Термодатчик RTD-04-PIPE: Руководство пользователя

RADS Electronics
https://radsel.ru/support

Содержание

1. Общие сведения
    1.1. Назначение
    1.2. Описание
    1.3. Основные возможности и характеристики
2. Варинаты крепления
3. Подключение и монтаж
    3.1. Подключение к CCU825
    3.2. Подключение к CCU422 аппаратной версии 13.xx/15.xx
    3.3. Подключение к CCU422 аппаратной версии 17.00
4. Настройка

1. Общие сведения

1.1. Назначение

Термодатчик RTD-04-PIPE предназначен для контроля температуры теплоносителя в системах отопления.

1.2. Описание

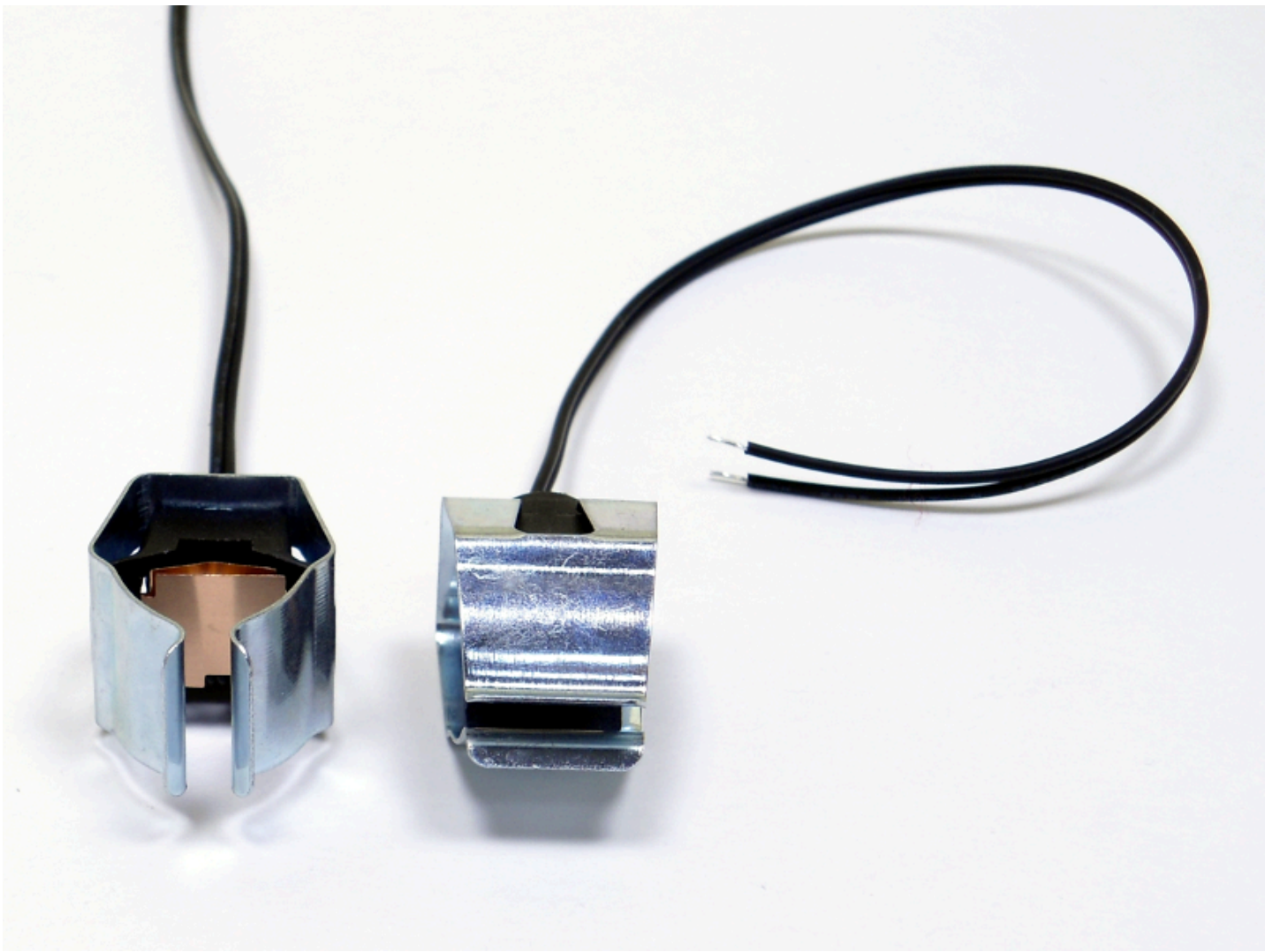


Рисунок 1. Внешний вид термодатчика RTD-04-PIPE

Конструкция термодатчика предполагает крепление на трубу.

По принципу действия термодатчик представляет собой термистор с отрицательным температурным коэффициентом (NTC). Сопротивление термистора меняется в зависимости от температуры и может быть измерено контрольным прибором.

1.3. Основные возможности и характеристики

- Диапазон измерения: -30…+105°C.
- Погрешность измерения: ±1°C.
- Подключается непосредственно ко входам контроллера CCU.
- Крепление на трубу диаметром до 18 мм с помощью штатного зажима.
- Крепление на трубу диаметром до 48 мм с помощью пластикового хомута.

- Поддерживается контроллерами CCU422 и CCU825.
- Сопротивление при температуре 25°C: 10 кОм ±1 %.
- Сопротивление изоляции при напряжении 500 В: 100 МОм.
- Отсутствие пробоя изоляции при напряжении 1200 В: 5 сек.

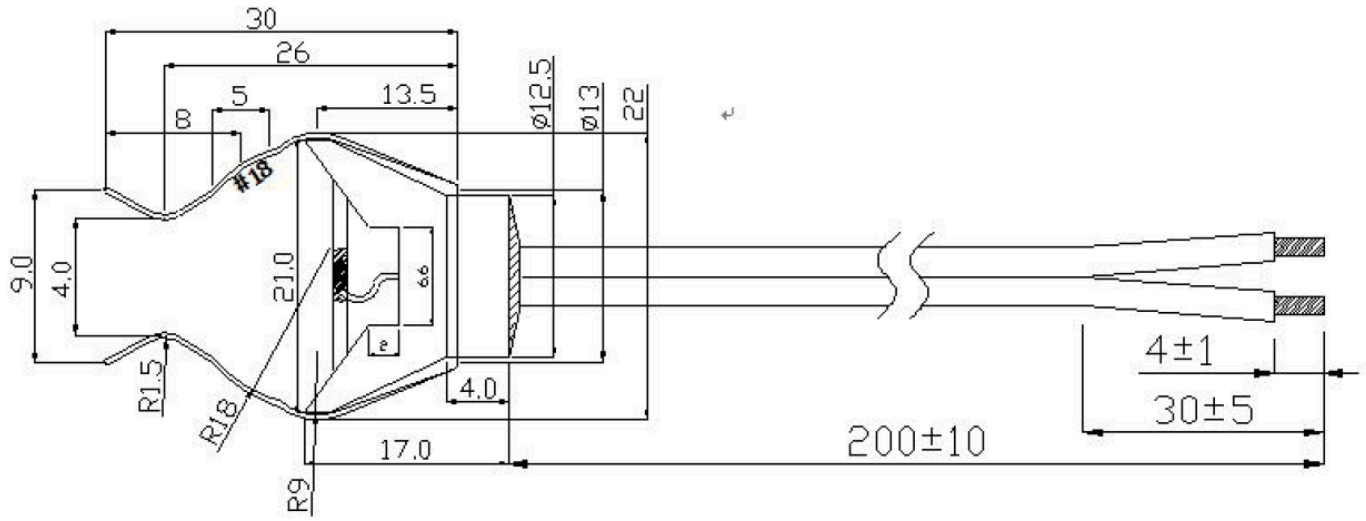


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры термодатчика RTD-04-PIPE

2. Варинаты крепления

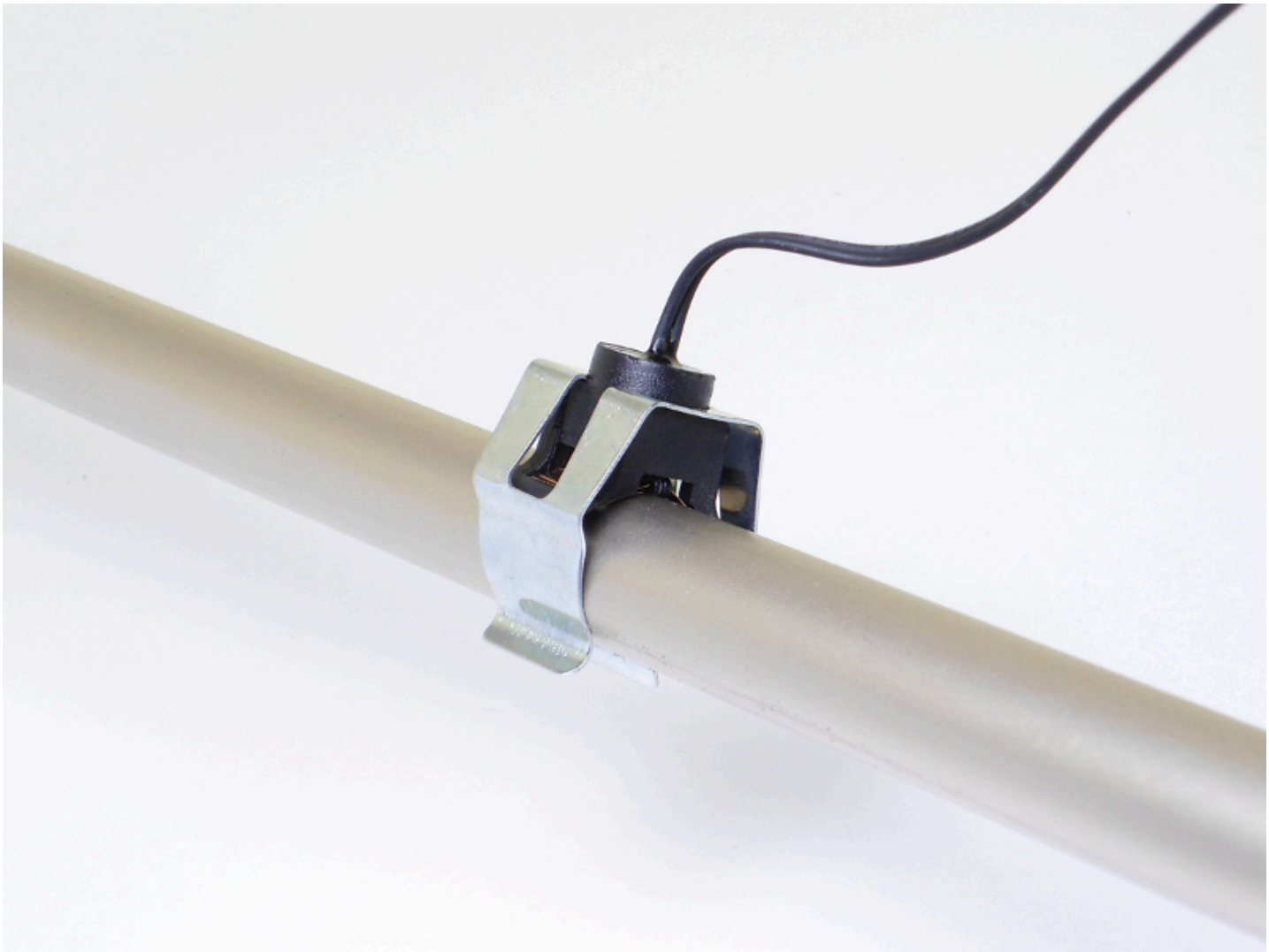


Рисунок 3. Крепление термодатчика RTD-04-PIPE на трубу диаметром до 18 мм с помощью штатного зажима

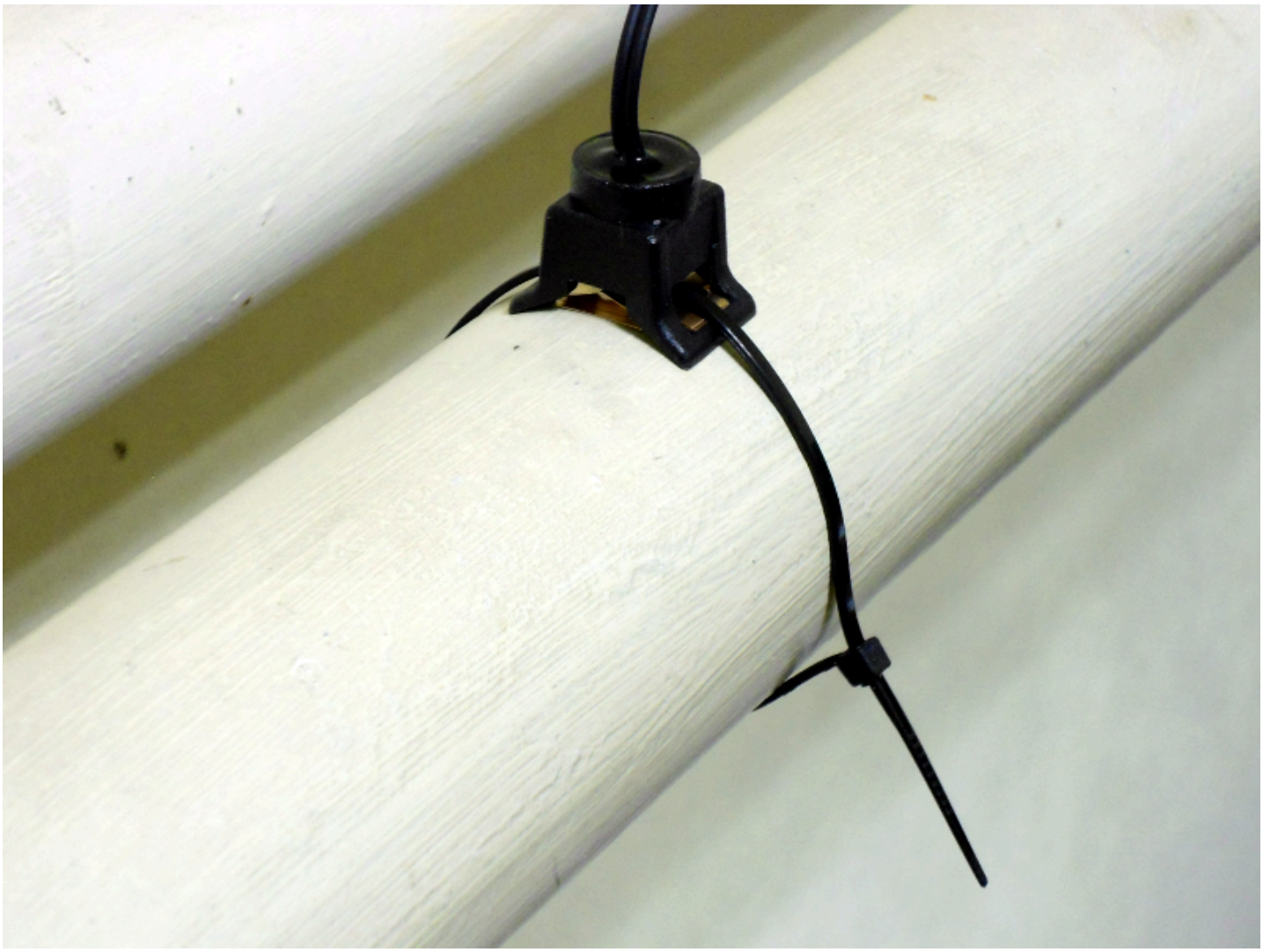


Рисунок 4. Крепление термодатчика RTD-04-PIPE на трубу диаметром до 48 мм с помощью пластикового хомута

3. Подключение и монтаж

Для подключения термодатчика RTD-04-PIPE рекомендуется использовать любой двухжильный кабель с минимальным сечением 0.5 мм^2. Например, провод ШВВП $2x0.5$ мм^2 с максимальной длиной 10 метров.

3.1. Подключение к CCU825

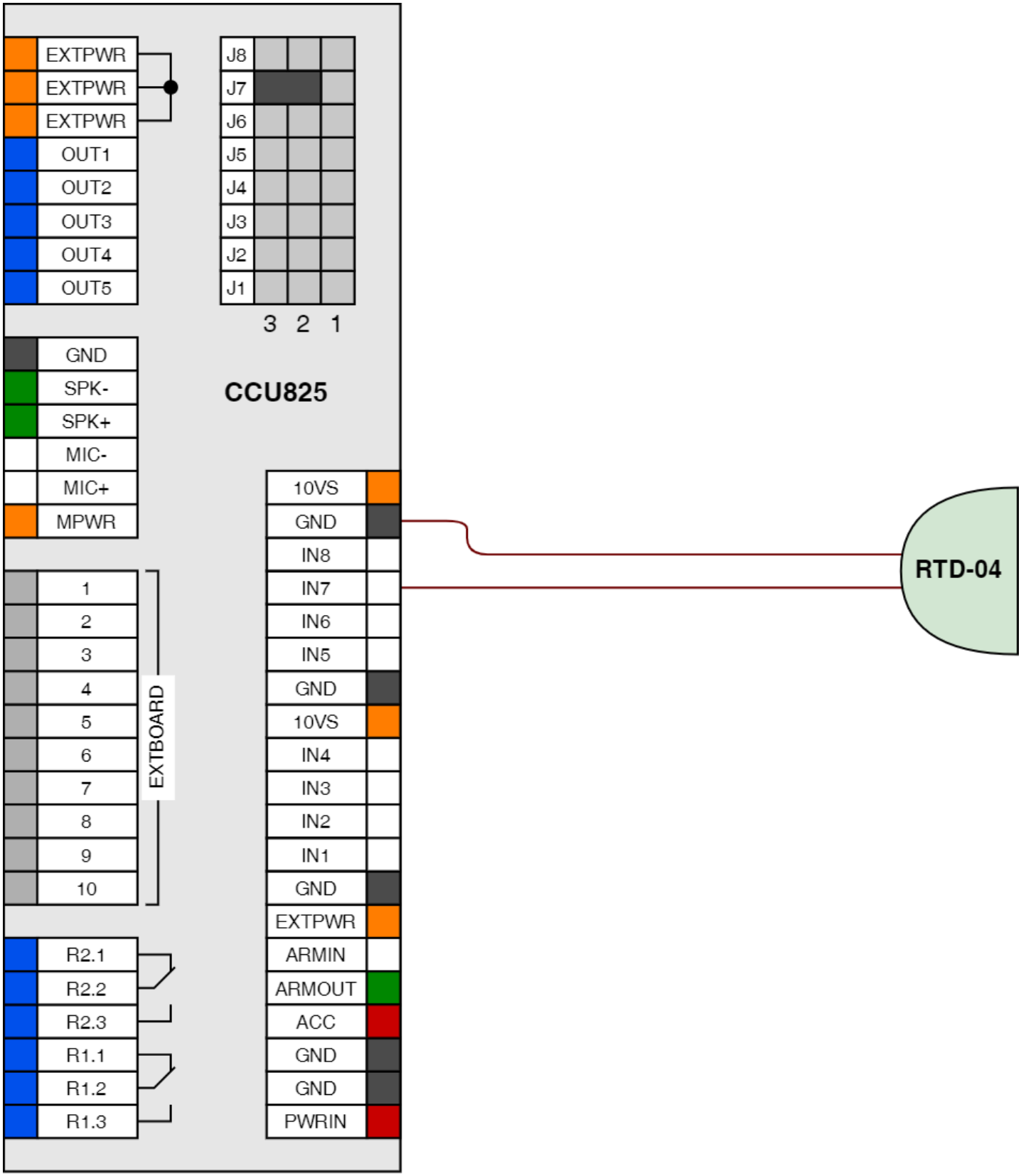


Рисунок 5. Схема подключения термодатчика RTD-04-PIPE к контроллеру CCU825

Конфигурационный джампер входа 7, к которому подключен термодатчик, установлен в положение 2-3.

Для подключения термодатчика может быть использован любой вход контроллера CCU825. При этом джампер соответствующего входа должен быть установлен в положение 2-3.

3.2. Подключение к CCU422 аппаратной версии 13.xx/15.xx

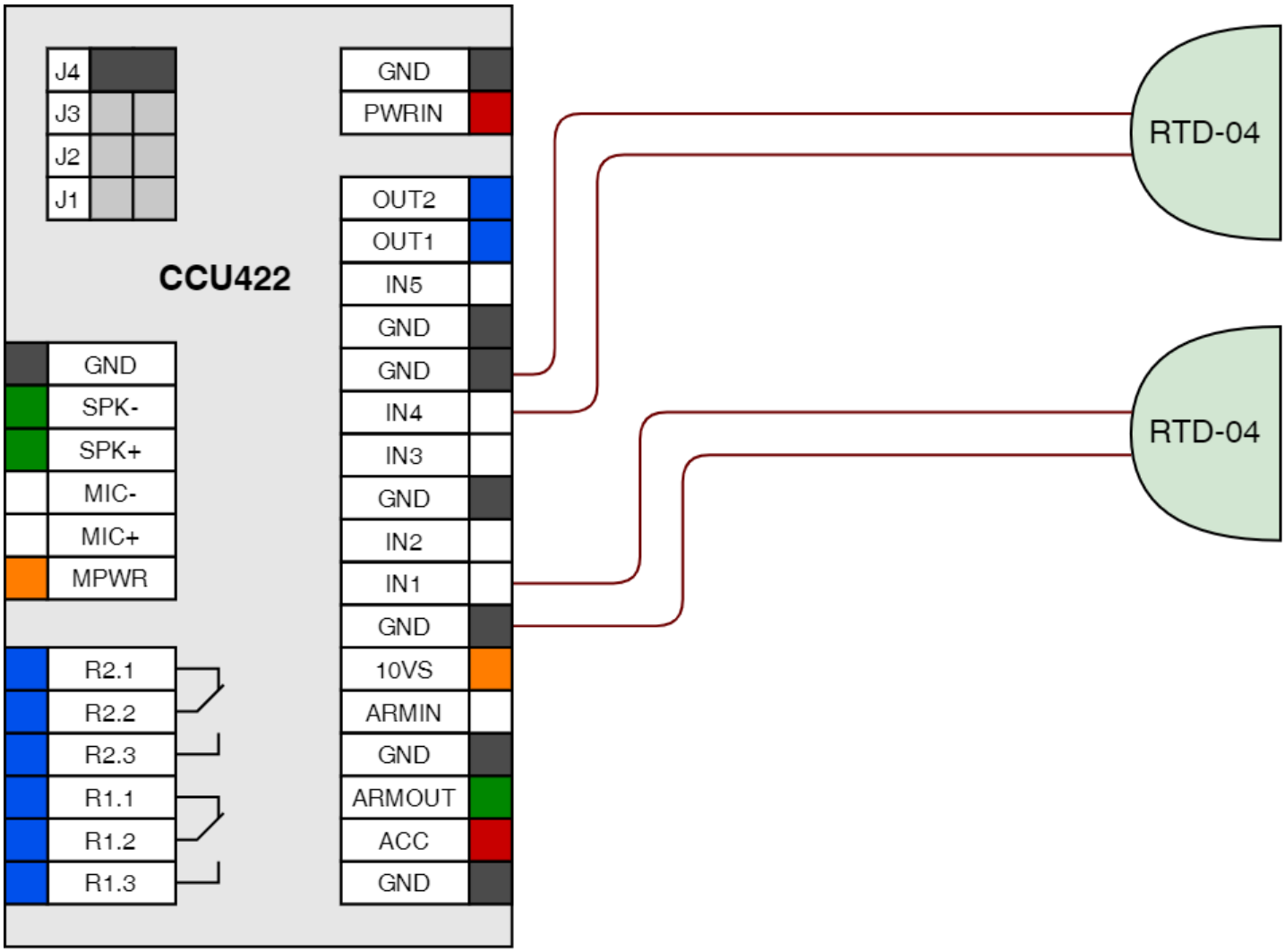


Рисунок 6. Схема подключения термодатчика RTD-04-PIPE к контроллеру CCU422 аппаратной версии 13.xx/15.xx

Темродатчики подключены ко входам 1 и 4. Конфигурационный джампер входа 1 снят, а входа 4 установлен.

Для подключения термодатчика к контроллеру CCU422 аппаратной версии 13.xx/15.xx может быть использован любой вход. При подключении термодатчика ко входам 1 или 2 соответствующие джамперы должны быть сняты. При подключении термодатчика ко входам 3 или 4 соответствующие джамперы должны быть установлены.

3.3. Подключение к CCU422 аппаратной версии 17.00

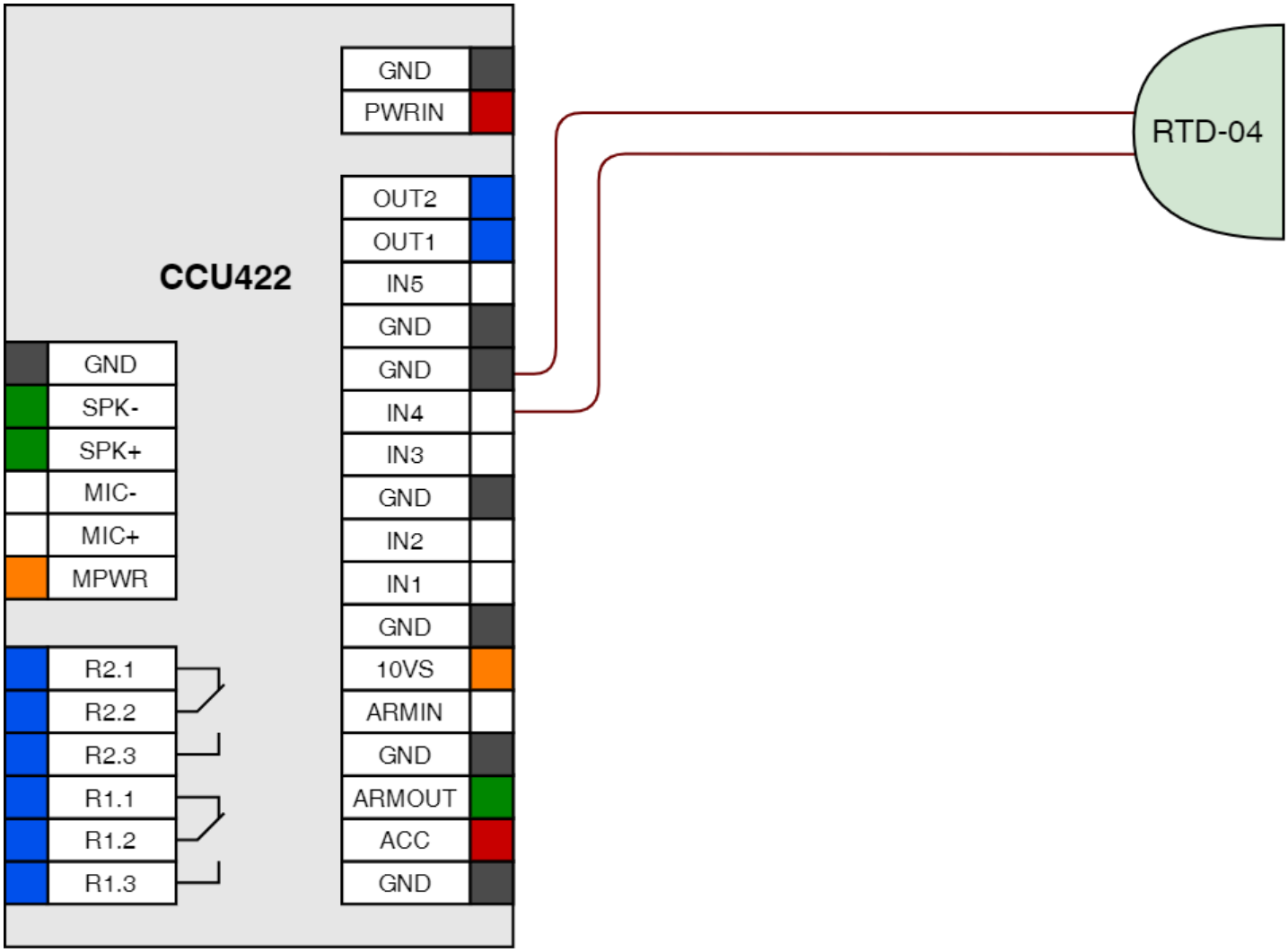


Рисунок 7. Схема подключения термодатчика RTD-04-PIPE к контроллеру CCU422 аппаратной версии 17.00

Темродатчик подключен ко входу 4. В контроллере CCU422 аппаратной версии 17.00 джамперы отсутствуют.

> Для подключения термодатчика к контроллеру CCU422 аппаратной версии 17.00 могут быть использованы только входы 3 и 4.

4. Настройка

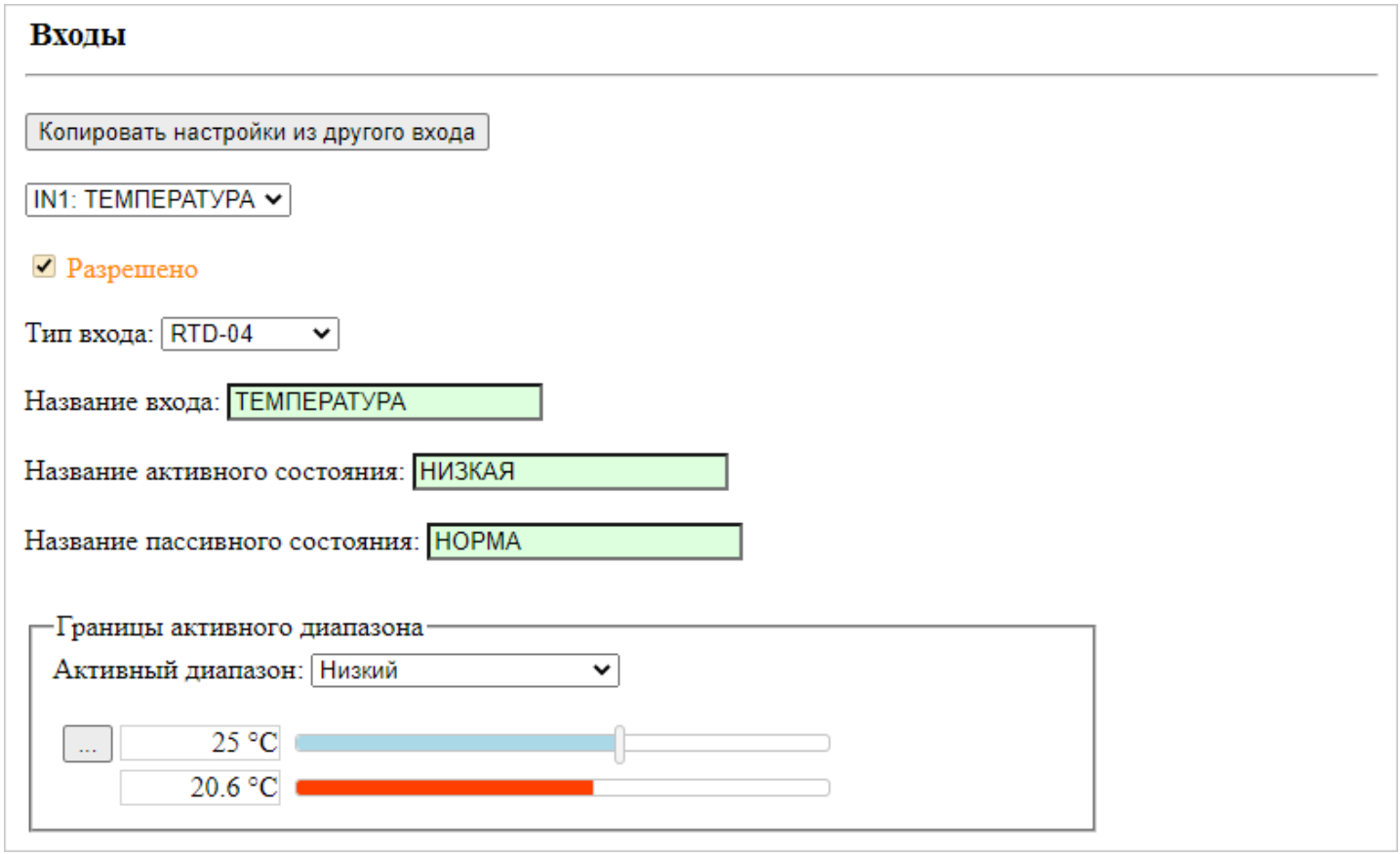


Рисунок 8. Пример настройки входа для контроля падения температуры

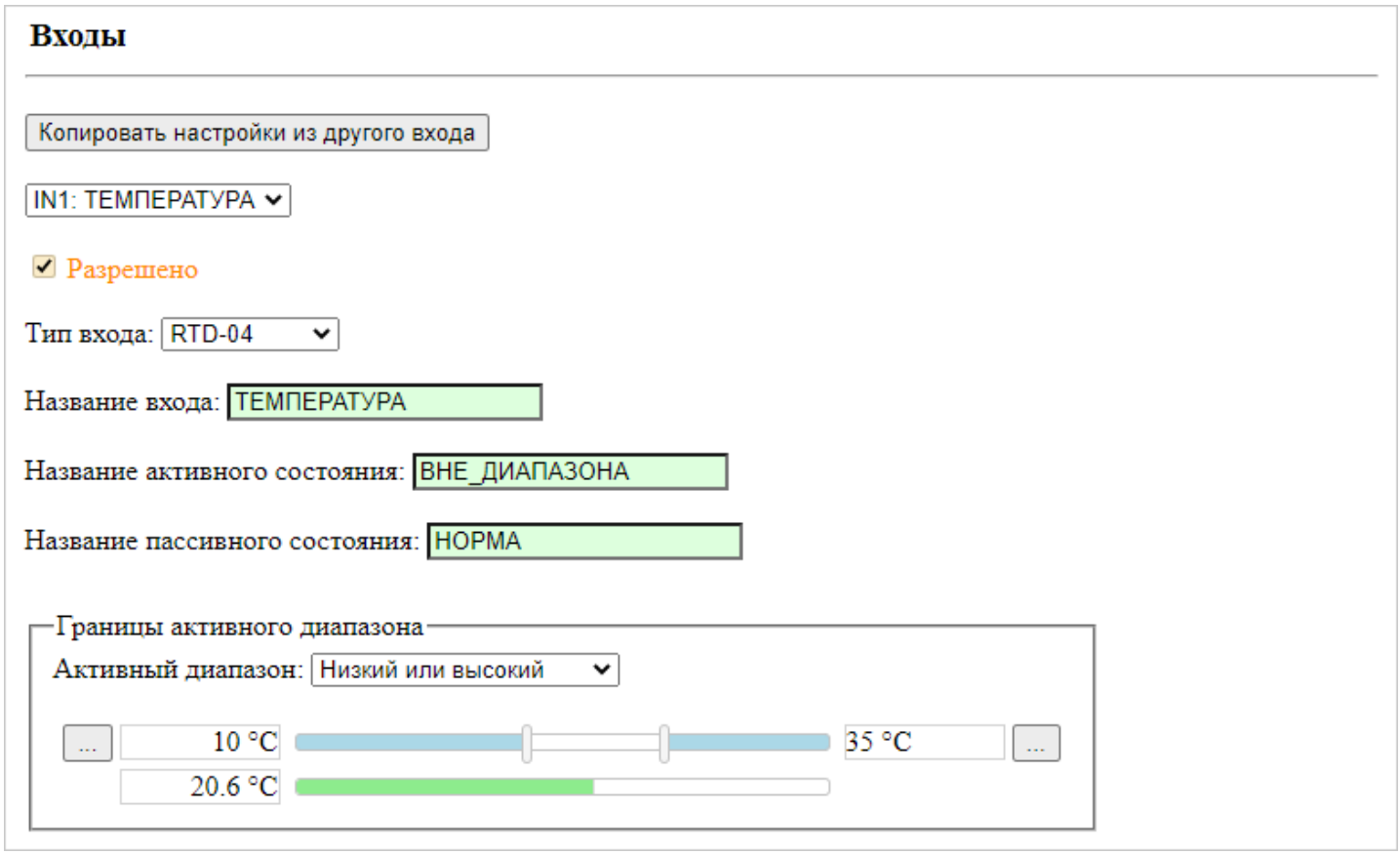


Рисунок 9. Пример настройки входа для контроля выхода температуры из заданного диапазона

Последнее обновление 2025-11-20 10:04:23 +0300