



ЗАКАЗАТЬ

Калибратор-измеритель ИКСУ-260 предназначен:

- для воспроизведения и измерений электрических сигналов силы и напряжения постоянного тока;
- сопротивления постоянному току;
- для воспроизведения и измерений сигналов термопреобразователей сопротивления и преобразователей термоэлектрических;
- для измерений сигналов эталонных преобразователей давления.

ИКСУ-260 используются в качестве эталонного (образцового) средства измерений при калибровке, поверке и настройке (градуировке) термометров сопротивления, термодпар, преобразователей с унифицированным входным и выходным сигналом 0...5, 0...20 и 4...20 мА, датчиков давления.

ИКСУ-260 внесен в Государственный реестр средств измерений РФ.

Особенности калибратора-измерителя ИКСУ-260:

- Прибор выпускается в общепромышленном и взрывозащищенном исполнении.
- Запись результатов во внутреннюю память.
- 15 типов НСХ в соответствии с ГОСТ 6651-94, ГОСТ 8.625-2006, DIN 43760, ГОСТ Р 8.585-2001.
- Внешнее программное обеспечение.
- Встроенный стабилизатор напряжения для питания первичных преобразователей (=24 В).
- Питание от встроенных аккумуляторов типа ААА (LR03/R03) или сетевого блока питания.
- ЖК-экран с подсветкой.
- Металлический корпус.

Диапазоны воспроизведения и измерений

ИКСУ-260 для конфигурации с выходными (режим воспроизведения) или входными (режим измерений) электрическими сигналами в виде силы, напряжения постоянного тока и сопротивления постоянному току

Диапазон		Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности		Пределы допускаемой абсолютной погрешности	
воспроизведения	измерений	воспроизводимых величин	измеряемых величин	воспроизводимых величин	измеряемых величин
Ток					
0...25 мА	0...25 мА	$\pm(10^{-4} \cdot I + 1)$ мкА	$\pm(10^{-4} \cdot I + 1)$ мкА	$\pm(2 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2)$ мкА	$\pm(2 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2)$ мкА
Напряжение					
-10...100 мВ	-10...100 мВ	$\pm(7 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3)$ мкВ	$\pm(7 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3)$ мкВ	$\pm(14 \cdot 10^{-5} \cdot U + 6)$ мкВ	$\pm(14 \cdot 10^{-5} \cdot U + 6)$ мкВ
Сопротивление					
0...180 Ом	0...320 Ом	+0,015 Ом	+0,01 Ом	+0,025 Ом	+0,02 Ом
180...320 Ом	-	+0,025 Ом	-	+0,04 Ом	-

ИКСУ-260 для конфигурации с входными (режим измерений) или выходными (режим воспроизведения) электрическими сигналами от ТС и ТП

Тип	α °C ⁻¹ (W ₁₀₀)	Диапазон		Ед. посл, разряда, °C	Входные параметры (режим измерений)			Выходные параметры (режим воспроизведения)				
		воспроизведения температур °C	измерений температур °C		по ИСХ		Входное сопротивление, кОм	по НСХ				
					сопротивление, Ом	т.э.д.с., мВ		сопротивление, Ом	т.э.д.с., мВ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
50М	0,00428 (1,4280)	-50...+200	-50...+200	0,01	39,23...92,8	-	-	39,23...92,8	-			
100М				0,01	78,46...185,60			78,46...185,60				
50М	0,00426 (1,4260)	-50...+200	-50...+200	0,01	39,35...92,6			39,35...92,6				
100М				0,01	78,7...185,2			78,7...185,2				
50П	0,00391 (1,3910)	-200...+600	-200...+600	0,01	8,62...158,555			-		-	8,62...158,555	-
100П		-200...+200	-200...+600	0,01	17,24...317,11			-		-	17,24...177,04	-
		-200...+600	-	0,01	-			-		-	177,04...317,11	-
Pt100	0,00385 (1,3850)	-200...+200	-200...+600	0,01	18,52...313,71			-		-	18,52...175,86	-
		-200...+600	-	0,01	-	-	-	175,86...313,71	-			
ТХА (К)	-	-210...+1300	-210...+1300	0,1	-	-	не менее 100	-	-6,035...52,410			
ТХК (L)		-200...+600	-200...+600	0,1					-9,488...49,108	-9,488...49,108		
ТХСК (J)		-200...+1100	-200...+1100	0,1					-7,890...63,792	-7,890...63,792		
ТПР (B)		-300...+1800	-300...+1800	0,1					0,431...13,591	0,431...13,591		
ТПП (S)		0...+1700	0...+1700	0,1					0,000...17,947	0,000...17,947		
ТВР (A-1)		0...+1200	0...+1200	0,1					0,000...19,150	0,000...19,150		
		1200...+2500	1200...+2500	0,1					19,150...33,640	19,150...33,640		
ТМК (T)		-50...+400	-50...+400	0,1					-1,819...20,872	1 819...20872		
ТНН (N)	-110...+1300	-110...+1300	0,1	-2,612...47,513	2612...4751							

Технические характеристики

Наименование	Значение
Канал измерения сигналов	1
Канал воспроизведения сигналов	1
Канал связи с преобразователем давления	1
Канал тестирования реле	2
Климатическое исполнение	С4 (-20...+60°C)
Степень защиты	IP54
Маркировка взрывозащиты	0ExiaIIAT6 X
Время установления рабочего режима, не более	1 мин
Питание	- встроенный блок аккумуляторов с напряжением 4,8 В; - сетевой блока питания (адаптер) с номинальным напряжением 12 В
Потребляемый ток, не более	300 мА
Габаритные размеры (ДхШхВ), не более	210х110х52 мм
Масса, не более	1 кг

Межповерочный интервал	2 года
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет

Структура заказа

ИКСУ-260	Ex	АРМ ИКСУ-260	КИ260I2
		Наличие дополнительных кабелей (опция)	
		Программное обеспечение АРМ ИКСУ 260 (опция)*	
Вариант исполнения:			
- общепромышленное (базовое исполнение)			
- взрывозащищенное (Ex)			
Тип прибора			

* В базовый комплект поставки входит компакт-диск с триалверсией программы «Автоматизированное рабочее место ИКСУ-260» («АРМ ИКСУ-260»). После оплаты «АРМ ИКСУ-260» высылается ключ для активации программы.

Соединительные кабели

Номер кабеля, назначение	Код при дополнительном заказе
№1 — кабель для подключения ИКСУ-260 к ТП типа ТХА (К) в режимах измерения и воспроизведения*	КИ260К
№2 — кабель для подключения ИКСУ-260 к ТП типа ТХК (L) в режимах измерения и воспроизведения*	КН260L
№3 — кабель для подключения ИКСУ-260 к ТС по трехпроводной схеме в режимах измерения температуры и сопротивления*	КН260R1
№4 — кабель для подключения ИКСУ-260 к ТС по четырехпроводной, трехпроводной и двухпроводной схеме в режимах воспроизведения температуры и сопротивления*	КН260R2
№5 — кабель для подключения ИКСУ-260 к устройствам в режимах измерения и воспроизведения напряжения*	КН260U
№6 — кабель для подключения ИКСУ-260 к устройствам в режимах измерения и воспроизведения сигналов в виде силы постоянного тока с внутренним блоком питания 24 В*	КИ260I2
№7 — кабель для подключения ИКСУ-260 к устройствам в режимах измерения и воспроизведения сигналов в виде силы постоянного тока с внешним блоком питания 24 В*	КИ260I1
№8 — кабель для подключения ИКСУ-260 к устройствам при тестировании реле в режимах симуляции и поверки датчиков давления (ДД)*	КТ
Модуль интерфейсный для подключения ИКСУ-260 к ПК (через USB-порт)*	МИГР-05U-1
Кабель для подключения ПДЭ-010 к ИКСУ-260	К1
Модуль интерфейсный для питания и подключения ПДЭ-010 к ПК (через USB-порт)	МИГР-05U-2
Кабель для подключения ИКСУ-260 к ТП типа ТЖК (J) в режимах измерения и воспроизведения	КН260J
Кабель для подключения ИКСУ-260 к ТП типа ТПР (В) в режимах измерения и воспроизведения	КИ260В
Кабель для подключения ИКСУ-260 к ТП типа ТПП (S) в режимах измерения и воспроизведения	КН260S
Кабель для подключения ИКСУ-260 к ТП типа ТВР (А-1) в режимах измерения и воспроизведения	КИ260А
Кабель для подключения ИКСУ-260 к ТП типа ТМК (Т) в режимах измерения и воспроизведения	КИ260Т
Кабель для подключения ИКСУ-260 к ТП типа ТНН (N) в режимах измерения и воспроизведения	КН260N
Ответная часть разъема PLT-164-PG (для самостоятельного изготовления кабелей)	PLT164
Ответная часть разъема PLT-168-PG (для самостоятельного изготовления кабелей)	PLT168

* входит в базовый комплект поставки ИКСУ-260

Стандартный комплект поставки:

- ИКСУ-260 калибратор-измеритель унифицированных сигналов.
- Триалверсия программы «Автоматизированное рабочее место ИКСУ-260» («АРМ ИКСУ-260»).
- Руководство по эксплуатации.
- Паспорт.
- Кабели №1-8.
- Модуль интерфейсный для подключения ИКСУ-260 к ПК (через USB-порт).
- Адаптер питания.
- Кейс для транспортировки.