



ТРИД РТ 122 двухканальный

регулятор двухпозиционный с цифровым дисплеем



Регуляторы температуры ТРИД РТ осуществляют измерение, индикацию и регулирование технологического параметра по двухпозиционному закону. При регулировании температуры прибор может управлять нагревателем, охладителем, либо работать в режиме нагрев-охлаждение, одновременно управляя нагревателем и охладителем, подключенным к разным выходам прибора.

- УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВХОДЫ для подключения любых распространенных типов датчиков.
- ДВУСТРОЧНЫЙ цифровой дисплей одновременно отображает фактическое и заданное значение параметра.
- КАЖДЫЙ КАНАЛ приборов работает ПАРАЛЛЕЛЬНО и НЕЗАВИСИМО.
- ДВУХПОЗИЦИОННОЕ 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°C до + 2500°C
Разрешение по температуре	0,1 или 1°C
Интерфейс для связи с компьютером	RS485
Рабочий диапазон температур	от минус 5°C до +50°C
Относительная влажность воздуха	5...90%, без конденсации влаги
Материал корпуса	металл (дюраль)
Тип монтажа	щитовой
Габаритные размеры	96x96x110 мм
Номер в Госреестре СИ	N°46077-11

ТИПЫ ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ДАТЧИКОВ

Термометры сопротивления

Pt, $\alpha=0,00385\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	от минус 200 °C до + 660 °C
Pl, $\alpha=0,00391\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	от минус 200 °C до + 850 °C
M, $\alpha=0,00428\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	от минус 180 °C до + 200 °C
N, $\alpha=0,00617\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	от минус 60 °C до + 180 °C

Термопарные преобразователи

ТХА (К)	от минус 250 °C до + 1300 °C
ТНН (N)	от минус 250 °C до + 1300 °C
ТХК (L)	от минус 200 °C до + 800 °C
ТПП (S, R)	от 0 °C до + 1600 °C
ТПР (В)	от +600 °C до + 1800 °C
ТВР (А-1, А-2, А-3)	от +1000 °C до + 2500 °C
ТЖК (J)	от минус 40 °C до + 900 °C
ТМК (Т)	от минус 200 °C до + 400 °C
ТХКн (Е)	от минус 200 °C до + 900 °C
МК (М)	от минус 200 °C до + 100 °C

Пирометрические преобразователи

градуировка РК 15	от 0 °C до +1500 °C
градуировка РС 20	от +900 °C до +1910 °C

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 %

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

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)288-04-70
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 РТ 122 двухканальный

регулятор двухпозиционный с цифровым дисплеем

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

Вход для подключения датчиков

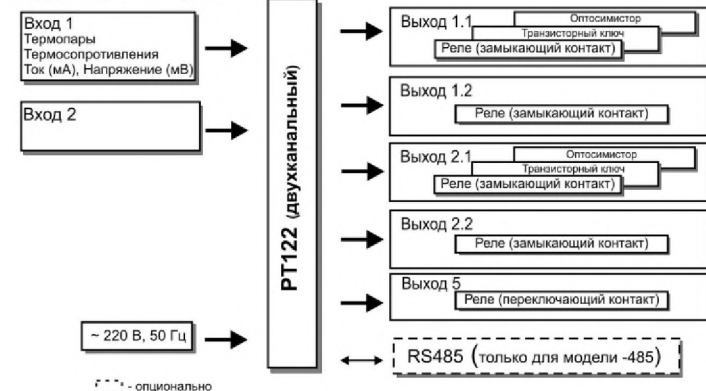
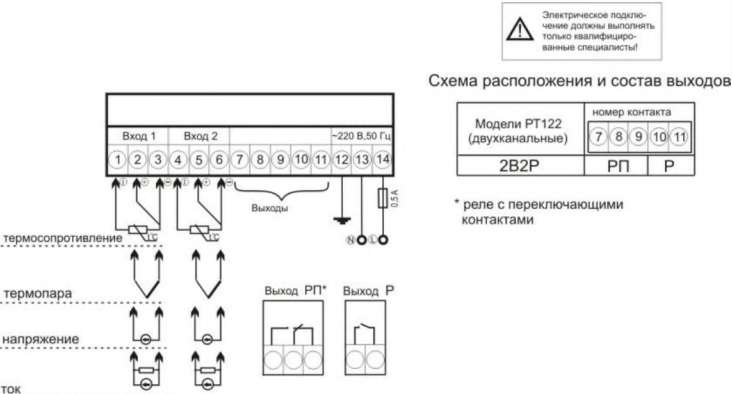


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Без интерфейса	С интерфейсом RS485
ТРИД РТ 122-2В2Р	ТРИД РТ 122-2В2Р-485
ТРИД РТ 122-2В2С2Р	ТРИД РТ 122-2В2С2Р-485
ТРИД РТ 122-2В2С3Р	ТРИД РТ 122-2В2С3Р-485
ТРИД РТ 122-2В2Т	ТРИД РТ 122-2В2Т-485
ТРИД РТ 122-2В2Т2Р	ТРИД РТ 122-2В2Т2Р-485
ТРИД РТ 122-2В2Т3Р	ТРИД РТ 122-2В2Т3Р-485
ТРИД РТ 122-2В4Р	ТРИД РТ 122-2В4Р-485
ТРИД РТ 122-2В5Р	ТРИД РТ 122-2В5Р-485



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Регулирование параметров по двухпозиционному закону с использованием задаваемого гистерезиса. При регулировании температуры приборы могут управлять нагревателем, охладителем либо одновременно нагревателем и охладителем, работая в режиме нагрев-охлаждение.
- Дополнительно может быть задан параметр, ограничивающий частоту срабатывания выходных устройств. Данная функция может быть применена, когда в качестве исполнительных устройств используются электромагнитные пускатели или вентиляторы.
- Один из выходов может быть настроен для осуществления аварийно-предупредительной сигнализации:
 - контроль превышения измеряемой величины над заданным предельным значением,
 - контроль снижения измеряемой величины ниже заданного предельного значения,
 - контроль выхода измеряемой величины за пределы заданного диапазона,
 - контроль отклонения параметра на заданную величину от допустимого значения.
- 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 на канал, 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.



ТРИД РТ 122 четырехканальный

регулятор двухпозиционный с цифровым дисплеем



Регуляторы температуры ТРИД РТ осуществляют измерение, индикацию и регулирование технологического параметра по двухпозиционному закону. При регулировании температуры прибор может управлять нагревателем, охладителем, либо работать в режиме нагрев-охлаждение, одновременно управляя нагревателем и охладителем, подключенным к разным выходам прибора.

- УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВХОДЫ для подключения любых распространенных типов датчиков.
- ДВУСТРОЧНЫЙ цифровый дисплей одновременно отображает фактическое и заданное значение параметра.
- КАЖДЫЙ КАНАЛ приборов работает ПАРАЛЛЕЛЬНО и НЕЗАВИСИМО.
- ДВУХПОЗИЦИОННОЕ регулирование параметра.
- ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК через интерфейс RS485, протокол обмена данными Modbus RTU/ASCII.
- 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 °C до + 660 °C
Потребляемая мощность, не более	10 Вт	П, $\alpha=0,00391\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	от минус 200 °C до + 850 °C
Класс точности	0,25	М, $\alpha=0,00428\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	от минус 180 °C до + 200 °C
Диапазон измеряемых температур	от минус 270°C до + 2500°C	Н, $\alpha=0,00617\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	от минус 60 °C до + 180 °C
Разрешение по температуре	0,1 или 1°C	Термопарные преобразователи	
Интерфейс для связи с компьютером	RS485	ТХА (К)	от минус 250 °C до + 1300 °C
Рабочий диапазон температур	от минус 5°C до +50°C	ТНН (N)	от минус 250 °C до + 1300 °C
Относительная влажность воздуха	5...90%, без конденсации влаги	ТХК (L)	от минус 200 °C до + 800 °C
Материал корпуса	металл (дюраль)	ТПП (S, R)	от 0 °C до + 1600 °C
Тип монтажа	щитовой	ТПР (В)	от +600 °C до + 1800 °C
Габаритные размеры	96x96x110 мм	ТВР (А-1, А-2, А-3)	от +1000 °C до + 2500 °C
Номер в Госреестре СИ	N°46077-11	ТЖК (J)	от минус 40 °C до + 900 °C
ВЫХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА		ТМК (Т)	от минус 200 °C до + 400 °C
Тип Р	электромагнитное реле	ТХКн (Е)	от минус 200 °C до + 900 °C
Тип Т	транзисторный ключ	МК (М)	от минус 200 °C до + 100 °C
Тип С	симисторная оптопара	Пирометрические преобразователи	
		градуировка РК 15	от 0 °C до +1500 °C
		градуировка РС 20	от +900 °C до +1910 °C
		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 %



ТРИД РТ 122 четырехканальный регулятор двухпозиционный с цифровым дисплеем

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Вход для подключения датчиков

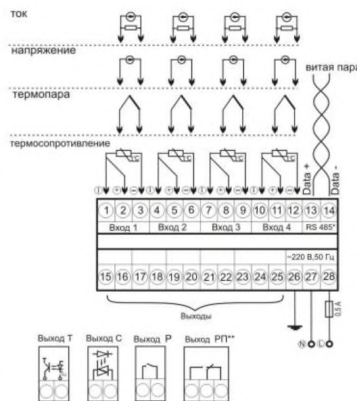
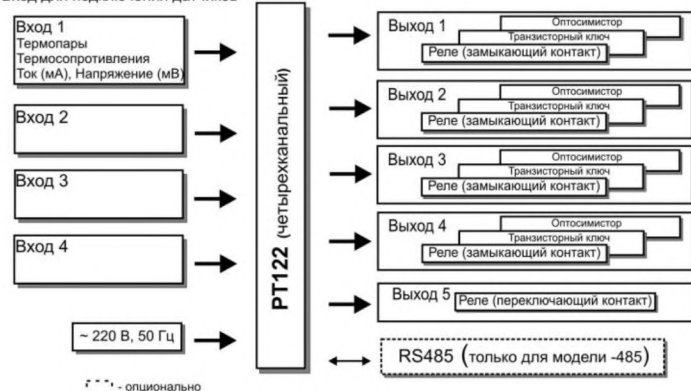


Схема расположения и состав выходов

Модели РТ122 (четырёхканальные)	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
4B4P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
4B5P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
4B4C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4B4C1P	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4B4T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
4B4T1P	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

* RS 485 - для моделей серии РТ122-485
** реле с переключающими контактами

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Без интерфейса	С интерфейсом RS485
ТРИД РТ 122-4B4P	ТРИД РТ 122-4B4P-485
ТРИД РТ 122-4B4C	ТРИД РТ 122-4B4C-485
ТРИД РТ 122-4B4C1P	ТРИД РТ 122-4B4C1P-485
ТРИД РТ 122-4B4T	ТРИД РТ 122-4B4T-485
ТРИД РТ 122-4B4T1P	ТРИД РТ 122-4B4T1P-485
ТРИД РТ 122-4B5P	ТРИД РТ 122-4B5P-485

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Регулирование параметров по двухпозиционному закону с использованием задаваемого гистерезиса. При регулировании температуры приборы могут управлять нагревателем, охладителем либо одновременно нагревателем и охладителем, работая в режиме нагрев-охлаждение.
- Дополнительно может быть задан параметр, ограничивающий частоту срабатывания выходных устройств. Данная функция может быть применена, когда в качестве исполнительных устройств используются электромагнитные пускатели или вентиляторы.
- Один из выходов может быть настроен для осуществления аварийно-предупредительной сигнализации:
 - контроль превышения измеряемой величины над заданным предельным значением,
 - контроль снижения измеряемой величины ниже заданного предельного значения,
 - контроль выхода измеряемой величины за пределы заданного диапазона,
 - контроль отклонения параметра на заданную величину от допустимого значения.
- 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 на канал, а так же делает настройку прибора и работу оператора более простой и удобной.
- Номер индицируемого канала отображается в дополнительном окне.
- Крупная светодиодная индикация (высота символов 20 мм) обеспечивает удобство считывания показаний. Интерфейс RS485, реализация протоколов Modbus RTU/ASCII (по выбору пользователя) для возможности

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
Ивано-Вое (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 (342)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>