

## ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР С ДИСПЛЕЕМ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ INNOCONT серии TRT-D-L-230-PT

- Размер 54x94 мм.
- Установка в электрошкаф на DIN-рейку
- Тип регулирования : ВКЛ/ВЫКЛ, П-, ПИ-, ПД-, ПИД-
- Работа с датчиком температуры Pt100
- Выход реле SPDT
- Выбор режима нагрева или охлаждения

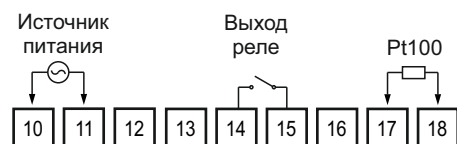
### Варианты исполнений температурных контроллеров INNOCONT серии TRT-D-L-230-PT

Температурный контроллер с дисплеем для монтажа на DIN-рейку INNOCONT серии TRT-D-L-230-PT имеет единый артикул. Структура формирования артикула:



**Исполнение:** **TRT-□-□-□-□** **Напряжение питания:** :  
**D** - монтаж на DIN-рейку **230** - 230 В перем. тока.  
**Типоразмер:** **L** - 54x94x68 мм. **Тип датчика температуры:**  
**PT** - термосопротивление Pt100.

### Схема соединений



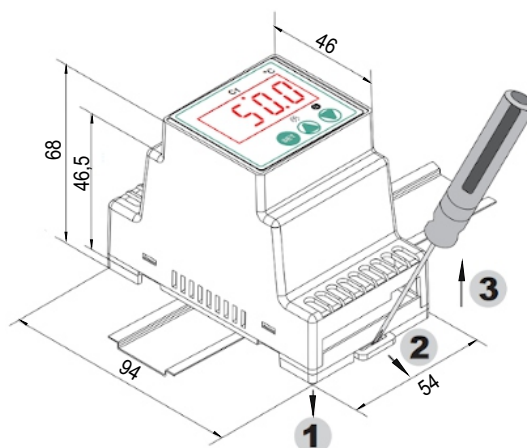
- Предохранитель должен быть подключен
- Сечение проводов 1,5 мм

- Температурные контроллеры INNOCONT серии TRT-D-L-230-PT предназначены для установки на DIN-рейку.
- Во время монтажа все провода, присоединенные к устройству должны быть обесточены. Не допускается воздействие на контроллер температуры, влажности и загрязнения, уровень которых не соответствует значениям, указанным в таблице «Условия окружающей среды».
- Линии питания и линии входного сигнала не должны располагаться близко друг к другу для исключения наводок.
- Персонал, производящий эксплуатацию температурного контроллера INNOCONT серии TRT-D-L-230-PT, должен быть хорошо ознакомлен с правилами установки, сборки, ремонта и эксплуатации изделия и иметь соответствующую квалификацию и уровень профессиональной подготовки.
- В соответствии с правилами техники безопасности выключатель питания должен иметь обозначение к принадлежности к соответствующему устройству и быть легко доступным для оператора.

### Размеры (мм) и монтаж:

Для монтажа нажмите на устройство в направлении, указанном стрелкой 1, и зафиксируйте его на DIN-рейке.

Для демонтажа нажать на фиксатор в направлении, указанном стрелкой 2, с помощью отвертки и потянуть устройство в направлении стрелки 3.



## Диапазоны температуры

| Тип датчика температуры      | Диапазон темп. (°C) | Диапазон темп. (°F) | Точность                  |
|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|
| Pt100 с десятичным значением | -99.9...300.0       | -99.9...543.0       | ±0,5%(осн. диап.)±1 цифра |
| Pt100 с целым значением      | -200...600.0        | -328...1112         | ±0,5%(осн. диап.)±1 цифра |

## Условия окружающей среды

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Температура окруж. среды      | 0...50 °C / -25...70 °C (хранение) |
| Макс. относительная влажность | 80% при темп. ≤ 31°C               |
| Степень защиты                | Лицевая панель: IP54; корпус: IP20 |

## Электрические характеристики

|                            |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение питания         | 220 В перем. тока ± 10%, 50-60 Гц                                            |
| Потребляемая мощность      | Макс. 5 ВА                                                                   |
| Подключение                | Клеммная колодка, сечение проводов: питание - 2,5 мм²; вых. сигнал - 1,5 мм² |
| Статус управляющего выхода | Светодиод С1 горит, когда на управляющий выход активен                       |
| Дисплей                    | LED красный, 4 цифры, высота 12 мм, 7 сегментов                              |

## Выходные сигналы

|               |                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Выход реле    | NO+NC, 250 В перем. тока, 8 А (для резистивной нагрузки)                      |
| Ресурс выхода | 250 В перем. тока, 8 А (для резистивной нагрузки) 300.000 циклов срабатываний |

## Управление

|                           |                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Тип регулирования         | ВКЛ/ВЫКЛ, П-, ПИ-, ПД-, ПИД-регулирования                      |
| Период измерения          | 100 мс                                                         |
| Пропорциональный диапазон | Настраиваемый 0...100%. Если равен 0,0%, выбран режим ВКЛ/ВЫКЛ |
| Цикл регулирования        | 0...250 сек                                                    |
| Гистерезис                | 1...50°C                                                       |

## Корпус

|             |                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| Тип корпуса | Подходит для скрытого монтажа на панели в соответствии с DIN 43 700 |
| Размеры     | 54x94x68 мм.                                                        |
| Масса       | Прибл. 190 г.                                                       |
| Материал    | Негорючий пластик (самозатухающий)                                  |

## Настройка уставки

При нажатии кнопки  на дисплее отображается сообщение **ℓ 15ℓ**. С помощью кнопок  и  выставляется требуемое значение температуры. Для сохранения измененного значения уставки нажать .

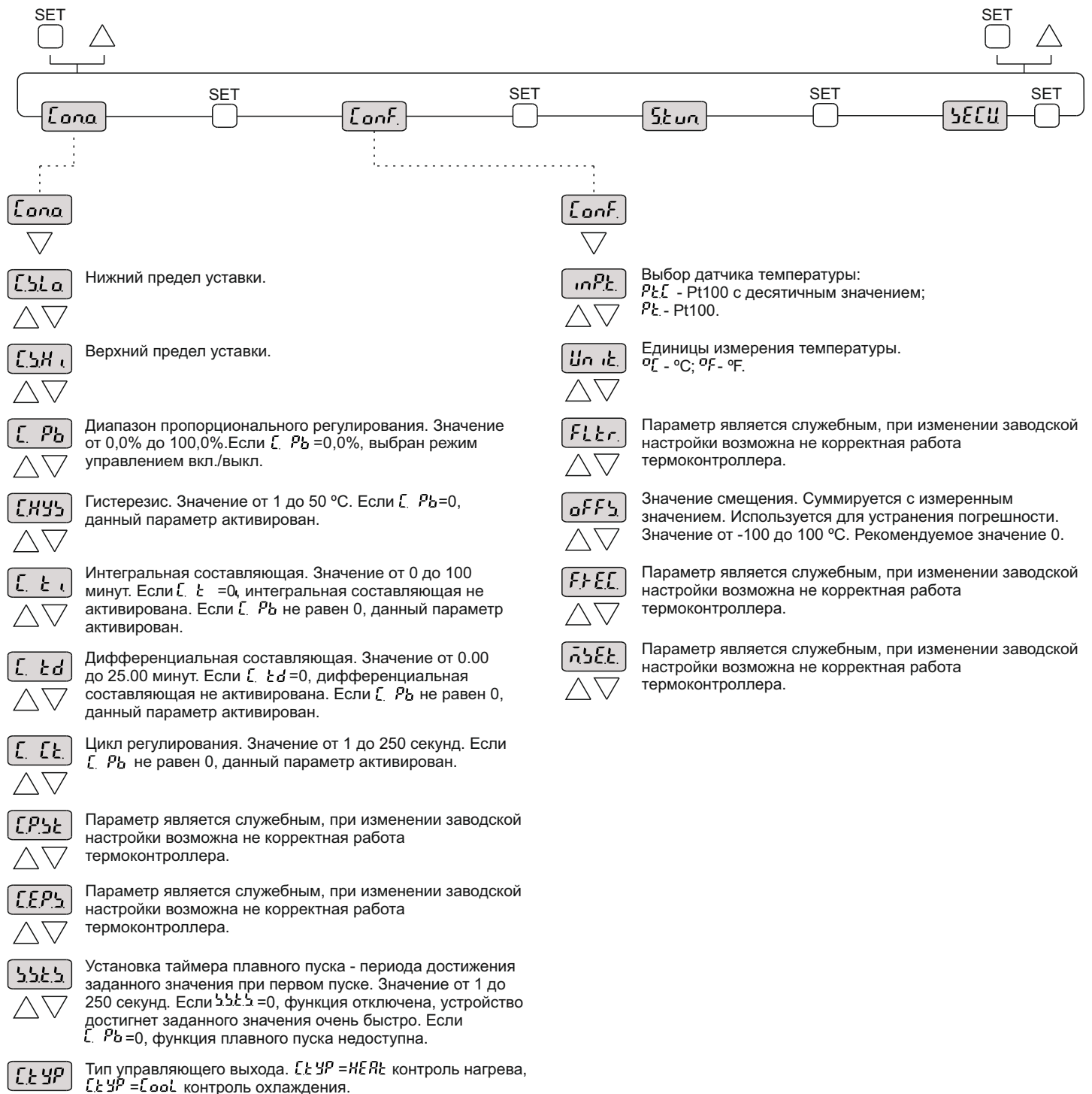
## Блок-схема групп параметров

Для входа в меню параметров нажать и удерживать , затем нажать . Переход между группами параметров осуществляется нажатием кнопки . Для входа в группу параметров нажать . Выбор параметра в группе производится с помощью кнопок  и . Для отображения значения выбранного параметра нажать и удерживать , при этом значение будет отображаться в мигающем режиме. Для изменения значения выбранного параметра нажать и удерживать , установить требуемое значение с помощью кнопок  и , отпустить кнопку .

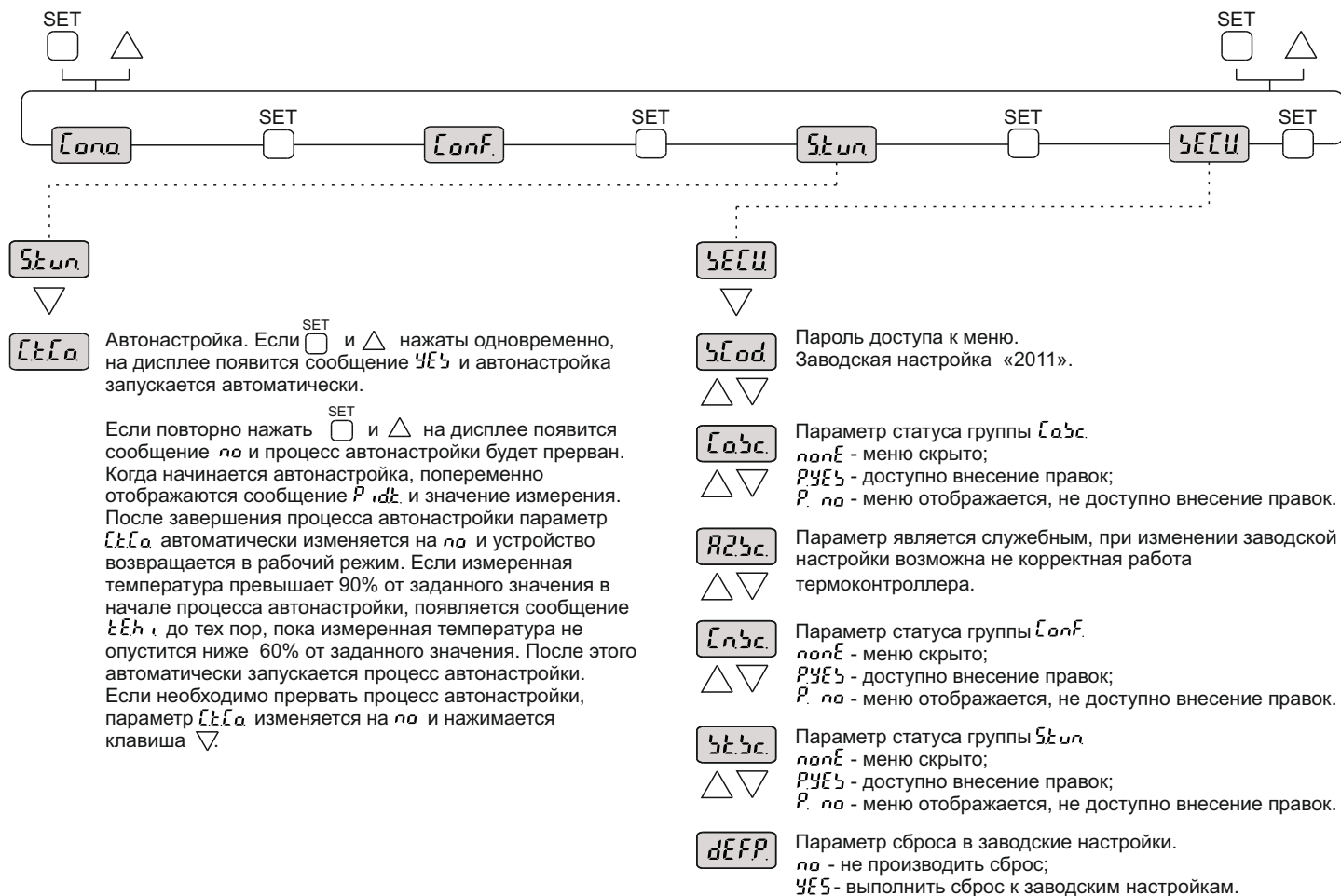
Измененное значение при этом сохранится.

Для выхода из группы параметров в меню параметров одновременно нажать  и .

Если, при нахождении в меню параметров, в течение 15 секунд не будет нажата ни одна кнопка, выполняется автоматическое переключение в рабочий режим, при этом измененные параметры сохраняются автоматически.



## Блок-схема групп параметров (продолжение)



## Заводские настройки

### Выходной сигнал

|       |      |
|-------|------|
| [tla] | -200 |
| [tun] | 600  |
| [Pb]  | 0    |
| [taz] | 2    |
| [t]   | 40   |
| [td]  | 100  |
| [t]   | 20   |
| [Pzt] | 0    |
| [EPz] | 0    |
| [tzt] | 0    |
| [tUP] | HERt |

### Конфигурация

|      |      |
|------|------|
| inPt | Pt   |
| Unit | °C   |
| FLtr | 25   |
| offz | 0    |
| FtEC | nonE |
| ntzt | 50   |

### Безопасность

|        |      |
|--------|------|
| [abz]  | PUEZ |
| [onf]  | PUEZ |
| [tun]  | PUEZ |
| [defp] | na   |

### Уставка

|       |     |
|-------|-----|
| [tse] | 400 |
|-------|-----|

## Сообщения об ошибках

|  |                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------|
|  | Датчик температуры не исправен                                |
|  | Значение температуры выше верхнего предела заданного значения |
|  | Значение температуры ниже нижнего предела заданного значения  |
|  | Короткое замыкание датчика Pt100                              |

## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на предоставляемое оборудование составляет 12 месяцев. Исчисляется с момента передачи Поставщиком товара Покупателю либо транспортной компании для доставки товара Покупателю. Гарантия распространяется на изделие в соответствии с пунктами гарантийного талона.

Дата продажи: \_\_\_\_\_

М.П.