



## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ,  
ВЫПОЛНЯЮЩИЙ РАБОТЫ И(ИЛИ) ОКАЗЫВАЮЩИЙ УСЛУГИ В  
ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

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

---

наименование

**RA.RU.312480**

---

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 630112, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, проспект  
Дзержинского, дом 2/1.**

---

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

**630112, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, проспект Дзержинского, дом 2/1.**

адреса мест осуществления деятельности

№ П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
<b>1. Калибровка средств измерений (РДП)</b>								
1.1.	Теплофизические и температурные измерения;	Сопротивление постоянному электрическому току	Измерители температуры прецизионные	(0,001 – 10000) Ом 0,001 Ом 0,01 Ом 0,1 Ом 1 Ом 10 Ом	-	$U_{0,95} = (5,0 \cdot 10^{-9} - 2,4 \cdot 10^{-2})$ Ом $U_{0,95} = 5,0 \cdot 10^{-9}$ Ом $U_{0,95} = 5,0 \cdot 10^{-8}$ Ом $U_{0,95} = 3,5 \cdot 10^{-7}$ Ом $U_{0,95} = 3,5 \cdot 10^{-6}$ Ом $U_{0,95} = 3,5 \cdot 10^{-5}$ Ом	Метод прямого измерения сопротивления (отношения сопротивлений) с использованием, мер сопротивления постоянному току.	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
		<p>Отношение сопротивлений</p> <p>Сила постоянного тока</p>		<p>100 Ом 300 Ом 1000 Ом 10000 Ом</p> <p>(0,00 – 0,95) (0,95 – 1,05) (1,05 – 2,00)</p> <p>(0 – 30) мА</p>		<p><math>U_{0,95} = 1,7 \cdot 10^{-5}</math> Ом <math>U_{0,95} = 2,2 \cdot 10^{-3}</math> Ом <math>U_{0,95} = 1,7 \cdot 10^{-3}</math> Ом <math>U_{0,95} = 2,4 \cdot 10^{-2}</math> Ом</p> <p><math>U_{0,95} = 2 \cdot 10^{-7}</math> <math>U_{0,95} = 4 \cdot 10^{-8}</math> <math>U_{0,95} = 2 \cdot 10^{-7}</math></p> <p><math>U_{0,95} = (2 \cdot 10^{-6} - 4,2 \cdot 10^{-4})</math> мА</p>	<p>Метод косвенного измерения постоянного тока посредством измерения падения напряжения на мере сопротивления МК 03-71-23</p>	
1.2.	Теплофизические и температурные измерения; -;	<p>ТермоЭДС</p> <p>Сопротивление постоянному электрическому току</p> <p>Напряжение постоянного тока</p>	<p>Измерительные каналы (температуры) контроллеров, измерительно – вычислительных, управляющих, программно – технических комплексов. Калибровка имитационным способом.</p>	<p>(минус 270 – 2500) °С</p> <p>(минус 200 – 850) °С</p> <p>(0 – 100) мВ (унифицированный входной сигнал)</p> <p>(0 – 1) В (унифицированный входной сигнал)</p>	-	<p><math>U_{0,95} = (0,0002 - 0,062)</math> °С</p> <p><math>U_{0,95} = (0,0004 - 0,013)</math> °С</p> <p><math>U_{0,95} = (V \cdot 1,3 \cdot 10^{-5} + 4 \cdot 10^{-5})</math> мВ V – напряжение в милливольтгах</p> <p><math>U_{0,95} = (V \cdot 1,0 \cdot 10^{-5} + 1,5 \cdot 10^{-7})</math> В V – напряжение в вольтах</p>	<p>Косвенный метод способом с использованием эталонов постоянного тока, напряжения постоянного тока и сопротивления постоянному электрическому току МК 03-68-23</p>	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
		Сила постоянного тока		<p>(0 – 10) В (унифицированный входной сигнал)</p> <p>(0 – 5) мА (унифицированный входной сигнал)</p> <p>(0 – 20) мА (унифицированный входной сигнал)</p>		<p><math>U_{0,95} = (V \cdot 8,5 \cdot 10^{-6} + 1 \cdot 10^{-6})</math> В V – напряжение в вольтах</p> <p><math>U_{0,95} = 1,15 \cdot (I \cdot 2,5 \cdot 10^{-6} + 5 \cdot 10^{-5})</math> мА I – ток в миллиамперах</p> <p><math>U_{0,95} = 1,15 \cdot (I \cdot 2,5 \cdot 10^{-6} + 5 \cdot 10^{-4})</math> мА I – ток в миллиамперах</p>		
1.3.	Теплофизические и температурные измерения; -;	ТермоЭДС  Сопротивление постоянному электрическому току	Преобразователи сигналов термоэлектрических термопреобразователей и термопреобразователей сопротивления в унифицированный выходной сигнал. Калибровка имитационным способом	(минус 270 – 2500) °С (термоэлектрические термопреобразователи)  (минус 200 – 850) °С (термопреобразователи сопротивления)	-	<p><math>U_{0,95} = (0,002 – 0,076)</math> °С</p> <p><math>U_{0,95} = (0,001 – 0,023)</math> °С</p>	Косвенный метод с использованием эталонов постоянного тока, напряжения постоянного тока и сопротивления постоянному электрическому току МК 03-68-23	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
1.4.	Теплофизические и температурные измерения; -;	ТермоЭДС  Сопротивление постоянному электрическому току	Приборы электрические прямого преобразования для измерения и регулирования не электрических величин (температуры) Калибровка имитационным способом	(минус 270 – 2500) °С (термоэлектрические термопреобразователи)  (минус 200 – 850) °С (термопреобразователи сопротивления)	-	$U_{0,95} = (0,0002 – 0,062) °С$  $U_{0,95} = (0,0004 – 0,013) °С$	Косвенный метод с использованием эталонов постоянного тока, напряжения постоянного тока и сопротивления постоянному электрическому току МК 03-68-23	-
1.5.	Измерения электротехнических и магнитных величин; -;	Измерение и воспроизведение сопротивления постоянному электрическому току	Измерители-калибраторы сопротивления ИКС-1	(0,001 – 100000) Ом 0,001 Ом 0,01 Ом 0,1 Ом 1 Ом 10 Ом 100 Ом 1000 Ом 10000 Ом	-	$U_{0,95} = (5,0 \cdot 10^{-9} – 2,4 \cdot 10^{-2}) Ом$  $U_{0,95} = 5,0 \cdot 10^{-9} Ом$ $U_{0,95} = 5,0 \cdot 10^{-8} Ом$ $U_{0,95} = 3,5 \cdot 10^{-7} Ом$ $U_{0,95} = 3,5 \cdot 10^{-6} Ом$ $U_{0,95} = 3,5 \cdot 10^{-5} Ом$ $U_{0,95} = 1,7 \cdot 10^{-5} Ом$ $U_{0,95} = 1,7 \cdot 10^{-3} Ом$ $U_{0,95} = 2,4 \cdot 10^{-2} Ом$	Метод прямых измерений сопротивления эталонных мер (режим измерения сопротивления). Метод сличения с эталонной мерой (режим воспроизведения сопротивления) МК 03-295-23	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
1.6.	Измерения электротехнических и магнитных величин; -;	Сопротивление постоянному электрическому току  Напряжение постоянного тока	Набор термостатированных мер НТМ-1	(1 – 1000) Ом  1 Ом 10 Ом 100 Ом 1000 Ом  ± 1200 мВ ± 600 мВ ± 300 мВ ± 160 мВ ± 100 мВ ± 80 мВ ± 10 мВ ± 0,5 мВ	-	$U_{0,95} = (3,5 \cdot 10^{-6} - 1,7 \cdot 10^{-3}) \text{ Ом}$ $U_{0,95} = 3,5 \cdot 10^{-6} \text{ Ом}$ $U_{0,95} = 3,5 \cdot 10^{-5} \text{ Ом}$ $U_{0,95} = 1,7 \cdot 10^{-5} \text{ Ом}$ $U_{0,95} = 1,7 \cdot 10^{-3} \text{ Ом}$  $U_{0,95} = 9,4 \cdot 10^{-3} \text{ мВ}$ $U_{0,95} = 5,5 \cdot 10^{-3} \text{ мВ}$ $U_{0,95} = 2,9 \cdot 10^{-3} \text{ мВ}$ $U_{0,95} = 1,6 \cdot 10^{-3} \text{ мВ}$ $U_{0,95} = 9,4 \cdot 10^{-4} \text{ мВ}$ $U_{0,95} = 7,6 \cdot 10^{-4} \text{ мВ}$ $U_{0,95} = 1,3 \cdot 10^{-4} \text{ мВ}$ $U_{0,95} = 0,5 \cdot 10^{-4} \text{ мВ}$	Метод сличения с эталонной мерой сопротивления. МК 03-296-23	-
1.7.	Измерения электротехнических и магнитных величин; -;	Напряжение постоянного тока	Измерители и калибраторы напряжения постоянного тока	(0 – 100) мВ  (0 – 1) В  (0 – 10) В	-	$U_{0,95} = (V \cdot 1,3 \cdot 10^{-5} + 4 \cdot 10^{-5}) \text{ мВ}$ V – напряжение в милливольтгах  $U_{0,95} = (V \cdot 1,0 \cdot 10^{-5} + 1,5 \cdot 10^{-7}) \text{ В}$ V – напряжение в вольтах  $U_{0,95} = (V \cdot 8,5 \cdot 10^{-6} + 1 \cdot 10^{-6}) \text{ В}$ V – напряжение в вольтах	Метод прямых измерений или сравнения с мерой напряжения. МК 03-298-23	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
1.8.	Измерения электротехнических и магнитных величин; -;	Сила постоянного тока	Измерители и калибраторы постоянного тока	(0 – 30) мА	-	$U_{0,95} = (2 \cdot 10^{-6} - 4,2 \cdot 10^{-4})$ мА	Метод косвенных измерений силы тока по падению напряжения на эталонной мере сопротивления МК 03-297-23	-

Директор

\_\_\_\_\_  
должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

\_\_\_\_\_  
подпись уполномоченного лица

О.Ю. Морозова

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия уполномоченного лица