

# Температурный ограничитель / контроллер ТВ 40-1 с ЖК-дисплеем для установки на DIN рейку



ТВ40-1 – ограничитель температуры с функциями наблюдения применяется при прецизионном контроле процессов **нагрева** и **охлаждения**. Работает со всеми типами термоэлементов и терморезисторов. Каждый прибор имеет фронтальный интерфейс BluePort® для подключения ПО BlueControl.

## Функции:

- конфигурируется как ограничитель, извещатель или контроллер
- вставляемые пружинные или винтовые клеммы
- монтаж или замена прибора без применения инструментов
- фронтальный интерфейс BluePort® и ПО BlueControl
- встроенный диспетчер обслуживания и лист текущих ошибок

## Применение:

- все оборудование, где превышение или снижение температуры недопустимо
- нагревательные установки с температурой потока до 120 °С
- установки приготовления горячей воды с температурой потока более 110 °С
- отопительные системы в зданиях
- котлы, бойлеры
- системы передачи тепловой энергии с органическим теплоносителем
- системы, где нужно контролировать ограничение любых входных сигналов

Посредством ПО BlueControl возможна установка всех параметров регулятора в течение нескольких секунд и визуальная симуляция процесса. Фронтальный интерфейс Blue-Port® (разъем на передней панели, прикрытый голубой заглушкой). Возможна установка всех параметров посредством кнопок на передней панели. Безопасность и надежность применения приборов этого семейства достигаются применением пароля доступа к различным уровням установок.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,  
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,  
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: wts@nt-rt.ru

www.west.nt-rt.ru

## Входы:

- **INP1** - (фактическое значение), универсальный вход, разрешение 14 бит, до 3 знаков после запятой, входной фильтр, цикл опроса 100 мс, линейаризация с 16 сегментами, коррекция измеренного значения. Могут применяться термоэлементы и термометры сопротивления. Коррекция измеряемой величины по 2 точкам или offset.
- **di1** - цифровой управляющий вход для запрещения доступа, возврата записанных сообщений, сброса итд. Этот вход может быть заказан как контактный со свободными от потенциала контактами.

## Выходы:

- **LC** – граничный контакт, Alarm, срабатывает при достижении верхней или нижней установленной границы температуры +/- 0,5°C. Повторное включение при возврате параметра в допустимую область. Работа в режиме гистерезиса. Максимальная нагрузка 500 VA, макс. 250 V, макс. 2A. Минимальная нагрузка 5V, 10 mA AC/DC.
- **OUT1, OUT2** – релейные выходы, выполняющие абсолютный и относительный контроль текущих величин, также контроль обрыва, короткого замыкания и переполюсовки. Выходы могут выдавать дополнительные сообщения MAX, MIN или MAX+MIN с устанавливаемым гистерезисом. Рекомендуется применять защитные RC-цепи параллельно контактам реле.

## Менеджер сообщений

Индикация сообщений об ошибках, предупреждений и записанных сообщений о достижении или пересечении граничных значений. Сообщения записываются и могут быть вручную удалены. Возможные варианты записей: обрыв, короткое замыкание, дефект сенсора, переполюсовка, превышение лимита времени действия калибровки, превышение числа включений, внутренний дефект прибора.



- Напряжение: 90...260 VAC или 20...26 VAC или 18...31
- Степень защиты IP 65 (фронт), IP 20 (корпус), IP 00 (разъемы).
- Фронтальный размер 1/8 DIN
- Вес 270 г.
- Температура нормальной работы: 0...60°C
- Температура (кратковременное исключение): -20...65°C
- Влажность макс. 95%, в среднем за год 75%, без конденсата.
- Подключение штеккером или винтовыми клеммами.
- Сертификаты CE, DIN 3440 / cUL

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,  
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,  
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: wts@nt-rt.ru

www.west.nt-rt.ru