



нппавтоматика.рф

Закрытое акционерное общество "НПП "АВТОМАТИКА"

г.Владимир

**ИТ-Ц**

Серия универсальных термопреобразователей предназначена для измерения и преобразования температуры жидких, газообразных и сыпучих сред в унифицированный сигнал постоянного тока, а также цифровой индикации измеряемого параметра. Настройка преобразователей может осуществляться либо с помощью встроенных кнопок и индикатора, либо при помощи пульта программирования ПП-2.

Термопреобразователи применяются в автоматических и автоматизированных системах контроля, регулирования и управления технологическими процессами в химической, нефтехимической, газовой, целлюлозно-бумажной и других отраслях промышленности.

Термопреобразователи состоят из измерительного преобразователя НПТ-Ц и соединённого с ним термозонда. Термозонд выполняется в виде герметичной трубы из нержавеющей стали.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Диапазон измерения (линейная шкала):

- 50М, 100М
- 50П, 100П, Pt100
- К (ТХА)
- L (TXK)

Пределы допускаемой основной приведённой погрешности

- для ИТ-Ц с термопреобразователем сопротивления ±0,5 %
- для ИТ-Ц с термопарой ±1,0 %
- для измерительных преобразователей НПТ-Ц ±0,25 %

Выходной сигнал постоянного тока

Индикация цифровая встроенная (4...20) мА модели ИТ-1Ц.ВИ-ГР, ИТ-1Ц.ВИ-Exd ИТ-2Ц.ВИ-ГР, ИТ-1Ц.ПИ-ГР, ИТ-2Ц.ПИ-ГР

Время термической реакции, не более:

- для ИТ-Ц с диаметром рабочей части термозонда 8 мм 20 с
- для ИТ-Ц с диаметром рабочей части термозонда 10 мм 40 с
- для ИТ-Ц с диаметром рабочей части термозонда 20 мм 180 с

Напряжение питания постоянного тока:

Устойчивость к синусоидальным вибрациям по ГОСТ Р 52931-2008 V2

Защита от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254

- для ИТ-2Ц.Р IP20
- для ИТ-1Ц.В(ВИ,П,ПИ)-* IP65
- для остальных IP54

Климатическое исполнение:

температура окружающего воздуха:

для ИТ-2Ц.Р (-10... +50)°C, (-30 ...+70) °C,

для ИТ-1Ц.ВИ(ПИ)-*, ИТ-2Ц.ВИ(ПИ)-* (-40 ...+70) °C;

для остальных 2 года

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЦИФРОВЫЕ ИТ-Ц ИЗ СЕРИИ ИТ



ТУ 4211-065-10474265-2009

Код ОКП 42 1100

Сертификат об утверждении типа
RU.C.32.004.A №40443., срок действия до 24.07.2020

В термозонде располагается термочувствительный элемент: термопреобразователь сопротивления (ТС) или термопара (ТП). Измерительный преобразователь устанавливается в головку термозонда (ИТ-1) или в отдельный корпус (ИТ-2).

В моделях с выносным термозондом (ИТ-2Ц) пользователь может заменить термозонд (и программно поменять НСХ). В память ИТ-Ц заложены все НСХ по ГОСТ Р 8.585-2001 (для ТП) и ГОСТ Р 8.6651-2009 (для ТС), поэтому пользователь может подключать любые собственные выносные термозонды.

Термопреобразователи осуществляют автоматическую компенсацию температуры свободных концов термопары и имеют режим отключения компенсации.

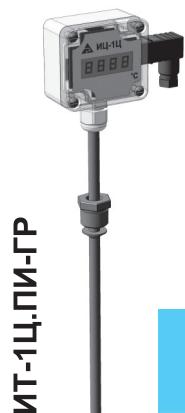
ИТ-1Ц.В-Exd, ИТ-1Ц.ВИ-Exd имеют вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» с маркировкой **1ExdPICT6X**.



НППавтоматика.рф

ИТ-Ц - термопреобразователи цифровые

ИТ-1Ц / со встроенным измерительным преобразователем НПТ



ИТ-1Ц.П-КВ-01
для воздуха
аналог S+S
Regeltechnik



ИТ-1Ц.Г-ГР-01
крепление
TriClamp



ИТ-2Ц / с выносным измерительным преобразователем НПТ

ИТ-2Ц.Р



ИТ-2Ц.П-КВ



ИТ-2Ц.ПИ-ГР



ИТ-2Ц.ВИ-ГР



ИТ-2Ц.В-КВ

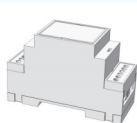


Кабели к термопреобразователям

НПТ измерительные преобразователи



НПТ-2Ц.П-КВ



НПТ-2Ц.Р



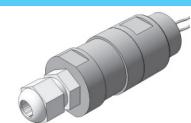
НПТ-1Ц.А



НПТ-1Ц.Б



НПТ-1Ц.В



НПТ-1Ц.Г-КВ

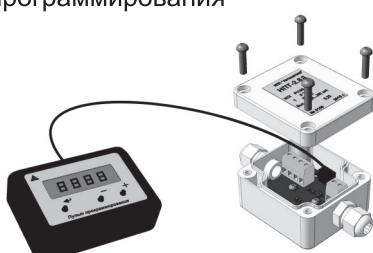
Аксессуары

Комплект монтажа
на трубу ПП-2



Бобышки,
переходники
M20x1,5 под приварку
M20x1,5 на G1/2 наружн
M20x1,5 на G1/2 внутр

ПП-2 пульт для
программирования



Производитель:
ЗАО "НПП "Автоматика"
г.Владимир
+74922 215742
+74922 411688

www.avtomatica.ru
nppavtomatika.rf