

Датчики температуры ТРИД представлены в ассортименте термопар и термосопротивлений с различными длинами и диаметрами, в исполнении с кабельным выводом и коммутационной головкой.

Помимо стандартного модельного ряда, наша компания производит нестандартные датчики температуры с любыми параметрами по заказу клиента.

## Нормирующий преобразователь температуры НП-011



### Описание

Прибор НП-011 предназначен для измерения сигналов датчиков температуры - термопар и термосопротивлений, и преобразования измеренных значений в унифицированный токовый сигнал 4-20мА. Установка параметров прибора осуществляется при помощи компьютера и установленного на нём специального программного обеспечения - конфигуратора. Компьютер подключается к устройству через порт USB (тип С).

### Общие технические характеристики

Номинальное напряжение питания	24В
Допустимое напряжение питания	от 9 до 30 В
Потребляемая мощность, не более	1 Вт
Класс точности	0,25
Диапазон измеряемых температур	от -270 до +2500 °С
Компенсация температуры холодных спаев	автоматическая
Компенсация сопротивления проводов при использовании термосопротивлений	по двухпроводной/трехпроводной схеме
Время опроса, с	0,25 - 0,5
Выходной сигнал	4 – 20 мА
Максимальное сопротивление нагрузки	1000 Ом при питании 24В
Интерфейс для связи с компьютером	USB-C
Рабочий диапазон температур	от -20 до +50 °С
Относительная влажность воздуха	5...90 %, без конденсации влаги
Материал корпуса	Пластик
Тип монтажа	DIN-рейка
Габаритные размеры	18x58x101 мм

### Особенности

Измерительная часть прибора состоит из высокостабильного аналого-цифрового преобразователя и элементов с низким влиянием на них температуры, что обеспечивает высокую линейность работы прибора и температурную стабильность. Цифровая часть прибора состоит из микроконтроллера и формирователя стандартного токового сигнала 4-20 мА.

В ассортименте датчиков температуры ТРИД также представлены:

- термопары в металлическом чехле
- бескорпусные термопары
- высокотемпературные термопары
- игольчатые термосопротивления
- комплектующие для датчиков температуры

**ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ С  
ЛЮБЫМИ ДРУГИМИ ПАРАМЕТРАМИ ПО ЗАПРОСУ**

Для индикации результатов измерения с датчиков температуры мы предлагаем измерители-регуляторы ТРИД



- 8 функциональных серий
- 5 вариантов исполнения лицевой панели
- 1,2,4 измерительных канала
- до 3 управляющих выводов на канал
- более 100 моделей
- 1 год гарантии