



**Государственное научно-производственное предприятие
"Спецавтоматика"**

Украина, 254107, г. Киев, ул. Нагорная, 22
тел: 380-44-211-21-97, тел/факс: 380-44-246-83-95,
www.sa.ua

МОСТ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ТЕРМОМЕТРИЧЕСКИЙ СА-300



Мост модель СА-300 предназначен для высокоточного автоматического измерения сопротивления платиновых термопреобразователей.

Мост может применяться либо как автономное устройство, либо совместно с персональным компьютером (ПК). Связь с компьютером осуществляется через интерфейс RS232C.

Know how: Мост относится к наукоемкой продукции. Оригинальные схемотехнические решения, патентночистый метод измерения позволяют реализовать уникальные характеристики (эквивалентная чувствительность по температуре составляет 5 μ K).

Мост обеспечивает в автономном режиме:

- * вывод на индикаторное табло значения сопротивления термопреобразователя;
- * разовый и непрерывный режимы измерений;
- * усреднение результатов;
- * увеличение в $\sqrt{2}$ раз рабочего тока через термопреобразователь.

При работе с ПК дополнительно реализуются следующие функции:

- * ввод числа измерений (от 2 до 49) в режиме усреднения;
- * вывод на мониторе значения температуры и занесение параметров термопреобразователя;
- * графический мониторинг на длительном интервале времени и накопление результатов измерения сопротивления в соответствующем файле;

Диапазон измерения определяется мерами ТОМ-0,1 или ТОМ-1, входящими в комплект моста или соответствующей внешней образцовой мерой сопротивления. Каждая из поставляемых мер - термостатирована. Температурный коэффициент меры составляет менее 0.1 ppm на 1 $^{\circ}$ C температуры воздуха.

Предусмотрен режим калибровки по внешнему эталону сопротивления, при котором мультипликативная погрешность моста определяется погрешностью эталона.

Основные технические характеристики:

| Тип характеристики | | В автономном режиме без усреднения | При работе с ПК без усреднения | При работе с ПК с усреднением n=10 |
|--|-------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Диапазон измерения, Ом | для ТОМ 1 | 0-124,99999 | 0-124,99999 | 0-124,99999 |
| | для ТОМ 0,1 | 0-12,499999 | 0-12,499999 | 0-12,499999 |
| Среднеквадратическое отклонение ¹ | | 1,3 $\times 10^{-7}$ | 3 $\times 10^{-8}$ | 10 $^{-8}$ |
| Погрешность линейности функции преобразования ¹ | | 2 $\times 10^{-7}$ | 2 $\times 10^{-7}$ | |
| Количество измерений при усреднении, (n) | | 8 | от 2 до 49 | |

- * Время одного измерения, сек 3
- * Рабочий ток, mA: - для ТОМ 1 1
- * - для ТОМ 0,1 3
- * Рабочая частота, Гц 325
- * Масса (совместно с ТОМ 1 и ТОМ 0,1), кг 5
- * Габариты, мм 290x120x320

Звоните нам для получения более подробной информации:

т. (380-44) 206-54-34, т./ф. (380-44) 246-83-95, e-mail: a_mikhal@ukr.net, вед. н. сотр., к.т.н. Михаль А.А., д.т.н., проф. Сурду М.Н.

¹Значения указанных метрологических характеристик моста приведены к концу диапазона измерения