



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

КАЛИБРОВОЧНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ"**

наименование

RA.RU.312550

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Красноармейская, 2а.

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025 Общие требования к компетентности калибровочных лабораторий.

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Красноармейская, 2а.

адреса мест осуществления деятельности

№ П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
1. Калибровка средств измерений								
1.1.	Измерения геометрических величин; Дефектоскопы, установки ультразвуковые с преобразователями	Интервалы времени	Дефектоскопы, установки ультразвуковые с преобразователями ультразвуковыми	(0,2 – 10000) мкс	-	$U_{0,95} = 1 \cdot 10^{-5}$	МК 070-4201-033 «Дефектоскопы, установки и преобразователи ультразвуковые. Методика калибровки»	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
	ультразвуковыми; (-)							
1.2.	Измерения геометрических величин; Дефектоскопы, установки ультразвуковые с преобразователями ультразвуковыми; (-)	Отношение амплитуд сигналов	Дефектоскопы, установки ультразвуковые с преобразователями ультразвуковыми	(1 – 90) дБ	В диапазоне частот 1 – 10 МГц	$U_{0,95} = 0,3$ дБ	МК 070-4201-033 «Дефектоскопы, установки и преобразователи ультразвуковые. Методика калибровки»	-
1.3.	Измерения механических величин; Гири (меры массы, в т.ч. грузы) в т.ч. классов; ; (-)	Масса	Гири (меры массы, в т.ч. грузы) в т.ч. классов	1 мг – 40,0 кг	КТ Е ₂	$U_{0,95} = 2 \cdot 10^{-3}$ мг	ГОСТ OIML R 111-1 Государственная система обеспечения единства измерений. Гири классов Е ₁ , Е ₂ , F ₁ , F ₂ , М ₁ , М _{1_2} , М ₂ , М _{2_3} и М ₃ приложение С	-
1.4.	Измерения механических величин;	Масса	Гири (меры массы, в т.ч. грузы) в т.ч.	1 мг – 40,0 кг	КТ F ₁	$U_{0,95} = 0,7 \cdot 10^{-2}$ мг	ГОСТ OIML R 111-1 Государственная система обеспечения	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
	Гири (меры массы, в т.ч. грузы) в т.ч. классов ; (-)		классов				единства измерений. Гири классов E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M _{1_2} , M ₂ , M _{2_3} и M ₃ приложение С	
1.5.	Измерения механических величин; Гири (меры массы, в т.ч. грузы) в т.ч. классов ; (-)	Масса	Гири (меры массы, в т.ч. грузы) в т.ч. классов	1 мг – 500 кг	КТ F ₂	$U_{0,95} = 2 \cdot 10^{-2}$ мг	ГОСТ OIML R 111-1 Государственная система обеспечения единства измерений. Гири классов E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M _{1_2} , M ₂ , M _{2_3} и M ₃ приложение С	-
1.6.	Измерения механических величин; Гири (меры массы, в т.ч. грузы) в т.ч. классов ; (-)	Масса	Гири (меры массы, в т.ч. грузы) в т.ч. классов	1 мг – 40 кг	КТ M ₁	$U_{0,95} = 0,7 \cdot 10^{-1}$ мг	ГОСТ OIML R 111-1 Государственная система обеспечения единства измерений. Гири классов E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M _{1_2} , M ₂ , M _{2_3} и M ₃ приложение С	-
1.7.	Измерения механических величин;	Масса	Гири (меры массы, в т.ч. грузы) в т.ч.	100 мг – 40 кг	КТ M ₂	$U_{0,95} = 0,5$ мг	ГОСТ OIML R 111-1 Государственная система обеспечения	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
	Гири (меры массы, в т.ч. грузы) в т.ч. классов ; (-)		классов				единства измерений. Гири классов E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M _{1_2} , M ₂ , M _{2_3} и M ₃ приложение С	
1.8.	Измерения механических величин; Гири (меры массы, в т.ч. грузы) в т.ч. классов ; (-)	Масса	Гири (меры массы, в т.ч. грузы) в т.ч. классов	1 г – 40 кг	КТ М ₃	U _{0,95} = 3,3 мг	ГОСТ OIML R 111-1 Государственная система обеспечения единства измерений. Гири классов E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M _{1_2} , M ₂ , M _{2_3} и M ₃ приложение С	-
1.9.	Измерения механических величин; Весы неавтоматического действия, взвешивающие устройства на тензометрических (весоизмерительных) датчиках; (-)	Масса	Весы неавтоматического действия, взвешивающие устройства на тензометрических (весоизмерительных) датчиках	0,01 мг – 64 кг	КТ специальный	U _{0,95} = 4 · 10 ⁻² мг	МК 070-4301-002 Весы неавтоматического действия, взвешивающие устройства на тензометрических (весоизмерительных) датчиках. Методика калибровки	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
1.10.	Измерения механических величин; Весы неавтоматического действия, взвешивающие устройства на тензометрических (весоизмерительных) датчиках; (-)	Масса	Весы неавтоматического действия, взвешивающие устройства на тензометрических (весоизмерительных) датчиках	20 мг – 300 кг	КТ высокий	$U_{0,95} = 2,9 \cdot 10^{-1}$ мг	МК 070-4301-002 Весы неавтоматического действия, взвешивающие устройства на тензометрических (весоизмерительных) датчиках. Методика калибровки	-
1.11.	Измерения механических величин; Весы неавтоматического действия, взвешивающие устройства на тензометрических (весоизмерит	Масса	Весы неавтоматического действия, взвешивающие устройства на тензометрических (весоизмерительных) датчиках	200 мг - $2 \cdot 10^5$ кг	КТ средний	$U_{0,95} = 29$ мг	МК 070-4301-002 Весы неавтоматического действия, взвешивающие устройства на тензометрических (весоизмерительных) датчиках. Методика калибровки	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
	ельных) датчиках; (-)							
1.12.	Измерения механических величин; Весы неавтоматического действия, взвешивающие устройства на тензометрических (весоизмерительных) датчиках; (-)	Масса	Весы неавтоматического действия, взвешивающие устройства на тензометрических (весоизмерительных) датчиках	1 г - 2·10 ⁵ кг	КТ обычный	U _{0,95} = 1,4 · 10 ³ г	МК 070-4301-002 Весы неавтоматического действия, взвешивающие устройства на тензометрических (весоизмерительных) датчиках. Методика калибровки	-
1.13.	Измерения механических величин; Прессы, машины испытательные и гидродомкраты; (-)	Сила	Прессы, машины испытательные и гидродомкраты	(0,01 – 0,1) кН	-	U _{0,95} = 0,26 %	МК 070-4302-03 Прессы, машины испытательные и гидродомкраты. Методика калибровки	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
1.14.	Измерения механических величин; Прессы, машины испытательные и гидродомкраты; (-)	Сила	Прессы, машины испытательные и гидродомкраты	(0,04 – 2000) кН	-	$U_{0,95} = 0,12 \%$	МК 070-4302-03 Прессы, машины испытательные и гидродомкраты. Методика калибровки	-
1.15.	Измерения механических величин; Динамометры; (-)	Сила	Динамометры	(0,03 – 1) кН	-	$U_{0,95} = 0,014 \%$	МК 070-4302-21 Динамометры. Методика калибровки ГОСТ Р 55223-2021 Динамометры. Общие метрологические и технические требования р. 6, приложение В	-
1.16.	Измерения механических величин; Динамометры; (-)	Сила	Динамометры	(1 - 500) кН	-	$U_{0,95} = 0,022 \%$	МК 070-4302-21 Динамометры. Методика калибровки ГОСТ Р 55223-2021 Динамометры. Общие метрологические и технические требования р. 6, приложение В	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
1.17.	Измерения давления, вакуумные измерения; Средства измерения барометрического давления; (-)	Абсолютное давление	Средства измерения барометрического давления	(5 – 130) кПа	-	$U_{0,95} = 23 \text{ Па}$	МК 070-4602-013 Приборы для измерения параметров окружающей среды. Методика калибровки	-
1.18.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Гигрометры; (-)	Влажность газов (газовых смесей, воздуха)	Гигрометры	(0 – 100) %	-	$U_{0,95} = 0,1 \%$	МК 070-4602-013 Приборы для измерения параметров окружающей среды. Методика калибровки	-
1.19.	Теплофизические и температурные измерения; Термометры цифровые; (-)	Температура	Термометры цифровые	[(- 196) – 660] °C	-	$U_{0,95} = 0,006 \text{ °C}$	МК 070-4602-013 Приборы для измерения параметров окружающей среды. Методика калибровки МК 070-4602-014 Термометры	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
							цифровые, жидкостные, манометрические, биметаллические. Методика калибровки	
1.20.	Теплофизические и температурные измерения; Преобразователи термоэлектрические; (-)	Температура	Преобразователи термоэлектрические	[(- 196) – 1800] °С	-	$U_{0,95} = 0,4 \text{ } ^\circ\text{C}$	МК 070-4602-012 Термоэлектрические преобразователи. Методика калибровки	-
1.21.	Теплофизические и температурные измерения; Термометры сопротивления; (-)	Температура	Термометры сопротивления	[(- 196) – 660] °С	-	$U_{0,95} = 1 \cdot 10^{-6} \text{ Ом}$	МК 070-4602-011 Термопреобразователи сопротивления. Методика калибровки	-
1.22.	Теплофизические и температурные измерения;	Температура	Термометры жидкостные стеклянные, манометрические	[(- 80) – 450] °С	-	$U_{0,95} = 0,006 \text{ } ^\circ\text{C}$	МК 070-4602-014 Термометры цифровые, жидкостные,	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
	Термометры жидкостные стеклянные, манометрические, биметаллические; (-)		ие, биметаллические				манометрические, биметаллические. Методика калибровки	
1.23.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Средства измерений магнитного потока; (-)	Магнитный поток	Средства измерений магнитного потока	$(1 \cdot 10^{-6} - 0,1)$ Вб	-	$U_{0,95} = 0,2 \%$	МК 070-4201-042 Средства измерений магнитного потока. Методика калибровки	-
1.24.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Средства измерений магнитной индукции и напряженности и постоянного магнитного поля;	Отношение напряженности магнитного поля к силе тока	Средства измерений магнитной индукции и напряженности постоянного магнитного поля	$(5 - 200000)$ м^{-1}	-	$U_{0,95} = 0,5 \%$	МК 070-4201-002 Меры магнитной индукции (напряженности) постоянного магнитного поля. Методика калибровки	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
	(-)							
1.25.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Средства измерений магнитной индукции и напряженности и постоянного магнитного поля; (-)	Отношение магнитной индукции к силе тока	Средства измерений магнитной индукции и напряженности постоянного магнитного поля	$(6 \cdot 10^{-6} - 0,25)$ Тл/А	-	$U_{0,95} = 0,5 \%$	МК 070-4201-002 Меры магнитной индукции (напряженности) постоянного магнитного поля. Методика калибровки	-
1.26.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Средства измерений магнитной индукции и напряженности и постоянного магнитного поля; (-)	Магнитная индукция	Средства измерений магнитной индукции и напряженности постоянного магнитного поля	$(1 \cdot 10^{-6} - 0,7)$ Тл	-	$U_{0,95} = 0,2 \%$	МК 070-4201-028 Средства измерений параметров электрического и магнитного полей. Методика калибровки	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
1.27.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Средства измерений магнитной индукции и напряженности и постоянного магнитного поля; (-)	Напряженность магнитного поля	Средства измерений магнитной индукции и напряженности постоянного магнитного поля	(0,8 – 560000) А/м	-	$U_{0,95} = 0,5 \%$	МК 070-4201-028 Средства измерений параметров электрического и магнитного полей. Методика калибровки	-
1.28.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Средства измерений градиента напряженности и магнитного поля, магнитной индукции; (-)	Градиент напряженности магнитного поля	Средства измерений градиента напряженности магнитного поля, магнитной индукции	(8 – 80000) А/м ²	-	$U_{0,95} = 1 \%$	МК 070-4201-028 Средства измерений параметров электрического и магнитного полей. Методика калибровки	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
1.29.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Средства измерений градиента напряженности и магнитного поля, магнитной индукции ; (-)	Градиент магнитной индукции	Средства измерений градиента напряженности магнитного поля, магнитной индукции	$(1 \cdot 10^{-5} - 0,1)$ Тл/м	-	$U_{0,95} = 1 \%$	МК 070-4201-028 Средства измерений параметров электрического и магнитного полей. Методика калибровки	-
1.30.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Средства измерений градиента напряженности и магнитного поля, магнитной индукции ;	Отношение градиента напряженности магнитного поля к силе тока	Средства измерений градиента напряженности магнитного поля, магнитной индукции	$(1 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^5)$ м ⁻²	-	$U_{0,95} = 0,5 \%$	МК 070-4201-023 Меры градиента магнитной индукции (напряженности) постоянного магнитного поля. Методика калибровки	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
	(-)							
1.31.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Средства измерений градиента напряженности и магнитного поля, магнитной индукции ; (-)	Отношение градиента магнитной индукции к силе тока	Средства измерений градиента напряженности магнитного поля, магнитной индукции	$(1 \cdot 10^{-3} - 0,25)$ Тл/(А·м)	-	$U_{0,95} = 0,5 \%$	МК 070-4201-023 Меры градиента магнитной индукции (напряженности) постоянного магнитного поля. Методика калибровки	-
1.32.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Меры статических магнитных характеристик магнитных материалов; (-)	Коэрцитивная сила	Меры статических магнитных характеристик магнитных материалов	$(50 - 25000)$ А/м	-	$U_{0,95} = 0,2 \%$	МК 070-4201-039 Стандартные образцы коэрцитивной силы по намагниченности. Методика калибровки	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калировки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калировки	Примечание
1.33.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Меры статических магнитных характеристик магнитных материалов; (-)	Содержание ферритной фазы	Меры статических магнитных характеристик магнитных материалов	(0,1 – 80) % СФФ	-	$U_{0,95} = 1,5 \%$	МК 070-4201-038 Стандартные образцы содержания ферритной фазы. Методика калировки	-
1.34.	Измерения акустических величин; Средства измерений времени и скорости распространения ультразвуковых волн, меры для поверки дефектоскопов, толщиномеров, тестеров ультразвуковых; (-)	Время распространения ультразвуковых волн	Средства измерений времени и скорости распространения ультразвуковых волн, меры для поверки дефектоскопов, толщиномеров, тестеров ультразвуковых	(0,05 – 5000) мкс	-	$U_{0,95} = 0,5 \text{ нс}$	МК 070-4201-024 Образцы (меры) для проверки и настройки основных параметров ультразвукового контроля. Методика калировки МК 070-4201-033 Дефектоскопы, установки и преобразователи ультразвуковые. Методика калировки	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
1.35.	Измерения акустических величин; Средства измерений времени и скорости распространения ультразвуковых волн, меры для поверки дефектоскопов, толщиномеров, тестеров ультразвуковых;	Скорость распространения ультразвуковых волн	Средства измерений времени и скорости распространения ультразвуковых волн, меры для поверки дефектоскопов, толщиномеров, тестеров ультразвуковых	(1000 – 10000) м/с	-	$U_{0,95} = 0,04 \%$	МК 070-4201-024 Образцы (меры) для проверки и настройки основных параметров ультразвукового контроля. Методика калибровки	-
1.36.	Измерения акустических величин; Средства измерений времени и скорости распространения ультразвуковых волн, меры для поверки дефектоскопов, толщиномеров	Длина	Средства измерений времени и скорости распространения ультразвуковых волн, меры для поверки дефектоскопов, толщиномеров, тестеров ультразвуковых	(0,2 – 400) мм	-	$U_{0,95} = 0,0005 \text{ мм}$	МК 070-4201-024 Образцы (меры) для проверки и настройки основных параметров ультразвукового контроля. Методика калибровки	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
	в, тестеров ультразвуковых; (-)							

Заместитель генерального директора по метрологии

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Д.Г. Дедков

инициалы, фамилия уполномоченного лица