



# ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

**Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»**

наименование

**RA.RU.311541**

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 190005, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, проспект Московский, дом 19.**

адреса мест осуществления деятельности

**2. 443004, РОССИЯ, Самарская область, район Волжский, поселок Верхняя  
Подстепновка, д.2.**

адреса мест осуществления деятельности

**3. 199106, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, линия Кожевенная, д. 29, корп. 5, литер В.**

адреса мест осуществления деятельности

190005, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, проспект Московский, дом 19.

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Лампы спектральные;	(0,4 – 0,7) мкм  (0,2 – 50) мкм	Погрешность: ПГ ± (5·10 <sup>-9</sup> – 7·10 <sup>-8</sup> ) 1 разряд ПГ ± (2·10 <sup>-5</sup> – 10 <sup>-3</sup> ) 2 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения геометрических величин;	Монохроматоры;	(0,4 – 1) мкм	Погрешность: ПГ ± (1·10 <sup>-5</sup> – 1·10 <sup>-3</sup> ) нм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Лазеры частотно-стабилизированные;	λ = (0,4 – 0,499) мкм λ = (1,051 – 11) мкм	Погрешность: ПГ ± (2·10 <sup>-10</sup> – 1·10 <sup>-8</sup> ) 1 разряд ПГ ± (1·10 <sup>-8</sup> – 1·10 <sup>-6</sup> ) 2 разряд ПГ ± (1·10 <sup>-10</sup> – 1·10 <sup>-4</sup> );	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Лазеры перестраиваемые и газовые непрерывного действия;	λ = (0,4 – 11) мкм	Погрешность: ПГ ± (3·10 <sup>-8</sup> – 1·10 <sup>-4</sup> );	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Трубы визирные измерительные;	(0,5 – 30) м	Погрешность: ПГ ± (10 + 5·L) мкм;	L – длина, м
2.6.	Измерения геометрических величин;	Жезлы геодезические;	до 4 м	Погрешность: ПГ ± (0,02 + 0,2·L) мкм;	L – длина, м

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.7.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные;	(60 – 1600) мм	Погрешность: ПГ ± (2,5 – 90) мкм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Ножи измерительные;	(0,3 – 0,9) мм	Погрешность: ПГ ± (0,0005 – 0,01) мм;	-
2.9.	Измерения геометрических величин;	Штангены, шаблоны, стенды и приборы железнодорожные (путеизмерительные);	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (2 – 20)";	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Рейки (дорожные, водомерные и др.);	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (2 – 20)";	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.11.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные лекальные;	(50 – 500) мм	Погрешность: КТ 0; 1;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Системы координатно-измерительные (включая трекеры и сканеры);	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10)";	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Нивелиры оптические и цифровые;	(0,1 – 5000) м	Погрешность: СКП (0,2 – 2) мм на 1 км двойного хода;	-
2.14.	Измерения геометрических величин;	Измерители шероховатости бумаги и картона;	(0,6 – 3) мкм	Погрешность: ПГ ± (0,4 – 0,5) мкм;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Эталоны чувствительности;	(0,1 – 5) мм	Погрешность: ПГ ± (0,025 – 0,3) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.16.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Рабочие эталоны кинематической вязкости;	$(4 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-1}) \text{ м}^2/\text{с}$	Погрешность: ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-3} - 0,3)$ ;	-
2.17.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды потенциометрические, комбинированные стеклянные, ионоселективные, редоксиметрические ;	pH (1 – 14) pX (1 – 7) (минус 2000 – 2000) мВ	Погрешность: ПГ $\pm (0,03 - 0,2)$ ПГ $\pm (0,1 - 0,5)$ ПГ $\pm (0,5 - 9)$ мВ;	-
2.18.	Теплофизические и температурные измерения;	Пирометры для измерений температуры тела;	$(20 - 30) \text{ }^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,1 \text{ }^\circ\text{C}$ ;	-
2.19.	Теплофизические и температурные измерения;	Тепловизоры для измерений температуры тела;	$(20 - 30) \text{ }^\circ\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,3 \text{ }^\circ\text{C}$ ;	-
2.20.	Теплофизические и температурные	Излучатели тепловые;	$(1 \cdot 10^{-4} - 15) \text{ Вт/ср}$	Погрешность: Вторичные эталоны ПГ $\pm 0,8 \cdot 10^{-2}$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;		(1·10 <sup>-4</sup> – 15) Вт/ср (1·10 <sup>-4</sup> – 15) Вт/ср	Рабочие эталоны ПГ ± 5·10 <sup>-2</sup> ПГ ± 5·10 <sup>-2</sup> ;	
2.21.	Теплофизические и температурные измерения;	Излучатели эталонные «черное тело», излучатели эталонные АЧТ, протяженные черные тела;	(20 – 30) °С	Погрешность: ПГ ± 0,1 °С;	-
2.22.	Теплофизические и температурные измерения;	Радиометры, приемники ИК излучения;	(1·10 <sup>-4</sup> – 15) Вт/ср (1·10 <sup>-4</sup> – 15) Вт/ср	Погрешность: ПГ ± 5·10 <sup>-2</sup> ПГ ± 7·10 <sup>-2</sup> ;	-
2.23.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы комбинированные термического анализа, термоанализаторы синхронные термогравиметры, устройства термогравиметрического и дифференциального термического анализа;	количество теплоты (0 – 5) Дж	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.24.	Теплофизические и температурные измерения;	Калориметры дифференциально сканирующие;	количество теплоты (0 – 5) Дж	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 5) %;	-
2.25.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вторичные эталоны: группа НЭ, меры напряжения, в т.ч. меры напряжения совместно с мерой напряжения на основе эффекта Джозефсона, меры напряжения на основе эффекта Джозефсона;	(0,1 – 1) В	Погрешность: Нестабильность $5 \cdot 10^{-7}$ ;	-
2.26.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы многофункциональные;	Постоянное напряжение (0 – 1000) В Переменное напряжение 10 мВ – 1000 В 10 Гц – 1000 кГц Постоянный ток (0 – 10) А Переменный ток 1 мА – 10 А 20 Гц – 10 кГц	Погрешность: (0,0003 – 0,1) %  (0,004 – 0,5) %  (0,002 – 0,1) %  (0,01 – 0,9) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.27.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Потенциометры постоянного тока ;	(0,1 – 10) В	Погрешность: КТ (0,0001 – 0,002);	-
2.28.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители напряженности электростатического поля;	от $0,2 \cdot 10^6$ до $1 \cdot 10^6$ В/м	Погрешность: ПГ $\pm (5 - 15)$ ;	-
2.29.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вторичные эталоны РЭН-2 и РЭН-2М;	( $1 \cdot 10^{-3}$ – 300) В 20 Гц – 30 МГц	Погрешность: ПГ $\pm (2,5 \cdot 10^{-5} - 1,5 \cdot 10^{-2})$ ;	-
2.30.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Усилители электрометрические , амперметры;	( $1 \cdot 10^{-8}$ – $1 \cdot 10^{-5}$ ) А	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 - 0,1) \%$ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.31.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители линейные импульсно-токовые;	$(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-3})$ А $(0,1 - 1 \cdot 10^6)$ имп/с	Погрешность: ПГ $\pm (5,0 - 1,5)$ % ПГ $\pm (20,0 - 1,0)$ %;	-
2.32.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы реактивности;	(от минус 25 до минус 0,1) (от плюс 0,1 до 0,7) отн. ед.	Погрешность: ПГ $\pm 1,5$ %;	-
2.33.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители реактивности;	(от минус 25 до минус 0,1) (от плюс 0,1 до 0,7) отн. ед.	Погрешность: ПГ $\pm 5$ %;	-
2.34.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Аппаратура измерения средней скорости счета импульсов тока с детекторов нейтронного потока (АИССЧИТ);	$(0,5 - 1 \cdot 10^6)$ имп/с	Погрешность: ПГ $\pm (20 - 1)$ %;	-
2.35.	Измерения характеристик ионизирующих	Рабочие эталоны – радионуклидные источники	$(1 \cdot 10^{-10} - 2 \cdot 10^{-4})$ Гр/с $(3 \cdot 10^{-12} - 6 \cdot 10^{-6})$ А/кг	Погрешность: 1 разряд ПГ $\pm (2,5 - 3)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	излучений и ядерных констант;	рентгеновского излучения $^{55}\text{Fe}$ , $^{109}\text{Cd}$ ;			
2.36.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Рабочие эталоны – радионуклидные источники гамма-излучения $^{137}\text{Cs}$ , $^{60}\text{Co}$ , $^{226}\text{Ra}$ , $^{241}\text{Am}$ , $^{57}\text{Co}$ ;	$(1 \cdot 10^{-10} - 2 \cdot 10^{-4})$ Гр/с $(3 \cdot 10^{-12} - 6 \cdot 10^{-6})$ А/кг	Погрешность: 1 разряд ПГ $\pm (2,5 - 3)$ %;	-
2.37.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Рабочие эталоны – дозиметры кермы в воздухе, экспозиционной дозы, амбиентного, индивидуального, направленного эквивалентов дозы рентгеновского и гамма-излучений;	$(0,005 - 3)$ МэВ $(1 \cdot 10^{-9} - 200)$ Гр $(3 \cdot 10^{-11} - 6)$ Кл/кг $(1 \cdot 10^{-10} - 2)$ Гр/с $(3 \cdot 10^{-12} - 6 \cdot 10^{-2})$ А/кг $(1 \cdot 10^{-9} - 10)$ Зв $(1 \cdot 10^{-10} - 3 \cdot 10^{-2})$ Зв/с	Погрешность: 1 разряд ПГ $\pm (1,5 - 1,8)$ % 2 разряд ПГ $\pm (3 - 3,5)$ %;	-
2.38.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Вторичные эталоны – растворы альфа-, бета-, гамма-излучающих радионуклидов;	$(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^8)$ Бк·г $^{-1}$	Погрешность: СКО $(0,2 - 1)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.39.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Рабочие эталоны - растворы альфа-, бета-, гамма-излучающих радионуклидов;	$(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^8)$ Бк	Погрешность: 1 разряд $\text{ПГ} \pm (0,6 - 4) \%$ 2 разряд $\text{ПГ} \pm (0,7 - 6) \%$ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
<b>2. Поверка средств измерений (В)</b>					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, счетчики и преобразователи объема и объемного расхода жидкостей;	(0,0025 – 0,05) м <sup>3</sup> /ч (0,05 – 10000) м <sup>3</sup> /ч	Погрешность: ПГ ± (0,07 – 5,0) % ПГ ± (0,05 – 5,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
<b>2. Поверка средств измерений (В)</b>					
2.1.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Шунты постоянного и переменного тока;	( $6 \cdot 10^{-6}$ – 800) Ом 1 мА – 10 кА 50 Гц – 100 кГц	Погрешность: КТ (0,01 – 0,5);	-

Генеральный директор

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

Подписано электронной подписью

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

А.Н. Пронин

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