



## 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	
<b>5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа</b>					
5.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений скорости воздушного потока;	(0,1 – 60,0) м/с	Погрешность: $\Pi\Gamma \pm (0,03 + 0,03 \cdot V)$ м/с, где $V$ – скорость воздушного потока, м/с	-

№ п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов, резервуары горизонтальные цилиндрические;	(0,2 – 50) м <sup>3</sup>  (0,2 – 1000) м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 0,4 %  ПГ ± (0,3 – 1,0) %	-
5.3.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений абсолютного давления;	(84 – 106) кПа (630 – 800) мм рт. ст.	Погрешность: ПГ ± 0,5 кПа ПГ ± 3,5 мм рт. ст.	-
5.4.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений относительной влажности газов;	(0 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) %	-
5.5.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотномеры нефти и нефтепродуктов;	(700 – 1000) кг/м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 1,0 кг/м <sup>3</sup>	-
5.6.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений pH(pX): преобразователи измерительные pH(pX) – метров, pH(pX)-метры, иономеры лабораторные и промышленные, анализаторы жидкости многопараметрические;	(минус 4000 – 4000) мВ  (минус 20 – 22) ед. pH (pX)	Погрешность: ПГ ± (0,06 – 10) мВ  ПГ ± (0,005 – 0,5) ед. pH (pX)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.7.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений удельной электрической проводимости жидкостей;	(10 <sup>-4</sup> – 150) См/м	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) %	-
5.8.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы растворенного в воде кислорода;	(0 – 20) мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 2,5) мг/дм <sup>3</sup>	-
5.9.	Теплофизические и температурные измерения;	Средства контактного измерения температуры;	(0 – 150) °C	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 1,0) °C	-
5.10.	Измерения времени и частоты;	Комплексы (системы) программно-технические учёта энергоресурсов, измерительные каналы, в том числе устройства синхронизации времени по сигналам ГНСС, измерители текущих значений времени;	1 Гц	Погрешность: ПГ ± (1·10 <sup>-7</sup> – 5) с ПГ ± (1·10 <sup>-1</sup> – 30) с/сутки	-

№ п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.11.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрической энергии и мощности. Счетчики электрической энергии. Комплексы (системы) программно-технические учёта энергоресурсов, измерительные каналы;	(1·10 <sup>-3</sup> – 35000) В (5·10 <sup>-3</sup> – 3000) А (2,0·10 <sup>-4</sup> – 17,5·10 <sup>6</sup> ) Вт (2,0·10 <sup>-4</sup> – 17,5·10 <sup>6</sup> ) Вар (42,7 – 70,0) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 5) %	-
5.12.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители магнитной индукции постоянного магнитного поля, тесламетры постоянного магнитного поля;	(0 – 1592000) А/м (0 – 2) Тл	Погрешность: ПГ ± 1,0 % ПГ ± 0,2 + 0,1·(B <sub>п</sub> /B <sub>и</sub> - 1) % где B <sub>п</sub> – предел измерений, B <sub>и</sub> – измеренное значение магнитной индукции постоянного магнитного поля	-
5.13.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители магнитной индукции переменного магнитного поля, тесламетры переменного магнитного поля;	(0 – 400000) А/м (0 – 0,5) Тл	Погрешность: ПГ ± 3,0 %	-
5.14.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры магнитной индукции постоянного магнитного поля;	(1·10 <sup>-4</sup> – 2) Тл	Погрешность: ПГ1 ± (1,2 – 2) % (ИКМИ) ПГ2 ± (0,2 – 2) % (ш1-9)	-

Н п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.15.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры магнитной индукции переменного магнитного поля;	( $1 \cdot 10^{-4}$ – 0,37) Тл	Погрешность: ПГ1 ± (1 – 2) %	-
5.16.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы и установки для поверки СИ ослабления, аттенюаторы коаксиальные и волноводные измерительные, фиксированные, переменные, магазины затуханий, делители напряжение, в том числе встроенные в другие средства измерений (анализаторы спектра, приёмники измерительные, анализаторы цепей, измерители ослабления, генераторы сигналов);	(0 – 18) ГГц Ослабление: (0 – 140) дБ	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 10) дБ	-
5.17.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра и сигналов, анализаторы гармоник, приемники измерительные, микровольтметры и вольтметры селективные;	0,01 Гц – 43,5 ГГц  (минус 170 – 30) дБм  ( $8 \cdot 10^{-9}$ – $1 \cdot 10^1$ ) В  $K_{AM}$ (0 – 100) % $\Delta f_{qm}$ (0 – 40) МГц Фазовые шумы $\geq$ минус 150 дБн/Гц	Погрешность: ПГ ± ( $4,2 \cdot 10^{-12}$ – $5 \cdot 10^{-2}$ )  ПГ ± (0,1 – 10) дБ  ПГ ± (0,2 – 60) %  ПГ ± (0,4 – 30) % ПГ ± (0,6 – 30) %	-

№ п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.18.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов высокочастотные, синтезаторы частот;	(1·10 <sup>3</sup> – 50·10 <sup>9</sup> ) Гц;  (минус 130 – 30) дБм;  $\Delta f_{\text{чм}}$ (0 – 1,28·10 <sup>8</sup> ) Гц; $K_{\text{AM}}$ (0 – 100) %;  Фазовые шумы $\geq$ минус 150 дБн/Гц	Погрешность: ПГ ± (1·10 <sup>-10</sup> – 1,5·10 <sup>-2</sup> )  ПГ ± (0,4 – 5) дБ  ПГ ± (1 – 20) % ПГ ± (1 – 27) %	-
5.19.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Радиотестеры. Комплексы радиоизмерительные, анализаторы системные, анализаторы систем связи, тестеры радиокоммуникационные сервисные;	20 Гц – 3 ГГц;  (2,51·10 <sup>-16</sup> – 1,26·10 <sup>2</sup> ) Вт;  (минус 126 – 51) дБм;  (1,1·10 <sup>-7</sup> – 79,34) В;  $K_{\text{AM}}$ (0 – 100) %; $\Delta f_{\text{чм}}$ (0 – 40) МГц; КНИ (0,003 – 100) %	Погрешность: ПГ <sub>f</sub> ± (1·10 <sup>-8</sup> – 5·10 <sup>-2</sup> )  ПГ ± (3,3 – 152) %  ПГ ± (0,14 – 4) дБ  ПГ ± (3,3 – 152) %  ПГ ± (0,4 – 30) % ПГ ± (0,6 – 30) % ПГ ± (0,02 – 11) %	-
5.20.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители плотности потока энергии электромагнитного излучения, измерители параметров и напряженности электрических и магнитных полей, комплексы программно-аппаратные поиска и измерения побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН);	5 Гц – 40 ГГц  Плотность потока энергии: (0,001 – 10000) Вт/м <sup>2</sup>  Переменное электрическое поле: (0,063 – 100000) В/м  Переменное магнитное поле:	Погрешность: ПГ ± (1·10 <sup>-8</sup> – 5·10 <sup>-2</sup> )  ПГ ± (1 – 5) дБ  ПГ ± (10 – 160) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(0,000079 – 1800) А/м Электростатическое поле: (0,3 – 200) кВ/м Мощность (минус 170 – 30) дБм Коэффициент калибровки: (0 – 130) дБ	ПГ ± (10 – 160) % ПГ ± (10 – 160) % ПГ ± (0,1 – 10) дБ ПГ ± (1 – 10) дБ	
5.21.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Антенны измерительные, электрические, биконические, вибраторные, дипольные, всенаправленные, направленные, гибридные, логопериодические, комбинированные, рупорные, рупоры измерительные, рупоры широкополосные, магнитные, рамочные, ферритовые;	5 Гц – 40 ГГц; Коэффициент калибровки: K (минус 20 – 157) дБ ( $\text{м}^{-1}$ ); K (минус 96 – 155) дБ ( $\text{Ом}^{-1}\cdot\text{м}^{-1}$ ); Коэффициент усиления: G (минус 13,8 – 44,3) дБ; Эффективная площадь: S (0,0003 – 0,12) $\text{м}^2$ ; KCBH (1 – 5)	Погрешность: ПГ <sub>K</sub> ± (1 – 5) дБ ПГ <sub>K</sub> ± (1 – 5) дБ ПГ <sub>G</sub> ± (1 – 5) дБ ПГ <sub>S</sub> ± (1,5 – 5) дБ ПГ <sub>S</sub> ± (18 – 78) %	-
5.22.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Токосъёмники измерительные, пробники токовые, пробники напряжения, эквиваленты сети;	0 – 2 ГГц Коэффициент калибровки: (минус 40 – 80) дБСм (0 – 100) дБ	Погрешность: ПГ ± (12 – 80) % ПГ ± (1 – 5) дБ ПГ ± (12 – 80) % ПГ ± (1 – 5) дБ	-

№ п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			Коэффициент передачи $(1 \cdot 10^{-3} - 1)$ В/А КСВН (1 – 5)	ПГ ± (3 – 20) %	
5.23.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители амплитудных и частотных характеристик спектра колебаний конструкций башенного типа;	(от минус 100 до 0) дБ (0,1 – 20000) Гц	Погрешность: ПГ1 ± (3 – 20) % ПГ2 ± (0,1 – 5) %	-
5.24.	Измерения акустических величин;	Виброметры и виброизмерительные преобразователи. Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие. Приборы виброизмерительные со спектральным анализом. Средства измерений сейсмоперемещений, сейсмоскорости и сейсмоускорения;	(0,1 – 20000) Гц (0,01 – 700) м/с <sup>2</sup> ( $5 \cdot 10^{-5}$ – 1) м/с ( $1 \cdot 10^{-7}$ – $2.5 \cdot 10^{-1}$ ) м	Погрешность: ПГ1 ± (0,1 – 5) % ПГ2 ± (5 – 20) %	-
5.25.	Измерения акустических величин;	Блоки измерений виброметров и виброизмерительных преобразователей. Блоки измерений систем вибрационных информационно-измерительных и управляющих. Блоки измерений приборов	( $6,0 \cdot 10^{-7}$ – $1,0 \cdot 10^3$ ) м/с <sup>2</sup> ( $1 \cdot 10^{-6}$ – 1) м/с ( $1,0 \cdot 10^{-9}$ – $1,2 \cdot 10^{-2}$ ) м ( $1,0 \cdot 10^{-1}$ – $2,0 \cdot 10^4$ ) Гц	Погрешность: ПГ ± 2,0 %	-

Н п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
		виброизмерительных со спектральным анализом. Блоки измерений средств измерений сейсмоперемещений, сейсмоскорости и сейсмоускорения;			
5.26.	Измерения акустических величин;	Средства измерений ускорения при ударном движении;	(196 – 50000) м/с <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ ± (15 – 22) %	-
5.27.	Измерения акустических величин;	Виброустановки поверочные;	(0,1 – 20000) Гц (0,05 – 1000) м/с <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ1 ± (0,5 – 5) %	-
5.28.	Измерения акустических величин;	Установки с пиковым ударным акселерометром;	(196 – 98000) м/с <sup>2</sup>	Погрешность: ПГ ± (5 – 17) %	-
5.29.	Оптические и оптико-физические измерения;	Мутномеры;	(0,1 – 1000) ЕМФ (1000 – 4000) ЕМФ	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) %  ПГ ± (3 – 10) %	-

Директор

---

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

---

подпись уполномоченного лица

RA.RU.311822

О.Ю. Морозова

---

инициалы, фамилия уполномоченного лица

на 11 листах, лист 11