



ТРИД РТМ 500 одноканальный

программный регулятор с жидкокристаллическим дисплеем



Одноканальные приборы серии ТРИД РТМ500 осуществляют регулирование измеряемого параметра по заданной пользователем программе. Программа может иметь длину от 1 до 20 шагов и, при необходимости, выполняться циклично. Прибор хранит в памяти до 20 программ, заданных пользователем. Регулирование осуществляется по двухпозиционному или по ПИД-закону.

- **ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ** обеспечивает удобство работы с прибором.
- **УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВХОД** для подключения любых распространенных типов датчиков.
- Двухпозиционное или ПИД-регулирование параметра по настраиваемой пользователем 20-шаговой ПРОГРАММЕ.
- **ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК** через интерфейс RS485, протокол обмена данными Modbus RTU/ASCII.
- **РЕГИСТРАЦИЯ** и просмотр измеренных значений, данных, событий.
- **СЪЕМНАЯ КЛЕММНАЯ КОЛОДКА** обеспечивает удобство подключения датчиков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ТИПЫ ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ДАТЧИКОВ	
Номинальное напряжение питания	~220 В, 50 Гц	Термометры сопротивления	
Допустимое напряжение питания	от 187 до 242 В	Pt, $\alpha=0,00385\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	от минус 200 $^{\circ}\text{C}$ до + 660 $^{\circ}\text{C}$
Потребляемая мощность, не более	10 Вт	П, $\alpha=0,00391\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	от минус 200 $^{\circ}\text{C}$ до + 850 $^{\circ}\text{C}$
Класс точности	0,25	М, $\alpha=0,00428\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	от минус 180 $^{\circ}\text{C}$ до + 200 $^{\circ}\text{C}$
Диапазон измеряемых температур	от минус 270 $^{\circ}\text{C}$ до + 2500 $^{\circ}\text{C}$	Н, $\alpha=0,00617\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	от минус 60 $^{\circ}\text{C}$ до + 180 $^{\circ}\text{C}$
Разрешение по температуре	0,1 или 1 $^{\circ}\text{C}$	Термопарные преобразователи	
Интерфейс для связи с компьютером	RS485	ТХА (К)	от минус 250 $^{\circ}\text{C}$ до + 1300 $^{\circ}\text{C}$
Рабочий диапазон температур	от минус 5 $^{\circ}\text{C}$ до +50 $^{\circ}\text{C}$	ТНН (N)	от минус 250 $^{\circ}\text{C}$ до + 1300 $^{\circ}\text{C}$
Относительная влажность воздуха	5...90%, без конденсации влаги	ТХК (L)	от минус 200 $^{\circ}\text{C}$ до + 800 $^{\circ}\text{C}$
Материал корпуса	металл (дюраль)	ТПП (S, R)	от 0 $^{\circ}\text{C}$ до + 1600 $^{\circ}\text{C}$
Тип монтажа	щитовой	ТПР (В)	от +600 $^{\circ}\text{C}$ до + 1800 $^{\circ}\text{C}$
Габаритные размеры	96x96x110 мм	ТВР (А-1, А-2, А-3)	от +1000 $^{\circ}\text{C}$ до + 2500 $^{\circ}\text{C}$
Номер в Госреестре СИ	№46077-11	ТЖК (J)	от минус 40 $^{\circ}\text{C}$ до + 900 $^{\circ}\text{C}$
ВЫХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА		ТМК (Т)	от минус 200 $^{\circ}\text{C}$ до + 400 $^{\circ}\text{C}$
Тип Р	электромагнитное реле	ТХКн (Е)	от минус 200 $^{\circ}\text{C}$ до + 900 $^{\circ}\text{C}$
Тип Т	транзисторный ключ	МК (М)	от минус 200 $^{\circ}\text{C}$ до + 100 $^{\circ}\text{C}$
		Пирометрические преобразователи	
		градуировка РК 15	от 0 $^{\circ}\text{C}$ до +1500 $^{\circ}\text{C}$
		градуировка РС 20	от +900 $^{\circ}\text{C}$ до +1910 $^{\circ}\text{C}$

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 РТМ 500 одноканальный

программный регулятор с жидкокристаллическим дисплеем

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

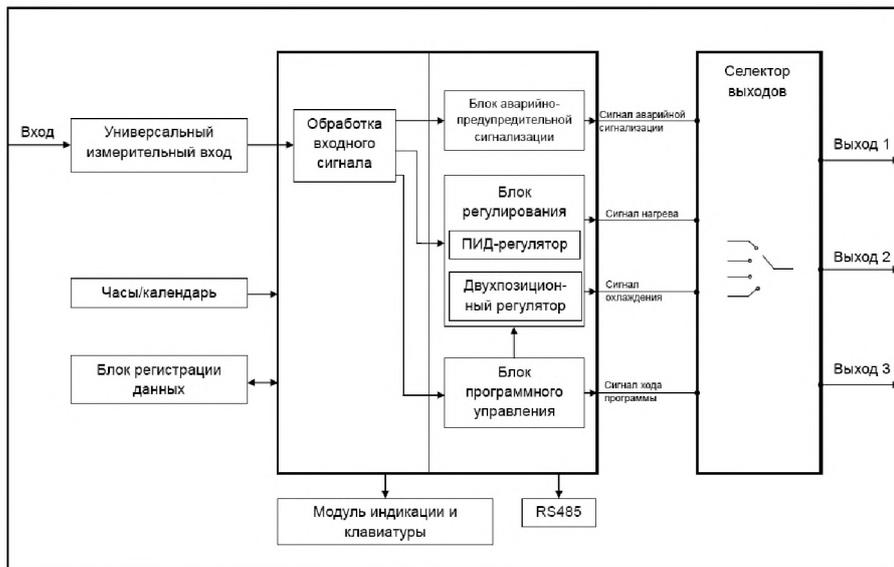


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

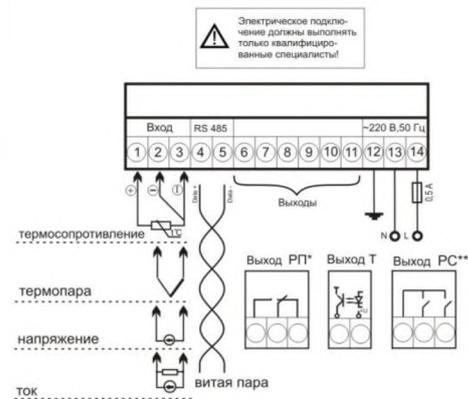


Схема расположения и состав выходов

Модели РТМ500 (одноканальные)	номер контакта				
	6	7	8	9	10
1В3Р	РП		РС		
1В1Т2Р		Т		РС	

* реле с переключающими контактами

** реле с совмещенными контактами

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

ТРИД РТМ500-1В3Р-485

ТРИД РТМ500-1В1Т2Р-485

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Основная функция приборов серии ТРИД РТМ500 – **регулирование параметра по заданной программе**.
- Аварийно-предупредительная сигнализация** работает в режиме контроля превышения измеряемой величины над заданной уставкой, снижения измеряемой величины ниже уставки или отклонения её от уставки более чем на заданную величину. Для каждого реле может быть выбрано действие по срабатыванию сигнализации: включение/отключение.
 - Прибор имеет **функцию регистрации данных**. Во время выполнения программы прибор формирует файл данных, в который с заданным периодом записывает текущие параметры: значения измеренной величины и уставки регулирования. В файл также записываются события выполняемой программы. Прибор может сохранить в памяти примерно 20000 записей, что соответствует более чем 2 суткам непрерывной работы при записи с периодом 1 секунда и более чем 10 суткам работы при записи с периодом 5 секунд. Данные регистратора могут быть просмотрены на дисплее прибора либо переданы на компьютер.

ПРОГРАММА РЕГУЛИРОВАНИЯ

- Задаётся оператором и может быть изменена в любое время.
- Программа и её параметры (номер выполняемого шага, время) сохраняются в энергонезависимой памяти для возможности продолжения работы программы после выключения прибора или кратковременного пропадания питания.
- Параметр «Ход программы по вкл. питания» определяет, какое действие будет выполняться после включения питания: «Продолжить» либо «Остановить».
- Программа регулирования может иметь от 1 до 20 участков (шагов). Для каждого шага может быть выбран один из трех типов: «стоп», «режим», «цикл».
- «Стоп» - завершение программы и выключение регулирования. На этом шаге можно задать состояние сигнального (дополнительного) выхода для сигнализации об окончании программы.
- «Цикл» («повтор») - заданный участок программы выполняется циклически, переход (возврат) осуществляется на заданный номер шага. Данный тип шага позволяет повторить цикл «нагрев-охлаждение» большое количество раз, например, при термоциклировании. В самом простом случае этот шаг может быть использован для «бесконечного» продления шага программы типа «режим», выполнив по его завершению возврат на его начало.

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
Волгодла (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 (3542)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>