

## ВИМІРЮВАЧ ПАРАМЕТРІВ ДАТЧИКІВ ТЕРМОМЕТРИЧНИЙ ПРЕЦИЗІЙНИЙ БАГАТОКАНАЛЬНИЙ СА-320



Вимірювач параметрів датчиків термометричний прецизійний багатоканальний СА320 призначений для виміру електричного опору постійному струму, термоелектричної рушійної сили й електричної напруги, коефіцієнта передачі напруги датчиків температури й датчиків інших фізичних величин.

Вимірювач застосовуються в різних галузях, а також при контролі метрологічних характеристик засобів вимірювальної техніки.

Вимірювач призначений для експлуатації в стаціонарних лабораторіях.

Область застосування вимірювача: при проведенні перевірки, калібрування, випробувань і метрологічної атестації засобів виміру температури, витрати й т.п., дистанційний високоточний вимір температури й (або) інших наведених вище параметрів при контролі параметрів технологічних процесів, а також як основне ядро складної інформаційно-вимірювальної системи. Прилад може бути використаний як у комплекті з персональним комп'ютером типу IBM (далі - ПК), так й в автономному режимі.

В автономному режимі прилад може проводити виміру по двох каналах при довільному виборі типу датчика по кожному з каналів, наприклад, два ідентичних (або різних) датчики температури або один датчик температури й один датчик сили.

У режимі роботи із ПК прилад забезпечує виміру параметрів датчиків опору або напруги або тензодатчиків по восьми або шістнадцятьох каналних напрямках за допомогою двох восьми каналних комутаторів. Тип датчика, що підключає до даного каналу, довільний. Залежно від застосування, прилад може бути постачений різними модифікаціями комутатора.

### ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Діапазон вимірів опору становить, Ом	від $5 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{11}$
Діапазон вимірів коефіцієнта передачі, Ом	від $1 \cdot 10^{-8}$ до 1,0
Діапазон виміру напруги, В	від $5 \cdot 10^{-9}$ до 2,5
Відносна похибка виміру опору	від $5 \cdot 10^{-6}$ до $5 \cdot 10^{-5}$
Відносна похибка виміру коефіцієнта передачі	не більше $2 \cdot 10^{-5}$
Відносна похибка виміру напруги	не більше $2 \cdot 10^{-5}$
Абсолютна чутливість по опорі, Ом	не гірше $1 \cdot 10^{-6}$
Абсолютна чутливість по напрузі, нВ	не гірше 5
Похибка виміру температури, м°К	не більше 0,5
Чутливість по температурі, м°К	не гірше 0,1
Потужність на датчику, мкВт	від 0,6 до 10
Потужність, споживана системою від мережі, ВА	не більше 2
Маса приладу, кг	не більше 0,5
Габарити, мм	80x180x60