

КАЛИБРАТОР-ИЗМЕРИТЕЛЬ УНИФИЦИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ ЭТАЛОННЫЙ ИКСУ-2000

Внесен в Государственный реестр средств измерений РФ № 20580-06
ТУ 4381-031-13282997-00

НАЗНАЧЕНИЕ

Калибратор-измеритель унифицированных сигналов эталонный ИКСУ-2000 предназначен для воспроизведения и измерений электрических сигналов силы, напряжения постоянного тока, сопротивления постоянному току, а также для воспроизведения и измерения сигналов термопреобразователей сопротивления и преобразователей термоэлектрических (ТП)

ИКСУ-2000 используется в качестве эталонного средства измерений при поверке рабочих средств измерений, а также в качестве высокоточного рабочего средства измерений при калибровке, поверке и настройке рабочих средств измерений в лабораторных и промышленных условиях.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- ИКСУ-2000 — это многофункциональный микропроцессорный прибор, режимы которого задаются как с клавиатуры, так и с помощью программного обеспечения (ПО*), установленного на персональном компьютере. Связь с компьютером осуществляется по RS232
- В состав ПО* входит две программы:
 - Программа калибровки ИКСУ-2000
 - АРМ — автоматизированное рабочее место, позволяющая калибровать первичные преобразователи и вторичные при-

боры как в режиме воспроизведения сигнала, так и в режиме измерения сигнала

* ПО поставляется по отдельному заказу

- С помощью ПО выполняются следующие функции:
 - Конфигурация измерительного канала
 - Управление ИКСУ-2000
 - Сбор оперативной информации и организацию ее хранения
 - Обработка и анализ полученных данных
- На экране дисплея ИКСУ-2000 отображаются результаты воспроизведения и измерения в цифровом виде, а также сведения о режиме работы ИКСУ-2000
- На мониторе компьютера отображаются результаты измерений в цифровом и графическом виде, а также сведения о режиме работы ИКСУ-2000
- ИКСУ-2000 обеспечивает
 - Ручную компенсацию температуры холодного спая ТП
 - Автоматическую компенсацию температуры холодного спая ТП

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазоны воспроизведения и измерений, а также пределы допускаемых основных абсолютных погрешностей воспроизводимых и измеряемых величин с учетом конфигурации ИКСУ-2000

Измеряемая величина	Диапазон		Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	
	воспроизведения	измерений	воспроизводимых величин	измеряемых величин
ток	0...25 мА	0...25 мА	$\pm(10-4-1+1)$ мкА	$\pm(10-4-1+1)$ мкА
напряжение	-10...100 мВ	-10...100 мВ	$\pm(7-10-5- U +3)$ мкВ	$\pm(7-10-5- U +3)$ мкВ
	0...12 В	0...120 В	± 3 мВ	± 20 мВ
сопротивление	0...180 Ом	0...320 Ом	$\pm 0,015$ Ом	$\pm 0,01$ Ом
	180...320 Ом	—	$\pm 0,025$ Ом	—

Тип термопреобразователя	Диапазон		Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	
	воспроизведения температуры, °С	измерений температуры, °С	воспроизводимых температур, °С	измеряемых температур, °С
50М	-50...200	-50...200	$\pm 0,08$	$\pm 0,05$
100М			$\pm 0,05$	$\pm 0,03$
50М	-50...200	-50...200	$\pm 0,08$	$\pm 0,05$
100М			$\pm 0,05$	$\pm 0,03$
50П	-200...600	-200...600	$\pm 0,08$	$\pm 0,05$
100П	-200...200	-200...600	$\pm 0,03$	$\pm 0,03$
	200...600	—	$\pm 0,05$	—
Pt100	-200...200	-200...600	$\pm 0,03$	$\pm 0,03$
	200...600	—	$\pm 0,05$	—
ТХА (К)	-210...1300	-210...1300	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$
ТХК (L)	-200...600	-200...600	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$
ТЖК (J)	-200...1100	-200...1100	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$
ТПР (В)	300...1800	300...1800	± 2	± 2
ТПП (S)	0...1700	0...1700	± 1	± 1
ТВР (А)-1	0...1200	0...1200	± 2	± 2
	1200...2500	1200...2500	$\pm 2,5$	± 2

- Время установления рабочего режима не более 1 часа
- Питание ИКСУ-2000 осуществляется
 - от встроенных аккумуляторов с напряжением питания 9,6 В
 - сетевого блока питания с номинальным напряжением питания до 12 В
- Потребляемый ток в режиме работы прибора (без подсветки) не более 200 мА

Климатические условия эксплуатации

Группа исполнений В2: +10...+ 40 °С

Степень защиты от пыли и влаги: IP 30**Габаритные размеры**

- Длина — 210 мм
- Ширина — 110 мм
- Высота — 52 мм

Масса не более 1 кг**Межповерочный интервал** 1 год**Гарантийный срок эксплуатации** 1 год**ФОРМА ЗАКАЗА**

ИКСУ-2000	×	×	×	×	×
1	2	3	4	5	6

1. Тип прибора:
2. Класс точности: А
3. Наличие программного обеспечения (по заказу):
 - программа калибровки ИКСУ-2000 (индекс заказа ПО1),
 - АРМ — автоматизированное рабочее место (индекс заказа ПО2)
4. Дополнительный комплект кабелей (*опция*)
5. Госповерка (индекс заказа ГП)
6. Обозначение технических условий

ПРИМЕР ЗАКАЗА

ИКСУ-2000	—	А	—	ПО1, ПО2	—	№	—	ГП	—
1		2		3		4		5	
ТУ4381-031-13282997-00									
6									