояния открытия вентиля
- 2 сигнальных выхода, 17 режимов сигнализации.
- RS-485 интерфейс (Modbus)
- Входы для подключения датчика (потенциометр, напряжение) обратной связи по положению исполнительного механизма

Модельный ряд:

- **DTV4896C** Температурный контроллер (48x96мм, выход аналоговый (4...20мА))
- **DTV4896R** Температурный контроллер (48x96мм, выход 1: реле; выход 2: реле)
- **DTV9696C** Температурный контроллер (96x96мм, выход аналоговый (4...20мА))
- **DTV9696R** Температурный контроллер (96x96мм, выход 1: реле; выход 2: реле)

Технические характеристики:

Напряжение питания	100-240 В переменного тока, 50/60Гц
Рабочий диапазон напряжений	85%-110% от номинального
Потребляемая мощность	Максимально 5ВА
Метод индикации	Двухстрочный дисплей: красный 4-разрядный для текущей температуры (PV), зелёный 4-разрядный дисплей для уставки (SV). Двухразрядный зелёный дисплей для индикации уровня открытия клапана.
Внешние температурные датчики	Термодпары: K, J, T, E, N, R, S, B, U, L, ТХК
	Платиновые термосопротивления: тип Pt100, JPt100
	Аналоговый: 0-5В, 0-10В, 0-20мА, 4-20мА, 0-50мВ

Метод управления	- ПИД-регулятор - ПИД-регулятор с программным управлением - двухпозиционный регулятор (ВКЛ/ВЫКЛ) - ручная регулировка
Управляющие выходы	R: релейные выходы, (однополюсные нормально-открытые контакты на каждое направление - (250 В переменного тока, 5 А , резистивная нагрузка);
Точность индикации	0 или 1 цифра после запятой (выбирается в параметре)
Цикл измерения	Аналоговый вход: 0.15 сек; термодатчик: 0.4 сек.
Вибропрочность	10-55 Гц, 10м/с ² в течение 10 минут по каждой из трех осей
Ударопрочность	Макс. 300 м/с ² , одиночные удары не более 3 раза в любом направлении по каждой из трех координат
Диапазон рабочих температур окружающей среды	0 ... +50 ⁰ С
Температура хранения	-20 ... +65 ⁰ С
Максимальная высота установки	до 2000 м над уровнем моря
Влажность окружающей среды	35% - 80% относительной влажности (без образования конденсата)

Основные области применения:

Управления заслонками, задвижками, дверями, жалюзи, клапанами, и другой запорно-регулирующей арматурой в системах тепло- и водоснабжения, и др.

Обозначение при заказе:DTV - 1 2 3 4 5

DTV	Регулятор температуры Delta серии V для управления клапанами
1-2-3-4 – размер лицевой панели (ширина x высота)	4896 : 48x96 мм; 9696 : 96x96 мм.
5 – тип управляющего выхода	R : релейные выходы, однополюсные контакты (250 В переменного тока, 5 А) на каждое направление (OUT1, OUT2)