

# JUMO ecoTRON T

## Цифровой термостат

### с жидкокристаллическим дисплеем для монтажа на рейке по DIN



Тип 701050/...

#### Краткое описание

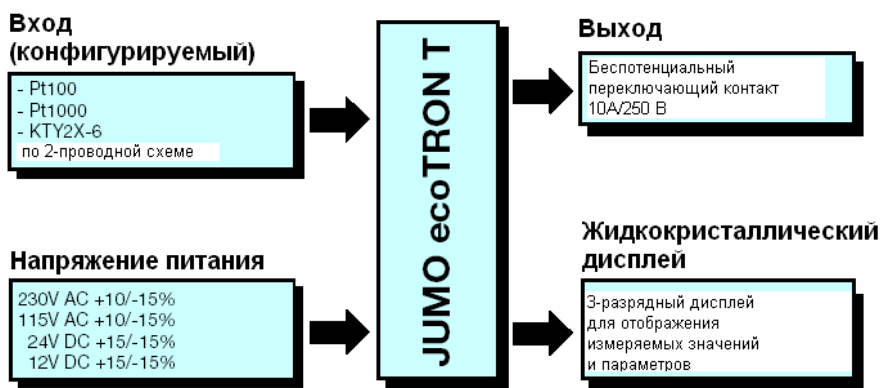
JUMO ecoTRON T это компактный цифровой термостат с форматом 90×22,5 мм для простого регулирования температуры (нагрева или охлаждения). Температура измеряется с помощью термометров сопротивления Pt100, Pt1000 или KTY2X-6, подключаемых по 2-проводной схеме, и отображается на 3-разрядном дисплее.

Коммутационное состояние сигнализируется светодиодом.

Прибором управляют с помощью 3 клавиш, расположенных на лицевой панели.

Электрические соединения осуществляются через винтовые зажимы.

#### БЛОК-СХЕМА



#### Особенности

- Возможность конфигурирования режимов нагрева или охлаждения
- Регулируемый гистерезис
- Уровень параметров защищен кодовым числом
- Индивидуальное разблокирование отдельных параметров для обслуживания
- Реле 10 А
- Простой компактный монтаж
- Программируемая задержка включения регулятора после подключения к сети, например, для включения отдельных приборов в разное время
- Контроль предельных значений
- 3-разрядный жидкокристаллический дисплей, со специальными символами для °C и °F.
- Допуск UL в процессе подготовки

#### Элементы индикации и управления

|                     |   |  |  |
|---------------------|---|--|--|
| Дисплей             | 3-разрядный сегментный дисплей высотой 6 мм, с символами для единиц измерения температуры |  |  |
| Индикатор состояния | Индикатор K1 светится при срабатывании выходного реле                                     |  |  |
| Клавиши             | программирование<br>увеличение значения параметра<br>уменьшение значения параметра        |  |  |

## Технические характеристики

### Измерительный вход

| Обозначение                        | Диапазон измерений   | Точность измерений | Выход за пределы диапазона измерений |
|------------------------------------|--|--------------------|--------------------------------------|
| Pt100 DIN EN 60 751                | -200... +500 °C  | 0,1%               | Распознается                         |
| Pt1000 DIN EN 60 751               | -200... +500 °C  | 0,1%               |                                      |
| КТУ2Х-6                            | -50... +150 °C   | 1%                 |                                      |
| Схема подключения                  | 2-проводная, с помощью винтовых зажимов, поперечное сечение провода макс. 2,5 мм <sup>2</sup>  |                    |                                      |
| Период опроса                      | 250 мс   |                    |                                      |
| Входной фильтр                     | цифровой фильтр 1-го порядка, постоянная цифрового фильтра регулируется в пределах 0... 99,9 с |                    |                                      |
| Компенсация сопротивления проводов | устанавливается с помощью параметра «Компенсация сопротивления проводов» <b>oF.r</b>           |                    |                                      |
| Offset для температуры             | регулируется с помощью параметра <b>oF.t</b>   |                    |                                      |
| Особенности                        | переключаемая индикация температуры в °C или в °F  |                    |                                      |

### Влияние условий окружающей среды

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Температура окружающей среды | 0 ... +55 °C                           |
| Температура хранения         | -40... +70 °C                          |
| Влияние температуры          | ≤ 100 ppm/ °C от диапазона измерений   |
| Климатические условия        | отн. влажность ≤ 75 %, без конденсации |

### Релейный выход

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Переключающий контакт | 150 000 срабатываний при омической нагрузке 10 А 250 В AC<br>800 000 срабатываний при омической нагрузке 3 А 250 В AC |
| Подключение           | с помощью винтовых зажимов, поперечное сечение провода макс. 2,5 мм <sup>2</sup>                                      |

### Напряжение питания

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Напряжение питания    | 230 В AC +10/-15%<br>115 В AC +10/-15%<br>24 В DC +15/-15%<br>12 В DC +15/-15% |
| Потребляемая мощность | < 1 ВА   |

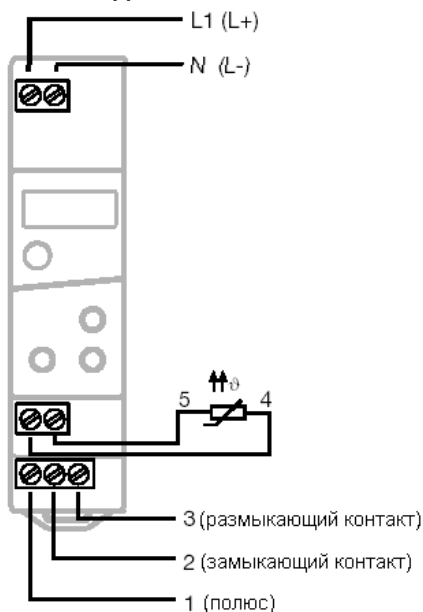
### Корпус

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Материал корпуса  | поликарбонат                        |
| Монтаж            | на DIN рейку 35×7,5 мм по EN 50 022 |
| Рабочее положение | произвольное                        |
| Масса             | ≈ 110 г                             |
| Степень защиты    | IP 20                               |
| Класс возгорания  | UL 94 VO                            |

### Электрические характеристики

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Безопасность хранения данных   | ЭСППЗУ   |
| Электромагнитная совместимость | EN 61 326  |
| - Излучение помех              | Класс В  |
| - Помехоустойчивость           | промышленные требования  |
| Нормы электробезопасности      | по EN 61 010-1<br>категория по перенапряжению III, степень загрязнения 2 |

**Схема подключения**



**Напряжение питания**

- 230 В AC +10/-15%
- 115 В AC +10/-15%
- 24 В DC +15/-15%
- 12 В DC +15/-15%

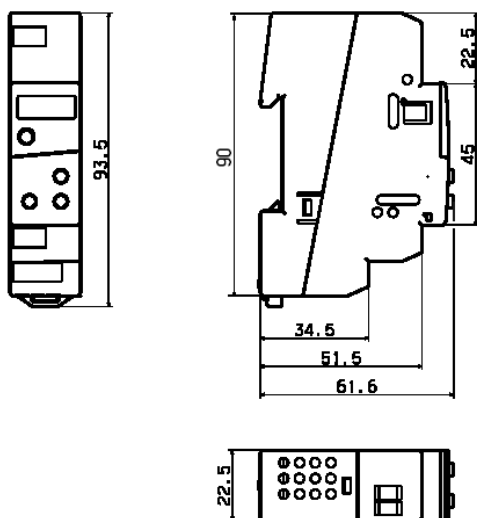
**Измерительный вход**

- Pt100
- Pt1000
- КТУ2Х-6

**Релейный выход**

- Беспотенциальный переключатель
- 10 А/250 В AC

**Размеры**



**Пример заказа**

**(1) Базовое исполнение**

701050 JUMO ecoTRON T

**(2) Вход (программируемый)**

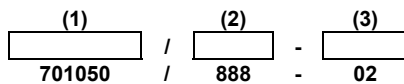
- 003 Pt100 по 2-проводной схеме подключения
- 005 Pt1000 по 2-проводной схеме подключения
- 606 КТУ2Х-6
- 888 устанавливаются на предприятии-изготовителе

**(3) Напряжение питания**

- 02 230 В AC +10/-15%, 48... 63 Гц
- 05 115 В AC +10/-15%, 48... 63 Гц
- 18 24 В DC +15/-15%
- 20 12 В DC +15/-15%

Ключ заказа

Пример заказа



Заводская установка