



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

**Федеральное государственное унитарное
предприятие «Всероссийский научноисследовательский институт метрологии им. Д.И.
Менделеева»**

наименование

RA.RU.314555

Номер в реестре аккредитованных лиц

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

адреса мест осуществления деятельности

**2. 198412, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, город Ломоносов, улица Федюнинского, дом
2, литера А.**

адреса мест осуществления деятельности

3. 198097, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Трефолева, дом 2, литер АШ.

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

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

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 физико-химического состава и свойств веществ; | Анализаторы жидкости для измерений объемной доли этанола ; | Объемная доля этанола: (0 – 96,3) % | Погрешность: ПГ ± 0,1 % | - |

| N п/п | Измерения | Испытываемые средства измерений | Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик | | Примечание |
|-------|---|--|---|---|----------------------------------|
| | | | Диапазон измерений | Погрешность и (или) неопределенность | |
| 5.2. | Измерения физико-химического состава и свойств веществ; | Анализаторы вод, почв, осадков, пищевых продуктов и пр. на группы веществ: - влага; | (5 – 25) % | Погрешность: ПГ ± 0,5 % (абс.) | - |
| 5.3. | Измерения физико-химического состава и свойств веществ; | Титраторы; | pH (0 – 14) | Погрешность: ПГ ± (0,03 – 0,05) | - |
| 5.4. | Измерения физико-химического состава и свойств веществ; | Масс-спектрометры изотопные; | Диапазон массовых чисел (1 – 400) а.е.м. | Погрешность: СКО выходных сигналов 0,5 %* Чувствительность (100 – 2000) молекул (атомов)/ион Разрешающая способность (95 – 500) Отношение изотопов ПГ ± (0,001-0,1) % | * верхнее предельное значение |
| 5.5. | Измерения физико-химического состава и свойств веществ; | Спектрометры эмиссионные; | Массовая доля элемента ($1 \cdot 10^{-4}$ – $1 \cdot 10^{-3}$) % | Погрешность: ПГ ± (1 – 50) % (отн.) | - |

| N п/п | Измерения | Испытываемые средства измерений | Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик | | Примечание |
|-------|---|--|---|--|------------|
| | | | Диапазон измерений | Погрешность и (или) неопределенность | |
| 5.6. | Измерения физико-химического состава и свойств веществ; | Спектрометры рентгенофлуоресцентные; | Массовая доля элемента ($1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3}$) % | Погрешность: ПГ $\pm (1 - 50)$ % (отн.) | - |
| 5.7. | Измерения электрических и магнитных величин; | Меры электродвижущей силы, меры напряжения; | 1 В; 10 В | Погрешность: Нестабильность $\pm 1,5 \cdot 10^{-6}$ отн. ед. 1 разряд | - |
| | | | от 0,1 В до 10 В | Нестабильность $\pm 5 \cdot 10^{-6}$ отн. ед. 2 разряд | |
| | | | от 0,1 В до 10 В | Нестабильность $\pm 1 \cdot 10^{-5}$ отн. ед. 3 разряд | |
| 5.8. | Средства измерений медицинского назначения; | Комплексы измерительные биоаналитические, в том числе приборы для проведения полимеразной цепной реакции, в том числе в режиме реального времени, амплификаторы ДНК, ПЦР-анализаторы, средства измерений содержания копий последовательностей ДНК, выраженных в единицах: массовой концентрации копий последовательности ДНК в матричной ДНК, отношения числа копий последовательностей ДНК, концентрации копий последовательности ДНК, числа копий последовательности | (1 - 50) г/кг ($1 - 1 \cdot 10^4$) молекул/мкл (0,1 - 99,9) % (0,1 - 100) % (10 - 10000) мм ⁻³ (100 - 100000) копий | Погрешность: ПГ $\pm (25 - 50)$ % СКО (10 - 20) % (отн.) ПГ $\pm (30 - 50)$ % ПГ $\pm 6,0$ % (отн.) ПГ $\pm 6,0$ % (отн.) ПГ $\pm 5,0$ % (отн.) ПГ $\pm 5,0$ % (отн.) | - |

| N п/п | Измерения | Испытываемые средства измерений | Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик | | Примечание |
|-------|-----------|---------------------------------|--|--------------------------------------|------------|
| | | | Диапазон измерений | Погрешность и (или) неопределенность | |
| | | ДНК; | | | |

| 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 механических величин; | Датчики и первичные преобразователи крутящего момента силы, установки для воспроизведения крутящего момента силы, динамометры многокомпонентные; | $(2,5 \cdot 10^{-1} - 2 \cdot 10^2)$ Н·м (1 – 300) кН·м | Погрешность: $\pm 0,2 \%$ (0,1 – 5) % | - |
| 5.2. | Измерения физико-химического состава и свойств веществ; | Анализаторы жидкости для измерений объемной доли этанола ; | Объемная доля этанола: (0 – 96,3) % | Погрешность: ПГ $\pm 0,1 \%$ | - |

| 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 параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; | Преобразователи расхода, расходомеры и счетчики жидкости (массовые); | (0,03 – 3600) т/ч | Погрешность: ПГ ± (0,1 – 5) % | - |
| 5.2. | Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; | Преобразователи расхода, расходомеры и счетчики жидкости (объемные); | (0,03 – 10000) м³/ч | Погрешность: ПГ ± (0,1 – 5) % | - |

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

А.Н. Пронин

инициалы, фамилия уполномоченного лица