



# ТРИД РТУ 123 двухканальный

универсальный регулятор с цифровым дисплеем



Универсальные технологические регуляторы ТРИД РТУ являются наиболее функциональной и универсальной серией за счет возможности выбора метода регулирования и наличия управляющих дискретных выходов и функции таймера.

Конфигурация каждого канала может быть настроена для работы в качестве ПИД-регулятора, сигнализатора аварийных состояний, двухпозиционного регулятора или простого измерителя-индикатора.

- УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВХОДЫ для подключения любых распространенных типов датчиков.
- ПИД-регулирование, ДВУХПОЗИЦИОННОЕ регулирование, СИГНАЛИЗАЦИЯ.
- ТАЙМЕР для работы в ручном или автоматическом режиме.
- управляющий ДИСКРЕТНЫЙ ВХОД.
- ДВУСТРОЧНЫЙ цифровый дисплей одновременно отображает фактическое и заданное значение параметра.

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

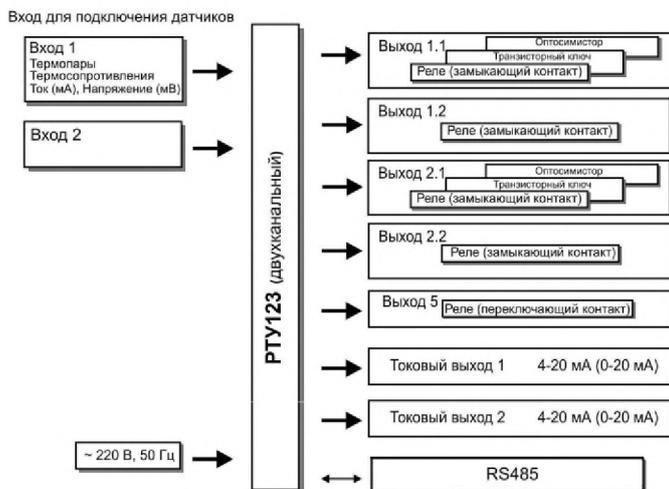
Единый адрес: tdi@nt-rt.ru | http://www.trid.nt-rt.ru



# ТРИД РТУ 123 двухканальный

## универсальный регулятор с цифровым дисплеем

### ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

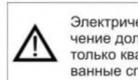
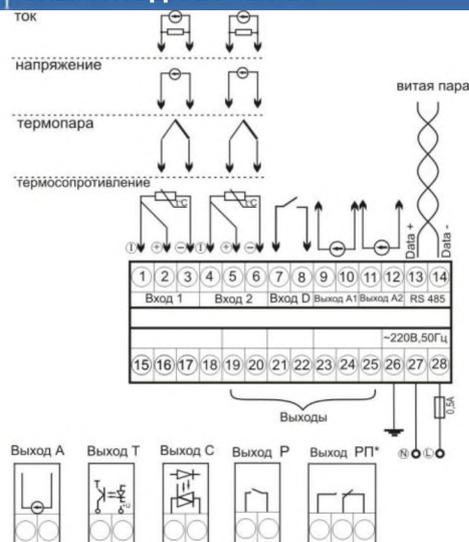


Схема расположения

Модель РТУ123 (двухканальные)	9	10	11
2В2А2Т1Р-1Д	А	/	/
2В2А2ТЗР-1Д	А	/	/
2В2А3Р-1Д	А	/	/
2В2А5Р-1Д	А	/	/
2В2СЗР-1Д			
2В2ТЗР-1Д			
2В5Р-1Д			

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

- ТРИД РТУ 123-2В2А2Т1Р-1Д-485
- ТРИД РТУ 123-2В2А2ТЗР-1Д-485
- ТРИД РТУ 123-2В2А3Р-1Д-485
- ТРИД РТУ 123-2В2А5Р-1Д-485

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

- ТРИД РТУ 123-2В2СЗР-1Д-485
- ТРИД РТУ 123-2В2ТЗР-1Д-485
- ТРИД РТУ 123-2В5Р-1Д-485

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Прибор анализирует значения измеренных величин и управляет выходными устройствами в соответствии с заданными режимами работы прибора: регулирование по ПИД-закону, по двухпозиционному закону, сигнализация.
- Функциональность приборов серии ТРИД РТУ123 увеличена использованием дополнительных управляющих дискретных входов и функцией таймера. Таймер может работать как в режиме независимого таймера, управляемого оператором при помощи кнопок на лицевой панели, так и в автоматическом режиме, при котором работа таймера связана с процессом регулирования.
- Наличие управляющих дискретных входов для подключения «сухих» контактов и функция таймера дают дополнительные возможности по использованию приборов в автоматизации технологических процессов, расширяя сферу применения этих приборов. Выходы всех приборов серии ТРИД РТУ123 имеют независимую конфигурацию.
- 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»).
- 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.

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