



# ТРИД РТ 342 одноканальный

## регулятор двухпозиционный с круговой шкалой



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.

- **УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВХОД** для подключения любых распространенных типов датчиков.
- **ГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА** обеспечивает удобство визуального контроля за измеряемыми параметрами.
- **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                  | <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                | 96х96х110 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  |
|                                   |                                | <b>Пирометрические преобразователи</b>                                     |                              |
|                                   |                                | 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  
Волгогда (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](mailto:tdi@nt-rt.ru) | <http://www.trid.nt-rt.ru>



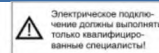
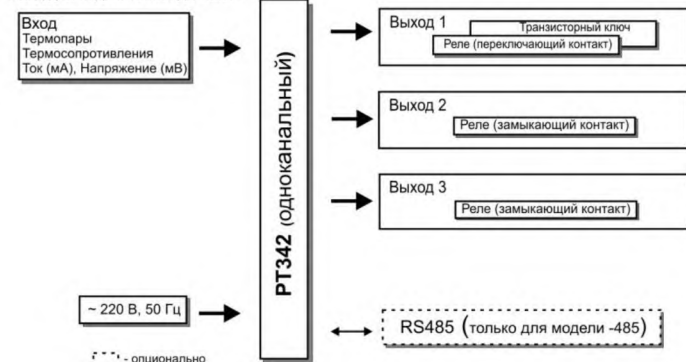
# ТРИД РТ 342 одноканальный

## регулятор двухпозиционный с круговой шкалой

### ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Вход для подключения датчиков



Электрическое подключение должны выполнять только квалифицированные специалисты!

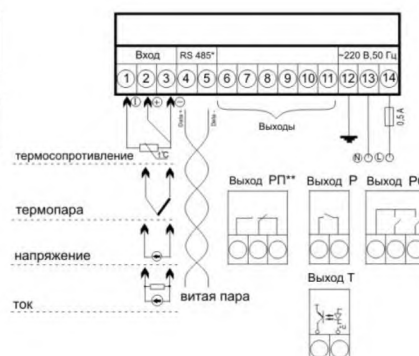
Схема расположения и состав выходов

| Модели РТ342 (одноканальные) | номер контакта |
|------------------------------|----------------|
|                              | 6 7 8 9 10 11  |
| 1B1P                         | РП             |
| 1B2P                         | РП Р           |
| 1B3P                         | РП РС          |
| 1B1T1P                       | РП Т           |
| 1B1T2P                       | Т РС           |

\* RS485 - для моделей серии РТ342-485

\*\* реле с переключающими контактами

\*\*\* реле с совмещенными контактами



### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

| Без интерфейса      | С интерфейсом RS485    |
|---------------------|------------------------|
| ТРИД РТ 342-1B1P    | ТРИД РТ 342-1B1P-485   |
| ТРИД РТ 342-1B2P    | ТРИД РТ 342-1B2P-485   |
| ТРИД РТ 342-1B3P    | ТРИД РТ 342-1B3P-485   |
| ТРИД РТ 342-1B1T1P  | ТРИД РТ 342-1B1T1P-485 |
| ТРИД РТ 342-1B1T 2P | -----                  |

### 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.
- Комбинированный дисплей, состоящий из цифро-знакового индикатора и графической шкалы. На цифро-знаковом дисплее индицируются числовые значения измеренной величины. На графической шкале информация отображается в виде ряда светодиодов, включаемых последовательно в соответствии с величиной измеренного значения.
- 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](mailto:tdi@nt-rt.ru) | <http://www.trid.nt-rt.ru>