

КАЛИБРАТОР-ИЗМЕРИТЕЛЬ УНИФИЦИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ ЭТАЛОННЫЙ ИКСУ-200Ex

Внесен в Государственный реестр средств измерений РФ № 24430-03
ТУ 4381-033-13282997-03

НАЗНАЧЕНИЕ

Калибратор-измеритель унифицированных сигналов ИКСУ-200Ex предназначен для:

- измерения давления (сигнал поступает от преобразователя давления эталонного ПДЭ-010, производства НПП «Элемер»)
- воспроизведения и измерения электрических сигналов силы и напряжения постоянного тока
- воспроизведения и измерения сигналов преобразователей термоэлектрических (ТП)
- измерений сопротивления постоянному току и сигналов термопреобразователей сопротивления (ТС).

ИКСУ-200Ex используется в качестве эталонного (образцового) средства измерений при поверке рабочих средств измерений, а также в качестве высокоточного рабочего средства измерений при калибровке, поверке и настройке рабочих средств измерений как в лабораторных и промышленных условиях, так и в полевых условиях.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- ИКСУ-200Ex — это многофункциональный микропроцессорный прибор, режимы которого задаются с клавиатуры.
- С помощью программного обеспечения (ПО*), установленного на персональном компьютере, можно откалибровать сам прибор.

Связь с компьютером осуществляется по RS232 с помощью специального соединительного кабеля*

* — ПО и соединительный кабель для COM-порта поставляется по отдельному заказу

- На экране дисплея ИКСУ-200Ex отображаются результаты воспроизведения и измерения в цифровом виде, а также сведения о режиме работы ИКСУ-200Ex
- На мониторе компьютера отображаются результаты измерений, а также сведения о режиме работы ИКСУ-200Ex
- ИКСУ-200Ex обеспечивает
 - Ручную компенсацию температуры холодного спая ТП
 - Автоматическую компенсацию температуры холодного спая ТП

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Прибор имеет только взрывозащищенное исполнение «искробезопасная электрическая цепь» ExIaIIAT6 X

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазоны воспроизведения и измерений и пределы допускаемых основных абсолютных погрешностей воспроизводимых и измеренных величин с учетом конфигурации ИКСУ-200Ex

Измеряемая (воспроизводимая) величина	Диапазон		Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности (в нормальных условиях)*		Пределы допускаемой абсолютной погрешности (в рабочих условиях)**	
	воспроизведения	измерений	воспроизводимых величин	измеряемых величин	воспроизводимых величин	измеряемых величин
Ток	0...25 мА	0...25 мА	± 0,003 мА	± 0,003 мА	± 0,006 мА	± 0,006 мА
напряжение	-10...+100 мВ	-10...+100 мВ	± 0,005 мВ	± 0,005 мВ	± 0,010 мВ	± 0,010 мВ
сопротивление	—	0...320 Ом	—	± 0,01 Ом	—	± 0,02 Ом

Тип термопреобразователя	Диапазон		Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, °С (в нормальных условиях)*		Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С (в рабочих условиях)**	
	воспроизведения температуры °С	измерений температуры, °С	воспроизводимых температур	измеряемых температур	воспроизводимых температур	измеряемых температур
50М, 100М	—	-50...200	—	±0,05	—	±0,1
50П, 100П Pt100		-200...600				
ТХА ХА(К)	-210...1300	-210...1300	±0,3	±0,3	±0,6	±0,6
ТХК ХК(L)	-200...600	-200...600				
ТЖК ЖК(J)	-200...+1100	-200...+1100				
ТПР ПР (В)	300...1800	300...1800	±1,5	±1,5	±3,0	±3,0
ТПП ПП (S)	0...1700	0...1700	±1,0	±1,0	±2,0	±2,0
ТВР ВР(А)-1	0...2500	0...2500	±1,0	±1,0	±2,0	±2,0

* — при температуре окружающей среды (20±5) °С;

** — при температуре окружающей среды от минус 20 до плюс 15 °С и от плюс 25 до плюс 60 °С.

- Время установления рабочего режима не более 1 мин
- Питание ИКСУ-200Ех во взрывоопасной зоне может осуществляться от искробезопасной цепи встроенного блока аккумуляторов с напряжением 4,8 В
- Питание ИКСУ-200Ех вне взрывоопасной зоны может осуществляться от сетевого блока питания (адаптера) с номинальным напряжением 7,2 В. Зарядка блока аккумуляторов осуществляется от сетевого адаптера вне взрывоопасной зоны
- Потребляемый ток в режиме работы прибора (без подсветки) не более 200 мА

Климатические условия эксплуатации

Группа исполнений С4: -20...+ 60 °С

Степень защиты от пыли и влаги: IP 54

Габаритные размеры

- Длина — 250 мм
- Ширина — 110 мм
- Высота — 35 мм

Масса не более 1 кг

Межповерочный интервал 1 год

Гарантийный срок эксплуатации 1 год

ФОРМА ЗАКАЗА

ИКСУ-200	Ех	х	х
1	2	3	4

1. Тип прибора:
2. Вид исполнения: Ех
(имеет только взрывозащищенное исполнение)
3. Госповерка (индекс заказа ГП)
4. Обозначение технических условий

ПРИМЕР ЗАКАЗА

ИКСУ-200	—	Ех	—	ГП	—	ТУ 4381-033-13282997-03
1		2		3		4