



ТРИД РТП 112 одноканальный

ПИД-регулятор с цифровым дисплеем



ПИД-регуляторы ТРИД РТП осуществляют регулирование технологического параметра по ПИД-закону, уменьшая мощность, по мере приближения параметра к заданному значению, что обеспечивает наиболее высокую точность поддержания параметра. Кроме того, в установившемся режиме регулирования по ПИД-закону прибор определяет величину тепловой мощности, необходимую для компенсации тепловых потерь и поддержания заданной температуры.

- УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВХОД для подключения любых распространенных типов датчиков.
- ДВУСТРОЧНЫЙ цифровой дисплей одновременно отображает фактическое и заданное значение параметра.
- ПИД-регулирование параметра.
- ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК через интерфейс RS485, протокол обмена данными ModBus RTU/ASCII.
- СЪЕМНАЯ КЛЕММНАЯ КОЛОДКА обеспечивает удобство подключения датчиков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Номинальное напряжение питания	~220 В, 50 Гц	
Допустимое напряжение питания	от 187 до 242 В	
Потребляемая мощность, не более	10 Вт	
Класс точности	0,25	
Диапазон измеряемых температур	от минус 270°С до + 2500°С	
Разрешение по температуре	0,1 или 1°С	
Интерфейс для связи с компьютером	RS485	
Рабочий диапазон температур	от минус 5°С до +50°С	
Относительная влажность воздуха	5...90%, без конденсации влаги	
Материал корпуса	металл (дюраль)	
Тип монтажа	щитовой	
Габаритные размеры	96х96х110 мм	
Номер в Госреестре СИ	№46077-11	
ВЫХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА		
Тип Р	электромагнитное реле	220 В/5 А
Тип Т	транзисторный ключ	12...20 В, ток до 30 мА
Тип С	симисторная оптопара	макс. ток 1 А, 220 В
Тип А	токовый выход	пост. ток 0...20 мА, сопротивл. нагрузки до 500 Ом

ТИПЫ ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ДАТЧИКОВ	
Термометры сопротивления	
Pt, α=0,00385 °С ⁻¹	от минус 200 °С до + 660 °С
Pl, α=0,00391 °С ⁻¹	от минус 200 °С до + 850 °С
M, α=0,00428 °С ⁻¹	от минус 180 °С до + 200 °С
H, α=0,00617 °С ⁻¹	от минус 60 °С до + 180 °С
Термопарные преобразователи	
ТХА (К)	от минус 250 °С до + 1300 °С
ТНН (N)	от минус 250 °С до + 1300 °С
ТХК (L)	от минус 200 °С до + 800 °С
ТПП (S, R)	от 0 °С до + 1600 °С
ТПР (В)	от +600 °С до + 1800 °С
ТВР (А-1, А-2, А-3)	от +1000 °С до + 2500 °С
ТЖК (J)	от минус 40 °С до + 900 °С
ТМК (Т)	от минус 200 °С до + 400 °С
ТХКн (Е)	от минус 200 °С до + 900 °С
МК (М)	от минус 200 °С до + 100 °С
Пирометрические преобразователи	
градуировка РК 15	от 0 °С до +1500 °С
градуировка РС 20	от +900 °С до +1910 °С
Унифицированные сигналы постоянного тока или постоянного напряжения	
0...5 мА	0...100 %
0 (4)...20 мА	0...100 %
от минус 20 до 80 мВ	0...100 %

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: tdi@nt-rt.ru | <http://www.trid.nt-rt.ru>

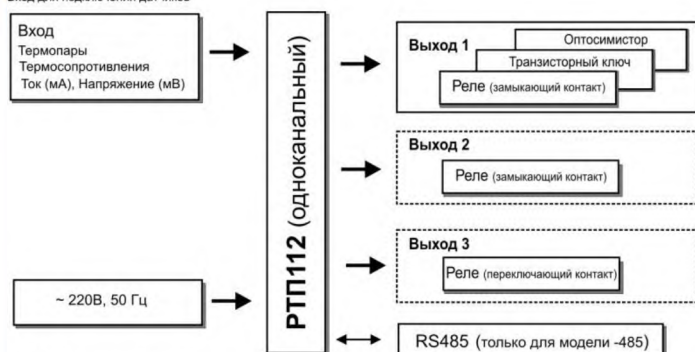


ТРИД РТП 112 одноканальный

ПИД-регулятор с цифровым дисплеем

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

Вход для подключения датчиков



Опционально

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



* RS485 - для моделей серии РТП112-485
** реле с переключающими контактами

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Без интерфейса	С интерфейсом RS485
ТРИД РТП 112-1B1P	ТРИД РТП 112-1B1P-RS485
ТРИД РТП 112-1B2P	ТРИД РТП 112-1B2P
ТРИД РТП 112-1B3P	ТРИД РТП 112-1B3P
ТРИД РТП 112-1B1C1P	ТРИД РТП 112-1B1C1P
ТРИД РТП112-1B1T1P	ТРИД РТП112-1B1T1P
ТРИД РТП 112-1B1C2P	ТРИД РТП 112-1B1C2P
ТРИД РТП 112-1B1T2P	ТРИД РТП 112-1B1T2P

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Без интерфейса	С интерфейсом с RS485
ТРИД РТП 112-1B1A1P	ТРИД РТП 112-1B1A1P
ТРИД РТП 112-1B1A 2P	ТРИД РТП 112-1B1A 2P
ТРИД РТП 112-1B1A 3P	ТРИД РТП 112-1B1A 3P
ТРИД РТП 112-1B1A1T1P	ТРИД РТП 112-1B1A1T1P
ТРИД РТП 112-1B1C1T1P	ТРИД РТП 112-1B1A1T1P

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- ПИД-регулирование входной величины.
- Токовый выход, работающий в двух режимах: непосредственное управления регуляторами мощности или другими исполнительными устройствами, имеющими токовый вход, либо трансляция измеренной величины для подключения внешнего регистратора (для приборов с выходом типа «А»).
- Релейные выходы осуществляют аварийно-предупредительную сигнализацию, сигнализацию о выходе на рабочий режим, блокировки или схемы защиты.
- Аварийно-предупредительная сигнализация может работать в режиме контроля превышения измеряемой величины над заданным предельным значением, снижения измеряемой величины ниже заданного предельного значения или ее отклонения от заданного значения более чем на заданную величину.
- Для каждого реле может быть выбрано действие по срабатыванию сигнализации – включение реле, либо его отключение.
- Цифровая фильтрация входного сигнала для уменьшения влияния помех.
- Линейное масштабирование входной величины для возможности использования датчиков различного типа.
- Контроль обрыва термопары и термосопротивления, контроль короткого замыкания термосопротивления.
- Ограничение доступа к параметрам настройки.
- Двухстрочный цифровой дисплей позволяет одновременно видеть фактическое и заданное значение, а так же делает настройку прибора и работу оператора более простой и удобной.
- Крупная светодиодная индикация (высота символов 20 мм) обеспечивает удобство считывания показаний.
- Интерфейс RS485, реализация протоколов Modbus RTU/ASCII (по выбору пользователя) для возможности подключения к компьютеру или интеграции в существующие системы автоматизации предприятий.
- Заданные пользователем настройки прибора сохраняются в энергонезависимой памяти прибора.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: tdi@nt-rt.ru | http://www.trid.nt-rt.ru