

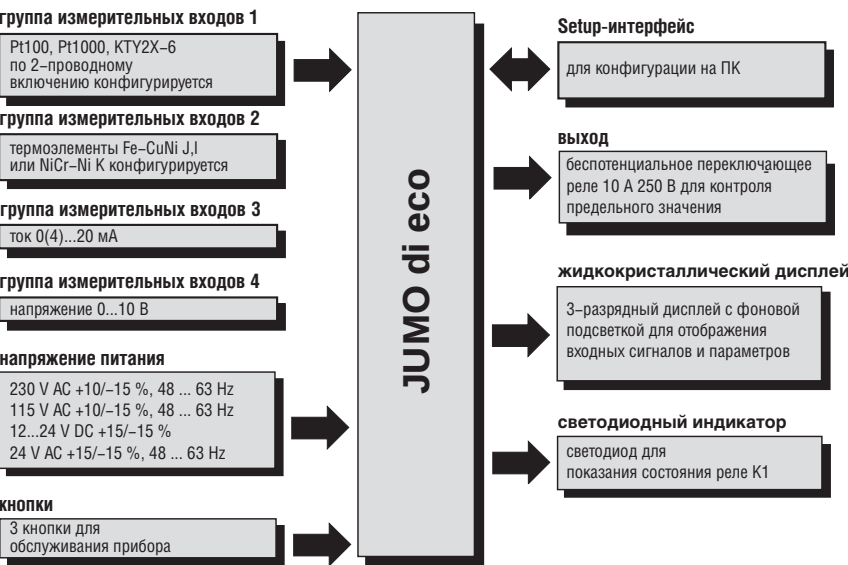
JUMO di eco

**Микропроцессорный цифровой прибор
для индикации температуры
с переключающим реле 10 А
с размером корпуса 76 x 36 мм**

Краткое описание

Компактный цифровой прибор JUMO di eco предназначен для индикации температуры, измеряемой с помощью термометров сопротивления Pt100, Pt1000 или КТУ2Х–6, подключенных по 2 проводной схеме. Измеряемые значения отображаются на 3–разрядном дисплее с красной подсветкой. Выходы за допустимые предельные значения можно контролировать с помощью переключающегося реле (10 А) и опознавать по сигналам светодиода одного индикатора. С помощью 3 клавиш на лицевой панели прибора можно сконфигурировать, например, гистерезис переключения и подавления аварийного сигнала. Электрические соединения осуществляются через винтовые зажимы на задней панели прибора.

Блок–схема



Элементы индикации и управления

Дисплей	3–разрядный сегментный дисплей высотой 13 мм, с красной фоновой подсветкой и символы для °C, °F, мин и с	
Индикатор K1	Индикатор K1 мигает во время подавления аварийного сигнала Индикатор K1 светится при выходе за предельные значения (P) или при обрыве датчика	
Клавиши	▲	программирование
	▼	увеличение значения параметра
	(P) + ▲	уменьшение значения параметра
	(P) + ▼	индикация исполнения прибора
	выход, переход в основное состояние (показания температуры)	



Тип 951540/...

Особенности

- Контроль предельных значений с помощью переключающего реле 10 А
- Регулируемый гистерезис
- Конфигурируемое подавление аварийного сигнала
- Символы на дисплее для единиц измерения температуры, минут и секунд
- Уровень параметров защищен кодовым числом
- Индивидуальное разблокирование отдельных параметров для обслуживания
- Простой монтаж
- Программируемая задержка включения после подключения к сети
- Допуск UL в процессе подготовки

Технические характеристики

Измерительный вход

Обозначение	Диапазон измерений	Точность измерений ¹	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%	Распознается
КТУ2Х–6	–50...+100 °C	1%	Распознается
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» αF_r		
Offset для температуры	регулируется с помощью параметра αF_t		
Особенности	индексация температуры в °C или в °F		

¹ значение относится к максимальному интервалу измерений.

Влияние условий окружающей среды

Температура окружающей среды	0...+55 °C
Температура окружающей среды при монтаже нескольких приборов на одном щите	0...40 °C
Температура хранения	–40...+70 °C
Дрейф 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, Р1 или ксилол!

Выход

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

Напряжение питания

Напряжение питания	230 В AC +10/–15 % 115 В AC +10/–15 % 24 В DC +15/–15 % 12 В DC +15/–15 %
Потребляемая мощность	< 3 ВА

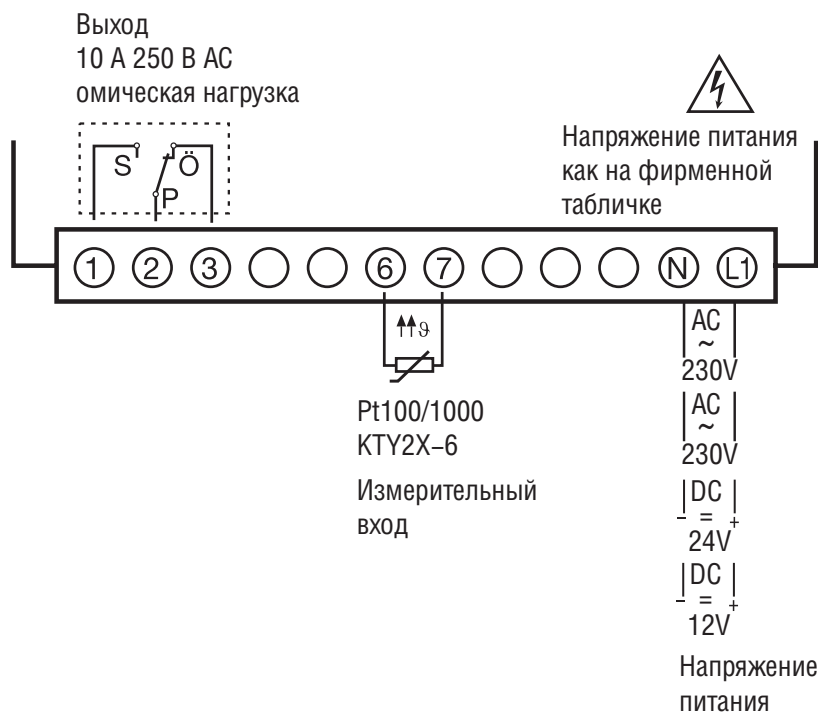
Корпус

Материал корпуса	поликарбонат
Монтаж	в вырез панели щита, с прокладкой по фронтальной рамке
Рабочее положение	произвольное
Масса	≈160 г
Степень защиты	с передней стороны IP 65, с задней стороны IP 20
Класс возгорания	UL 94 V0

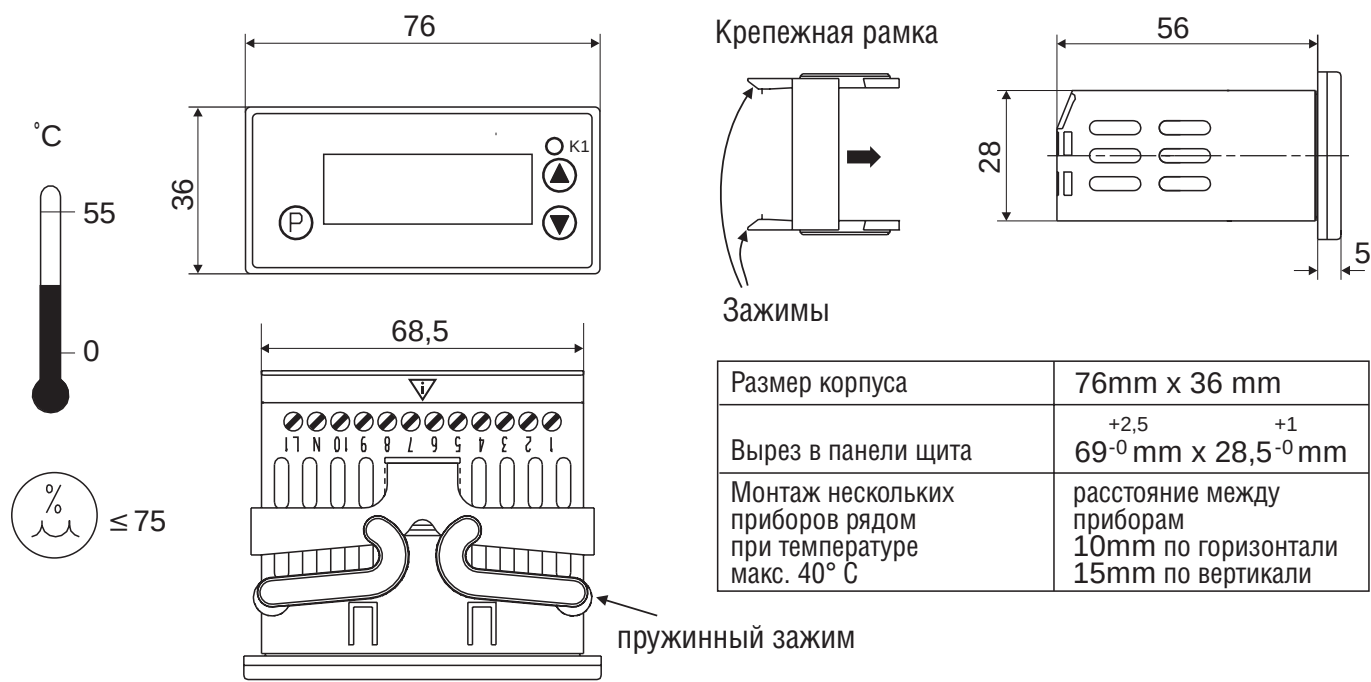
Электрические характеристики

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



Данные для заказа

701540/

8

9

(1) основное исполнение

JUMO di eco

(2) дополнения к типу
настраивается на производстве,
конфигурируется внутри группы
измерительных входов
конфигурация по заказу клиента

Группа измерительных входов¹

1

Pt 100 по двухпроводному

включению

Pt 1000 по двухпроводному

включению

KTY2X-6

2

Fe-CuNi "J"

Fe-CuNi "L"

NiCr-Ni "K"

3

0...20mA

4...20mA

4

0...10V

1

1 реле (10A/ 250V)

02 AC 230V +10/-15% 48 ... 63Гц

05 AC 115V +10/-15% 48..63Гц

31 DC 12 ... 24V +15/-15%/

AC 24V +15/-15% 48 ... 63Гц

(4) дополнение к типу

000 отсутствуют

061 UL-допуск

(1)

(2)

(3)

(4)

Ключ заказа

/

-

-

Пример заказа

701540

/

811

-

02

-

000

настраивается на производстве

¹группы измерительных входов друг с другом не переключаются

Серийные комплектующие

-1 инструкция В 70.1540.0

- 1 крепежная рамка

- 1 уплотнение для фронтальной рамки

Комплектующие

Setup-программа на CD, на нескольких языках, PC- интерфейс
с TTL RS 232C – преобразователем и адаптером

Подходящие измерительные датчики Вы найдете в следующих типовых листах

- 902005 вставной термометр сопротивления
- 902105 ввинчивающийся термометр сопротивления
- 901002 ввинчивающиеся термоэлементы
- 901101 вставные термоэлементы
- 901221 термоэлемент в оболочке

