

JUMO ecoTRON M

Электронный микростат

Формат фронтальной рамки 76×36 мм



Тип 701060/...

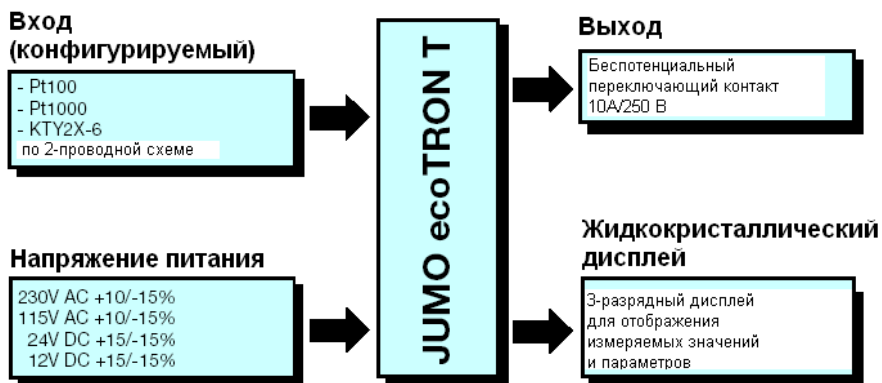
Краткое описание

JUMO ecoTRON T это компактный цифровой электронный термостат 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 с фоновой подсветкой. Коммутационное состояние сигнализируется светодиодом.

Прибор имеет простую функцию разморозки и счетчик рабочего времени, позволяющий, например, определить время функционирования компрессора-охладителя.

Прибором управляют с помощью 4 клавиш, расположенных на лицевой панели. Электрические соединения осуществляются с задней стороны прибора через винтовые зажимы.

БЛОК-СХЕМА



Особенности

- Возможность конфигурирования режимов нагрева или охлаждения
- Регулируемый гистерезис
- Встроенная функция размораживания
- Счетчик рабочего времени
- Символы на дисплее для режима управления - °C, °F, ч, мин, с
- 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
- Допуск UL в процессе подготовки

Элементы индикации и управления

Дисплей	3-разрядный 9-сегментный дисплей высотой 13 мм, символы для единиц измерения температуры, часов, минут и секунд, разморозки и нагрева, красная фоновая подсветка	
Индикатор состояния	Индикатор K1 светится, если якорь реле притянут Индикатор K1 гаснет, если якорь реле отпущен	
Клавиши	Запуск/Останов Программирование Увеличение значения параметра 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%	
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» oF.r		
Offset для температуры	регулируется с помощью параметра oF.t		
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
Уход за лицевой панелью	Лицевая панель очищается с помощью обычных моющих и ополаскивающих средств. Не использовать растворители, такие как спирт, бензин, P1 или ксилол!

Выход

Реле	150 000 срабатываний при омической нагрузке 10 А 250 В АС 800 000 срабатываний при омической нагрузке 3 А 250 В АС
------	---

Напряжение питания

Напряжение питания	230 В АС +10/-15% 115 В АС +10/-15% 24 В DC +15/-15% 12 В DC +15/-15%
Потребляемая мощность	< 1 ВА

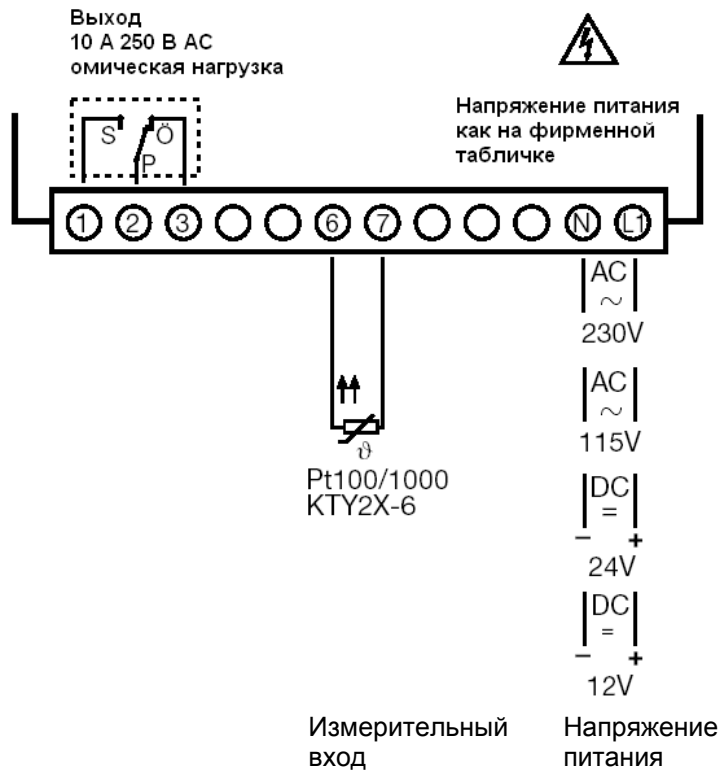
Корпус

Материал корпуса	поликарбонат
Монтаж	в вырез панели щита, с уплотнением по фронтальной рамки
Рабочее положение	произвольное
Масса	≈ 160 г
Степень защиты	с передней стороны IP 65, с задней стороны IP 20
Класс возгорания	UL 94 VO

Электрические характеристики

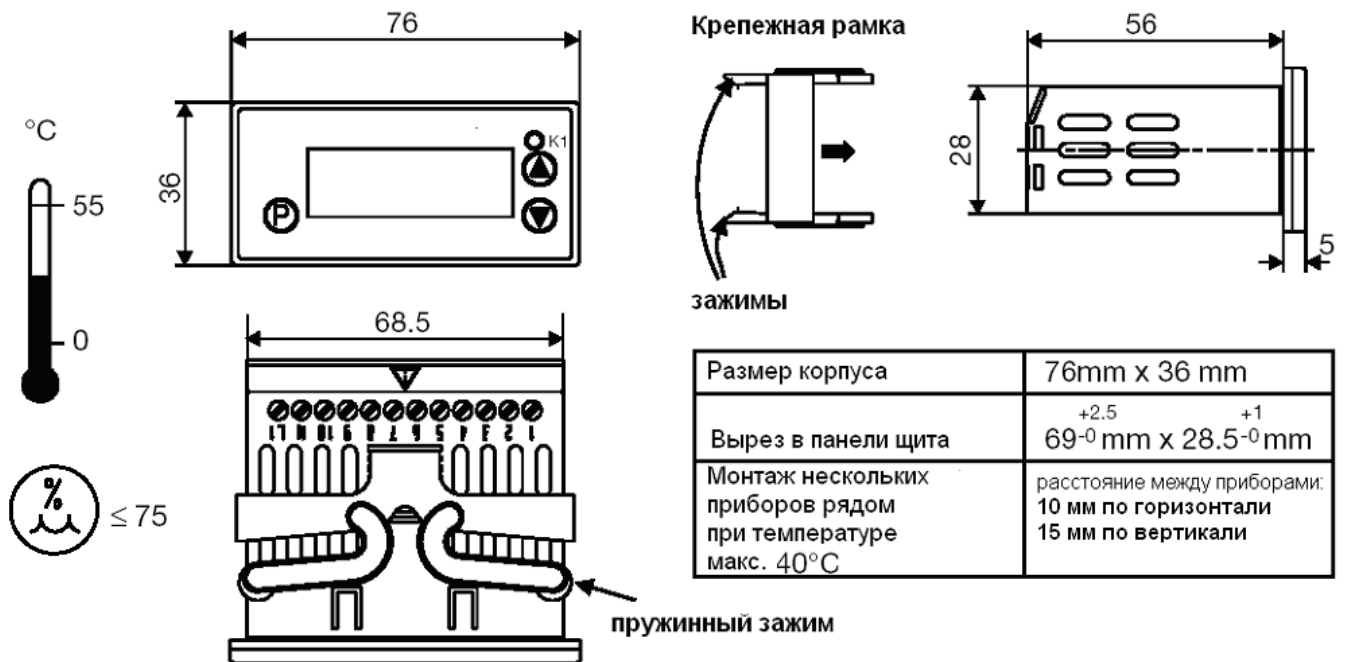
Безопасность хранения данных	ЭСППЗУ
Электрические соединения	с помощью винтовых зажимов на задней стенке прибора, сечение проводов ≤ 4 мм ² (для одно-проволочных жил) или 2,5 мм ² (для многопроволочных жил провода)
Электромагнитная совместимость - Излучение помех - Помехоустойчивость	EN 61 326 Класс В промышленные требования
Нормы электробезопасности	по EN 61 010-1 категория по перенапряжению III, степень загрязнения 2

Схема подключения



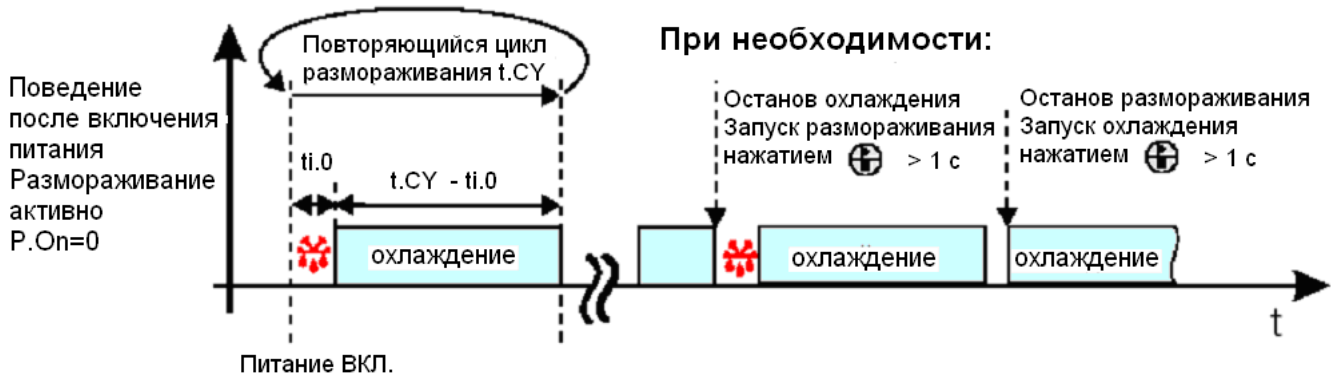
Размеры

Тип 701060/888-02

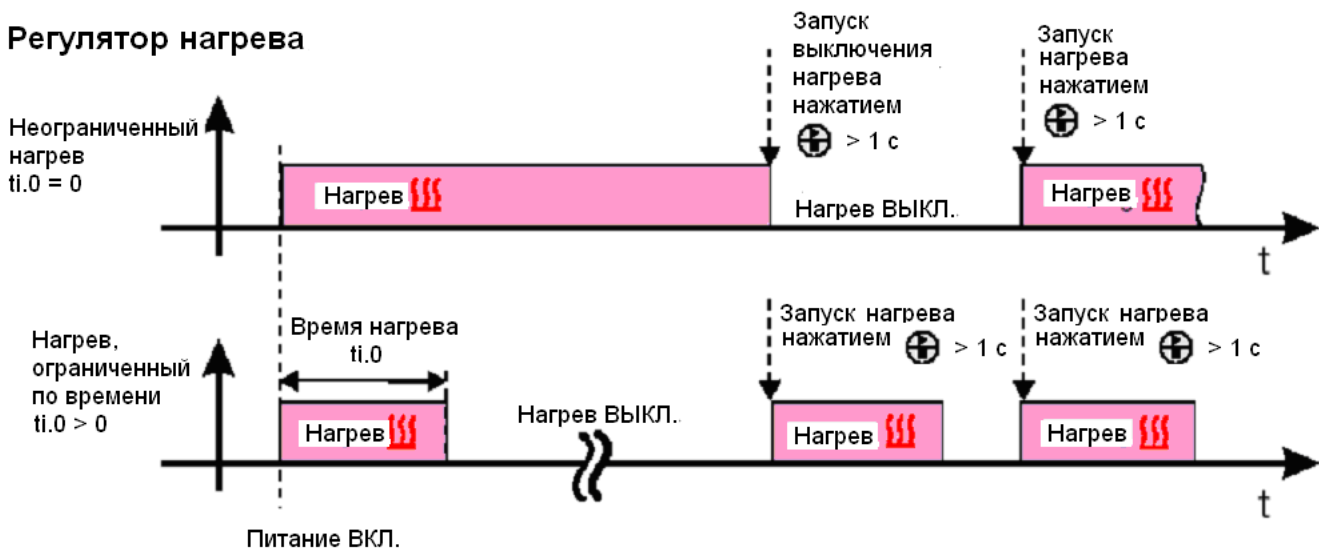


Временные функции

Регулятор охлаждения



Регулятор нагрева



Пример заказа

(1) Базовое исполнение

701060 JUMO ecoTRON M

(2) Вход (программируемый)

- 003 Pt100 по 2-проводной схеме подключения
- 005 Pt1000 по 2-проводной схеме подключения
- 606 КТУ2Х-6
- 888 стандартные заводские установки
- 999 установки по данным заказчика

(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