



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.311822

Номер в реестре аккредитованных лиц

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

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

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

адреса мест осуществления деятельности

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	Измерения геометрических величин;	Квадранты;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (5 – 30)''	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.2.	Измерения геометрических величин;	Автоколлиматоры;	$\pm 120'$	Погрешность: ПГ $\pm (0,6 - 120)''$	-
5.3.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы измерительные (инструментальные);	(0 – 200) мм (0 – 360)°	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 10)$ мкм ПГ $\pm (1 - 10)'$	-
5.4.	Измерения геометрических величин;	Проекторы измерительные;	(0 – 200) мм (0 – 360)°	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 10)$ мкм ПГ $\pm (1 - 10)'$	-
5.5.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры;	(0 – 2500) мм	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 10)$ мм	-
5.6.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные;	от 0 до 300 мм св. 300 до 500 мм св. 500 до 1000 мм св. 1000 до 1500 мм св. 1500 до 2000 мм св. 2000 до 3000 мм	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 0,15)$ мм ПГ $\pm (0,15 - 0,20)$ мм ПГ $\pm (0,20 - 0,30)$ мм ПГ $\pm (0,25 - 0,40)$ мм ПГ $\pm (0,30 - 0,60)$ мм ПГ $\pm (0,60 - 1,00)$ мм	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.7.	Измерения геометрических величин;	Уровни;	(0,02 – 17,5) мм/м (4 – 3600)"	Погрешность: ПГ ± (0,006 – 6) мм/м ПГ ± (1,2 – 1230)"	-
5.8.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры ультразвуковые;	(0,2 – 100) мм	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 2) мм	-
5.9.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры покрытий;	(2 – 20000) мкм	Погрешность: ПГ ± (1 – 200) мкм ПГ ± (0,2 – 5) %	-
5.10.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные;	(0,3 – 700) м ³	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1,0) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.11.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары вертикальные;	(0,3 – 3000) м ³ (3000 – 4000) м ³ (5000 – 50000) м ³	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 0,25) % ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,1 %	-
5.12.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны автомобильные;	(0,2 – 50) м ³	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 0,5) %	-
5.13.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотномеры;	(1,2 – 600) кг/м ³ (600 – 1800) кг/м ³	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 20,0) кг/м ³ ПГ ± (0,05 – 20,0) кг/м ³	-
5.14.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений pH: преобразователи измерительные pH – метров, pH – метры, ионометры лабораторные и промышленные, анализаторы жидкости многопараметрические;	(минус 4000 – 4000) мВ (0 – 14) ед. pH	Погрешность: ПГ ± (0,03 – 50) мВ ПГ ± (0,03 – 0,5) ед. pH	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.15.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры;	$(1 \cdot 10^{-4} - 100) \text{ См/м}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 10) \%$	-
5.16.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, сигнализаторы, газоаналитические преобразователи, датчики, газоаналитические измерительные системы и измерительные каналы систем;	Объемные (молярные) доли - $(0 - 100) \%$ Массовая концентрация $(0 - 1825717) \text{ мг/м}^3$	Погрешность: ПГО $\pm (0,1 - 50) \%$ ПГ $\pm (5 - 50) \%$	-
5.17.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Счётчики частиц аэрозолей;	$(1 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^9) \text{ м}^{-3}$	Погрешность: ПГ $\pm (20 - 40) \%$	-
5.18.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе: алкотестеры, анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе, анализаторы паров алкоголя в выдаваемом воздухе;	$(0 - 0,5) \text{ мг/л}$ $(0,5 - 2,0) \text{ мг/л}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 0,095) \text{ мг/л}$ ПГ $\pm (10 - 20) \%$	-
5.19.	Теплофизические и температурные измерения;	Средства измерений температуры контактные: калибраторы температуры, термостаты;	$(\text{минус } 196,15 - 0,01) \text{ }^\circ\text{C}$ $(0,01 - 419,527) \text{ }^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 5,0) \text{ }^\circ\text{C}$ ПГ $\pm (0,005 - 5,0) \text{ }^\circ\text{C}$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(419,527 – 660,323) °C (660,323 – 1200) °C	ПГ ± (0,01 – 10,0) °C ПГ ± (0,02 – 25,0) °C	
5.20.	Теплофизические и температурные измерения;	Излучатели в виде модели абсолютно чёрного тела;	(минус 50 – 0) °C (0 – 2500) °C	Погрешность: ПГ ± 1,0 °C ПГ ± (1,0 – 12,0) °C	-
5.21.	Теплофизические и температурные измерения;	Излучатели в виде модели абсолютно чёрного тела (специализированные);	(32 – 43) °C	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,2) °C	-
5.22.	Теплофизические и температурные измерения;	Пирометры медицинские, термометры инфракрасные медицинские;	(32 – 43) °C	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,5) °C	-
5.23.	Теплофизические и температурные измерения;	Пирометры, термометры инфракрасные, термометры радиационные;	(минус 50 – 0) °C (0 – 2500) °C	Погрешность: ПГ ± (5,0 – 0,75) °C ПГ ± (0,75 – 75,0) °C	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.24.	Теплофизические и температурные измерения;	Тепловизоры, камеры инфракрасные, камеры тепловизионные;	(минус 50 – 0) °C (0 – 2500) °C	Погрешность: ПГ ± (5,0 – 0,75) °C ПГ ± (0,75 – 75,0) °C	-
5.25.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерительные преобразователи;	(минус 270 – 2500) °C (0,001 – 4000) Ом (0 – 10) В (0 – 30) мА	Погрешность: КТ (0,02 – 2,5)	-
5.26.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы электрические прямого преобразования для измерения и регулирования не электрических величин;	(минус 270 – 2500) °C (0,001 – 4000) Ом (0 – 10) В (0 – 30) мА	Погрешность: КТ (0,02 – 2,5)	-
5.27.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители температуры прецизионные;	(минус 270 – 1200) °C (1·10 ⁻³ – 1·10 ⁵) Ом	Погрешность: ПГ ± (1·10 ⁻⁴ – 1) °C ПГ ± (1·10 ⁻⁷ – 1·10 ¹) Ом	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(0 – 10) В (0 – 30) мА	ПГ ± (1·10 ⁻⁷ – 1·10 ¹) В ПГ ± (1·10 ⁻⁵ – 1·10 ⁻¹) мА	
5.28.	Измерения электрических и магнитных величин;	Источники питания постоянного и переменного тока, устройства и установки для питания измерительных цепей;	(0 – 1000) В (0 – 300) А (0 – 1000) В (0 – 5000) Гц (0 – 300) А (0 – 2000) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± (0,5 – 10) %	-
5.29.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления постоянному току;	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁻¹) Ом (1·10 ⁻¹ – 1·10 ⁵) Ом	Погрешность: ПГ ± (4·10 ⁻⁴ – 5·10 ⁻¹) % ПГ ± (2·10 ⁻⁴ – 5·10 ⁻¹) %	-
5.30.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители-калибраторы электрического сопротивления постоянному току;	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁻¹) Ом (1·10 ⁻¹ – 1·10 ⁵) Ом	Погрешность: ПГ ± (4·10 ⁻⁴ – 5·10 ⁻¹) % ПГ ± (2·10 ⁻⁴ – 5·10 ⁻¹) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.31.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители-калибраторы постоянного электрического напряжения;	$(0 - 2 \cdot 10^{-2})$ В $(2 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^{-1})$ В $(2 \cdot 10^{-1} - 2)$ В $(2 - 20)$ В $(20 - 200)$ В	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-5} \cdot V + 8 \cdot 10^{-8})$ В $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-5} \cdot V + 1,6 \cdot 10^{-7})$ В $\text{ПГ} \pm (5 \cdot 10^{-6} \cdot V + 1 \cdot 10^{-6})$ В $\text{ПГ} \pm (2 \cdot 10^{-6} \cdot V + 6 \cdot 10^{-6})$ В $\text{ПГ} \pm (5 \cdot 10^{-6} \cdot V + 6 \cdot 10^{-5})$ В	где V - значение напряжения, В
5.32.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители переменного электрического напряжения;	$(0 - 2 \cdot 10^{-1})$ В $(1 \cdot 10^{-1} - 2 \cdot 10^4)$ Гц $(2 \cdot 10^{-1} - 2)$ В $(1 \cdot 10^{-1} - 2 \cdot 10^4)$ Гц $(2 - 20)$ В $(1 \cdot 10^{-1} - 2 \cdot 10^4)$ Гц $(20 - 200)$ В $(1 \cdot 10^{-1} - 2 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-4} \cdot V + 4 \cdot 10^{-6})$ В $\text{ПГ} \pm (5,4 \cdot 10^{-5} \cdot V + 1,2 \cdot 10^{-5})$ В $\text{ПГ} \pm (5,4 \cdot 10^{-5} \cdot V + 1,2 \cdot 10^{-4})$ В $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-4} \cdot V + 2 \cdot 10^{-3})$ В	где V - значение напряжения, В

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.33.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы переменного электрического напряжения ;	$(0 - 2 \cdot 10^{-1})$ В $(20 - 2 \cdot 10^4)$ Гц $(2 \cdot 10^{-1} - 2)$ В $(20 - 2 \cdot 10^4)$ Гц $(2 - 20)$ В $(20 - 2 \cdot 10^4)$ Гц $(20 - 200)$ В $(20 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: $ПГ \pm (1 \cdot 10^{-4} \cdot V + 8 \cdot 10^{-6})$ В $ПГ \pm (5 \cdot 10^{-5} \cdot V + 2 \cdot 10^{-5})$ В $ПГ \pm (5,4 \cdot 10^{-5} \cdot V + 1,2 \cdot 10^{-4})$ В $ПГ \pm (1 \cdot 10^{-4} \cdot V + 2 \cdot 10^{-3})$ В	где V - значение напряжения, В
5.34.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители постоянного электрического тока;	$(0 - 2)$ мА $(2 - 20)$ мА $(20 - 200)$ мА	Погрешность: $ПГ \pm (5 \cdot 10^{-5} \cdot I + 1 \cdot 10^{-5})$ мА $ПГ \pm (5 \cdot 10^{-5} \cdot I + 1 \cdot 10^{-4})$ мА $ПГ \pm (5 \cdot 10^{-5} \cdot I + 2 \cdot 10^{-3})$ мА	где I - значение силы тока, мА
5.35.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного электрического тока;	$(0 - 2)$ мА $(2 - 20)$ мА $(20 - 100)$ мА $(100 - 200)$ мА	Погрешность: $ПГ \pm (9 \cdot 10^{-6} \cdot I + 1 \cdot 10^{-6})$ мА $ПГ \pm (9 \cdot 10^{-6} \cdot I + 1 \cdot 10^{-5})$ мА $ПГ \pm (9 \cdot 10^{-6} \cdot I + 1 \cdot 10^{-4})$ мА $ПГ \pm (1,4 \cdot 10^{-5} \cdot I + 1,6 \cdot 10^{-4})$ мА	где I - значение силы тока, мА

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.36.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители переменного электрического тока;	<p>(0 – 2) мА (1·10⁻¹ – 200) Гц</p> <p>(0 – 2) мА (200 – 1·10³) Гц</p> <p>(0 – 2) мА (1·10³ – 1·10⁴) Гц</p> <p>(2 – 20) мА (1·10⁻¹ – 2·10²) Гц</p> <p>(2 – 20) мА (200 – 1·10³) Гц</p> <p>(2 – 20) мА (1·10³ – 1·10⁴) Гц</p> <p>(20 – 200) мА (1·10⁻¹ – 200) Гц</p> <p>(20 – 200) мА (200 – 1·10³) Гц</p> <p>(20 – 200) мА (1·10³ – 1·10⁴) Гц</p>	<p>Погрешность: ПГ ± (3·10⁻⁴·I+6·10⁻⁵) мА</p> <p>ПГ ± (5·10⁻⁴·I+1·10⁻⁴) мА</p> <p>ПГ ± (1·10⁻³·I+2·10⁻⁴) мА</p> <p>ПГ ± (3·10⁻⁴·I+6·10⁻⁴) мА</p> <p>ПГ ± (5·10⁻⁴·I+1·10⁻³) мА</p> <p>ПГ ± (1·10⁻³·I+2·10⁻³) мА</p> <p>ПГ ± (3·10⁻⁴·I+6·10⁻³) мА</p> <p>ПГ ± (5·10⁻⁴·I+1·10⁻¹) мА</p> <p>ПГ ± (1·10⁻³·I+2·10⁻¹) мА</p>	где I - значение силы тока, мА

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.37.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы переменного электрического тока;	(0 – 1) мА (10 – 20) Гц	ПГ ± (8·10 ⁻³ ·I+4·10 ⁻⁴) мА	где I - значение силы тока, мА
			(0 – 1) мА (20 – 45) Гц	ПГ ± (3·10 ⁻³ ·I+4·10 ⁻⁴) мА	
			(0 – 1) мА (45 – 100) Гц	ПГ ±(1,2·10 ⁻³ ·I+4·10 ⁻⁴)мА	
			(0 – 1) мА (100 – 5·10 ³) Гц	ПГ ± (6·10 ⁻⁴ ·I+4·10 ⁻⁴) мА	
			(1 – 10) мА (10 – 20) Гц	ПГ ± (8·10 ⁻³ ·I+4·10 ⁻³) мА	
			(1 – 10) мА (20 – 45) Гц	ПГ ± (3·10 ⁻³ ·I+4·10 ⁻³) мА	
			(1 – 10) мА (45 – 100) Гц	ПГ ±(1,2·10 ⁻² ·I+4·10 ⁻³)мА	
			(1 – 10) мА (100 – 5·10 ³) Гц	ПГ ± (6·10 ⁻³ ·I+4·10 ⁻³) мА	
			(10 – 100) мА (10 – 20) Гц	ПГ ± (8·10 ⁻³ ·I+4·10 ⁻²) мА	
			(10 – 100) мА (20 – 45) Гц	ПГ ± (3·10 ⁻³ ·I+4·10 ⁻²) мА	
(10 – 100) мА (45 – 100) Гц	ПГ ±(1,2·10 ⁻² ·I+4·10 ⁻²)мА				
(10 – 100) мА (100 – 5·10 ³) Гц	ПГ ± (6·10 ⁻³ ·I+4·10 ⁻²) мА				

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.38.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Ваттметры поглощаемой мощности, преобразователи мощности;	$(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^4)$ Вт (0 – 18) ГГц КСВН (1 – 5)	Погрешность: ПГ $\pm (2,4 - 60)$ %	-
5.39.	Опτικο-физические измерения;	Мутномеры;	(0 – 4000) ЕМФ	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 10)$ %	-
5.40.	Элементы измерительных систем (ИС);	Измерительные каналы контроллеров, измерительно-вычислительных, управляющих, программно-технических комплексов;	(минус 270 – 2500) °С (0,001 – 100000) Ом (0 – 10) В (0 – 30) мА	Погрешность: КТ (0,02 – 2,5)	-

Директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

О.Ю. Морозова

инициалы, фамилия уполномоченного лица