

#### 4.17. ТЕРМОМЕТРИЧНИЙ ПРЕЦИЗІЙНИЙ МІСТ TP-3200



Термометричний прецизійний міст TP-3200 призначений для дистанційного високоточного вимірювання температури при контролі параметрів технологічних процесів, проведенні наукових досліджень, побудові прецизійної термостабілізуючої апаратури, а також при проведенні повірки, калібрування, випробувань і метрологічної атестації засобів вимірювання температури.

##### **Технічні характеристики:**

Процес вимірювання – автоматичний.

Час одного виміру – не більше 1 с.

Видача результатів вимірювань - на екран дисплея термометра і на ПК (з прив'язкою за часом).

Діапазон вимірювань опору: від  $10^{-5}$  до 340 Ом.

Ціна поділу  $10^{-4}$  град.

Підключення об'єкта вимірювання - чотиризажимне.

Граничні значення відносної мультиплікативної похибки і формули розрахунку граничних значень відносної адитивної похибки наведені в таблиці (для часу вимірювання не менше 5 с):

$R_x$ , Ом	$\delta_{CRN}$ , %	$\delta_{ORN}$ , %	$C_{RN}$ , %	Розрізнення (поріг чутливості), Ом
$1 \times 10^{-5} \dots 340$	$C_{RN}(140 / R_x)$	$2 \times 10^{-3}$	$4 \times 10^{-5}$	$10^{-5}$

$C_{RN}$  - граничне значення (межа інтервалу) приведеної адитивної похибки;

$R_x$  - значення вимірюваного опору, Ом;

У приладі передбачений режим калібрування по зовнішній мірі опору.

Термометричний міст комплектується програмним забезпеченням, яке дає змогу здійснювати індикацію результатів вимірювання і збереження інформації в ПК, що підключається до термометра через послідовний інтерфейс RS232 або RS485.

Живлення - від вбудованого мережевого блока живлення.

Споживана потужність від мережі - не більше 5 ВА.

Маса приладу - не більше 1 кг.

Габарити - 310x120x270 мм.

Середнє напрацювання на відмову - не менше 10000 год.

Повний середній термін служби термометра - не менше 6 років.