# ИЗМЕРИТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОРТАТИВНЫЕ ИТП

***ТУ 50-97 ДДШ 2.821.060 ТУ***

***Тип средства измерения зарегистрирован в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под № 17124-08***

ИТП




**НАЗНАЧЕНИЕ:**

Измерители температуры портативные ИТП предназначены для измерения температуры в различных областях промышленности и народного хозяйства.

Приборы, в зависимости от исполнения, работают с одним из типов термопреобразователей сопротивления по ГОСТ 6651-94 или преобразователей термоэлектрических (термопар) по ГОСТ Р 8.585-2001 и обеспечивают измерение температуры по одному или двум каналам.

Подключение датчиков осуществляется с помощью соединителя винтового SMKDSNF-1,5/2.
По заявке заказчика возможно изготовление ИТП **с разъемом** для подключения термопар совместимым со стандартным миниатюрным соединителем фирмы «Omega» (США).

**Имеется большой опыт успешной эксплуатации прибора в условиях сильных электромагнитных полей на алюминиевом производстве.**

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ИТП-1 | ИТП-2 |
|---|---|---|
| Тип датчика | ТХА(К), ТПР(В), ТСМ (50М; $W_{100}$=1,4280), ТСП (50П; $W_{100}$=1,3910), в зависимости от исполнения | |
| Вид индикации | ЖКИ; 3,5 разряда | |
| Разрешающая способность индикации, °С | 0,1; 1, в зависимости от исполнения | |
| Количество каналов измерения | | |
| - для ТХА(К), ТХК(L), ТПР(В) | 1 ("А") | 2 ("А", "Б") |
| - для ТСП, ТСМ | | - |
| Основная приведенная погрешность, % от диапазона, не более | ±(0,25...1,5), в зависимости от исполнения | |
| Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-96 | IP40, введены элементы пыле- и влагозащиты | |
| Материал корпуса | металл | |
| Температура окружающего воздуха,°С | -10...+40 | |
| Питание | 9 В (1 элемент «Крона») | |
| Ток потребления, мА, не более | 10 | |
| Индикация разряда элементов питания | есть | |
| Габаритные размеры(без элементов подклю-чения датчиков температуры), мм, не более | 195x85x35 | |
| Масса, кг, не более | 0,4 | |

По согласованию возможна поставка других исполнений приборов (с другими значением диапазона температур и типом датчика).

**ПОРЯДОК ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:**

«ИТП-Х-ХХ-ХХХХ»

- Диапазон измеряемых температур
- Тип используемых датчиков:
  - ХА - ТХА(К);
  - ПР - ТПР(В);
  - 50М - ТСМ 50М; $W_{100}$=1,4280;
  - 50П - ТСП 50П; $W_{100}$=1,3910;
- Число каналов измерения
  - 1- 1 канал;
  - 2- 2 канала. *

* Только для ИТП с датчиками типа ТХА(К), ТПР(В)

| Исполнения прибора | Измерительные входы | | Диапазон измеряемых температур, °С | | Дискретность отсчета, °С (для справки) | Основная приведенная погрешность, % от диапазона (tв-tн), не более | Абсолютное значение основной погрешности, °С, не более (для справки) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | количество | НСХ | $t_н$ | $t_в$ | | | |
| ИТП-1-50М-60/200 | 1 | 50М, α=0,00428 °С-1 | минус 60 | плюс 200 | 0,1 | ± 0,25 | ± 1,2 |
| ИТП-1-50П-0/600 | | 50П, α=0,00391 °С-1 | 0 | плюс 600 | 1 | ± 0,25 | ± 3 |
| ИТП-1-ХА-40/200 | | ХА(К) | минус 40 | плюс 200 | 0,1 | ± 1,0 | ± 2,4 |
| ИТП-1-ХА+200/1000 | | ХА(К) | плюс 200 | плюс 1000 | 1 | ± 1,0 | ± 8 |
| ИТП-1-ХА+700/1000 | | ХА(К) | плюс 700 | плюс 1000 | 1 | ± 1,5 | ± 4 |
| ИТП-1-ХА+600/1300 | | ХА(К) | плюс 600 | плюс 1300 | 1 | ± 1,5 | ± 10 |
| ИТП-1-ПР+1000/1800 | | ПР(В) | плюс 1000 | плюс 1800 | 1 | ± 1,0 | ± 8 |
| ИТП-2-ХА-40/200 | 2 | ХА(К) | минус 40 | плюс 200 | 0,1 | ± 1,0 | ± 2,4 |
| ИТП-2-ХА+200/1000 | | ХА(К) | плюс 200 | плюс 1000 | 1 | ± 1,0 | ± 8 |
| ИТП-2-ХА+700/1000 | | ХА(К) | плюс 700 | плюс 1000 | 1 | ± 1,5 | ± 4 |
| ИТП-2-ХА+600/1300 | | ХА(К) | плюс 600 | плюс 1300 | 1 | ± 1,5 | ± 10 |
| ИТП-2-ПР+1000/1800 | | ПР(В) | плюс 1000 | плюс 1800 | 1 | ± 1,0 | ± 8 |

**КОМПЛЕКТНОСТЬ:**

ИТП; формуляр; методика поверки (1 экз. на 10 приборов).

**ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:**

**«ИТП-2-ХА +200/+1000»,**
**«ИТП-1-50П-0/600».**