



Государственное научно-производственное предприятие "Спецавтоматика"

04107, г.Киев, ул. Нагорная, 22

тел: 380-44-211-21-97, 380-44-246-83-95, 380-44-211-62-72

факс: 380-44-246-83-95

e-mail: msurdu@nbi.com.ua, michael@surdu.com.ua

МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ ТЕРМОМЕТР СА320



Система СА320 предназначена для измерения:

- **температуры** при помощи любых датчиков температуры (любых термометров сопротивления, термисторов, 6-ти типов термопар или диодных датчиков, при помощи датчиков давления);
- **усилия, давления, деформации, малых перемещений** при помощи тензорезистивных датчиков;
- **магнитной индукции и тока** при помощи датчиков Холла;
- **постоянного напряжения** и, при помощи шунтов, постоянного тока;
- **влажности, температуры, угловых и линейных микроперемещений** и др. при помощи емкостных датчиков с частотным выходом.

Область применения термометра:

дистанционное высокоточное измерение температуры и (или) других приведенных выше параметров при проведении научных исследований и контроле параметров технологических процессов, при построении прецизионной термостабилизирующей аппаратуры, в качестве основного ядра сложной информационно-измерительной системы, а также при проведении поверки, калибровки, испытаний и метрологической аттестации средств измерения температуры, расходомерии и др. Прибор может быть использован как в комплекте с персональным компьютером типа IBM (далее - ПК), так и в автономном режиме.

- * В автономном режиме прибор может проводить измерения по двум каналам при произвольном выборе типа датчика по каждому из каналов, например, два идентичных (или различных) датчика температуры или один датчик температуры и один датчик силы.
- * В режиме работы с ПК прибор обеспечивает измерения параметров датчиков температуры или тензодатчиков по двум восьми канальным направлениям при помощи двух восьмиканальных коммутаторов. Тип датчика, подключаемого к данному каналу произвольный. В зависимости от применения, прибор может быть снабжен различными модификациями коммутатора.

Технические характеристики

Диапазон измерений сопротивления составляет	от $5 \cdot 10^{-6}$ Ом до 10^{11} Ом
Диапазон измерений коэффициента передачи	от 10^{-8} до $1,0$
Диапазон измерения напряжения	от $5 \cdot 10^{-9}$ В до $2,5$ В
Относительная погрешность измерения сопротивления	от $5 \cdot 10^{-6}$ до $5 \cdot 10^{-5}$
Относительная погрешность измерения коэффициента передачи	не более $2 \cdot 10^{-5}$
Относительная погрешность измерения напряжения	не более $2 \cdot 10^{-5}$
Абсолютная чувствительность по сопротивлению	не хуже $1 \cdot 10^{-6}$ Ом
Абсолютная чувствительность по напряжению	не хуже 5 нВ
Погрешность измерения температуры	не более $0,5$ м°K
Чувствительность по температуре	не хуже $0,1$ м°K
Мощность на датчике	от $0,6$ мкВт до 10 мкВт
Мощность, потребляемая системой от сети	не более 2 ВА
Масса прибора	не более $0,5$ кг
Габариты	$80 \times 180 \times 60$ мм