

## НОРМИРУЮЩИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ НП-411

Нормирующий преобразователь предназначен для измерения сигналов датчиков температуры – термопар и термосопротивлений – и преобразования измеренных значений в унифицированный токовый сигнал 4...20 мА.

Для индикации измеренных значений, значений выходного тока, а так же для настройки параметров, прибор оборудован OLED-дисплеем и клавиатурой.

Прибор питается от источника постоянного тока напряжением 24 В.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинальное напряжение питания	24 В
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 24 В
Рабочий диапазон температур	от минус 20 до +50 °С
Относительная влажность воздуха	5...90 %, без конденсации влаги
Материал корпуса	пластик
Тип монтажа	DIN-рейка
Габаритные размеры	36x58x90 мм

# НОРМИРУЮЩИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ НП-411

## ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ ДАТЧИКИ:

Тип датчика или сигнала	Диапазон измерений
Термометры сопротивления	
Pt100, $\alpha=0,00385\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	от -200 °С до +660 °С
100П, $\alpha=0,00391\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	от -200 °С до +850 °С
50М, $\alpha=0,00428\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	от -180 °С до +200 °С
100Н, $\alpha=0,00617\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	от -60 °С до +180 °С
Термопарные преобразователи	
ТХА (К)	от -250 °С до +1300 °С
ТНН (N)	от -250 °С до +1300 °С
ТХК (L)	от -200 °С до +800 °С
ТПП (S, R)	от 0 °С до +1600 °С
ТПР (В)	от +600 °С до +1800 °С
ТВР (А-1, А-2, А-3)	от +1000 °С до +2500 °С
ТЖК (J)	от -40 °С до +900 °С
ТМК (Т)	от -200 °С до +400 °С
ТХКн (Е)	от -200 °С до +900 °С
МК (М)	от -200 °С до +100 °С
Пирометрические преобразователи	
градуировка РК 15	от 0 °С до +1500 °С
градуировка РС 20	от +900 °С до +1910 °С