



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;	Головки делительные оптические;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (1 – 20)''	-

N 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;	Средства измерений скорости воздушного потока: анемометры, термоанемометры, каналы измерения скорости воздушного потока приборов комбинированных;	(0,1 – 60,0) м/с	Погрешность: ПГ ± (0,03 + 0,03·V) м/с,	где V – скорость воздушного потока, м/с
5.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов, резервуары горизонтальные цилиндрические;	(0,2 – 50) м ³ (0,2 – 1000) м ³	Погрешность: ПГ ± 0,4 % ПГ ± (0,3 – 1,0) %	-
5.4.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений абсолютного давления: барометры, преобразователи атмосферного давления, каналы измерения абсолютного давления приборов комбинированных;	(84 – 106) кПа (630 – 800) мм рт. ст.	Погрешность: ПГ ± 0,5 кПа ПГ ± 3,5 мм рт. ст.	-
5.5.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений относительной влажности газов: гигрометры, термогигрометры, каналы измерения относительной влажности приборов комбинированных;	(0 – 98) % (98 – 100) %	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) % ПГ ± (2 – 10) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.6.	Теплофизические и температурные измерения;	Средства измерения температуры контактные: термометры цифровые;	(минус 50 – 300) °С	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 1,0) °С	-
5.7.	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 ⁻⁷ – 5) с ПГ ± (1·10 ⁻¹ – 30) с/сутки	-
5.8.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрической энергии и мощности, счетчики электрической энергии, комплексы (системы) программно-технические учёта энергоресурсов, измерительные каналы;	(1·10 ⁻³ – 35000) В (5·10 ⁻³ – 3000) А (2,0·10 ⁻⁴ – 17,5·10 ⁶) Вт (2,0·10 ⁻⁴ – 17,5·10 ⁶) Вар (42,7 – 70,0) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 5) %	-
5.9.	Измерения электрических и магнитных величин;	Магнитометры, измерители магнитной индукции постоянного магнитного поля, тесламетры постоянного магнитного поля;	(0 – 1592000) А/м (0 – 2) Тл	Погрешность: ПГ ± (0,04 – 20) %	-
5.10.	Измерения электрических и магнитных величин;	Магнитометры, измерители магнитной индукции переменного магнитного поля;	(0 – 300000) А/м	Погрешность: ПГ ± (0,7 – 30) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
		тесламетры переменного магнитного поля;	(0 – 0,377) Тл		
5.11.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры (катушки) индукции постоянного магнитного поля;	($1 \cdot 10^{-4}$ – 2) Тл	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 20) %	-
5.12.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры (катушки) индукции переменного магнитного поля;	($1 \cdot 10^{-4}$ – 0,377) Тл	Погрешность: ПГ ± (0,7 – 30) %	-
5.13.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы и установки для поверки СИ ослабления, аттенюаторы коаксиальные и волноводные измерительные, фиксированные, переменные, магазины затуханий, делители напряжения, анализаторы спектра, приёмники измерительные, анализаторы цепей, измерители ослабления, генераторы сигналов;	Ослабление: (0 – 140) дБ (0 – 18) ГГц	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 10) дБ	-
5.14.	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	Погрешность: ПГ ± ($4,2 \cdot 10^{-12}$ – $5 \cdot 10^{-2}$) ПГ ± (0,1 – 10) дБ	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			$(8 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^1)$ В K_{AM} (0 – 100) % $\Delta f_{чм}$ (0 – 40) МГц Фазовые шумы \geq минус 150 дБн/Гц	ПГ \pm (0,2 – 60) % ПГ \pm (0,4 – 30) % ПГ \pm (0,6 – 30) %	
5.15.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов высокочастотные, синтезаторы частот;	$(1 \cdot 10^2 - 50 \cdot 10^9)$ Гц; (минус 130 – 30) дБм; $\Delta f_{чм}$ (0 – $1,28 \cdot 10^8$) Гц; K_{AM} (0 – 100) %; Фазовые шумы \geq минус 150 дБн/Гц	Погрешность: ПГ \pm ($1 \cdot 10^{-10} - 1,5 \cdot 10^{-2}$) ПГ \pm (0,4 – 5) дБ ПГ \pm (1 – 20) % ПГ \pm (1 – 27) %	-
5.16.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Радиотестеры, комплексы радиоизмерительные, анализаторы системные, анализаторы систем связи, тестеры радиокommunikационные сервисные;	20 Гц – 3 ГГц; $(2,51 \cdot 10^{-16} - 1,26 \cdot 10^2)$ Вт; (минус 126 – 51) дБм; $(1,1 \cdot 10^{-7} - 79,34)$ В; K_{AM} (0 – 100) %; $\Delta f_{чм}$ (0 – 40) МГц; КНИ (0,003 – 100) %	Погрешность: ПГ \pm ($1 \cdot 10^{-8} - 5 \cdot 10^{-2}$) ПГ \pm (3,3 – 152) % ПГ \pm (0,14 – 4) дБ ПГ \pm (3,3 – 152) % ПГ \pm (0,4 – 30) % ПГ \pm (0,6 – 30) % ПГ \pm (0,02 – 11) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.17.	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).;	<p>5 Гц – 40 ГГц</p> <p>Плотность потока энергии: (0,001 – 10000) Вт/м²</p> <p>Переменное электрическое поле: (0,0001 – 100000) В/м</p> <p>Переменное магнитное поле: (0,000079 – 1800) А/м</p> <p>Электростатическое поле: (0,3 – 200) кВ/м</p> <p>Мощность (минус 170 – 30) дБм</p> <p>Коэффициент калибровки: (0 – 130) дБ</p>	<p>Погрешность: ПГ ± (1·10⁻⁸ – 5·10⁻²)</p> <p>ПГ ± (1 – 5) дБ</p> <p>ПГ ± (10 – 160) %</p> <p>ПГ ± (10 – 160) %</p> <p>ПГ ± (10 – 160) %</p> <p>ПГ ± (0,1 – 10) дБ</p> <p>ПГ ± (1 – 10) дБ</p>	-
5.18.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Антенны измерительные, электрические, биконические, вибраторные, дипольные, всенаправленные, направленные, гибридные, логопериодические, комбинированные, рупорные, рупоры измерительные, рупоры широкополосные, магнитные, рамочные, ферритовые;	<p>5 Гц – 40 ГГц;</p> <p>Коэффициент калибровки: К (минус 20 – 157) дБ (м⁻¹);</p> <p>К (минус 96 – 155) дБ (Ом⁻¹·м⁻¹);</p> <p>Коэффициент усиления: G (минус 13,8 – 44,3) дБ;</p> <p>Эффективная площадь: S (0,0003 – 0,12) м²;</p>	<p>Погрешность:</p> <p>ПГ_к ± (1 – 5) дБ</p> <p>ПГ_к ± (1 – 5) дБ</p> <p>ПГ_г ± (1 – 5) дБ</p> <p>ПГ_с ± (1,5 – 5) дБ</p> <p>ПГ_с ± (18 – 78) %</p>	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			КСВН (1 – 5)		
5.19.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Токоусъемники измерительные, пробники токовые, пробники напряжения, эквиваленты сети;	<p>0 – 18 ГГц Коэффициент калибровки: (минус 40 – 80) дБСм</p> <p>(0 – 100) дБ</p> <p>Коэффициент передачи ($1 \cdot 10^{-3}$ – 1) В/А</p> <p>(минус 46 – 103) дБ 1мкА</p> <p>Фаза (0 – 360)^о ($1 - 1 \cdot 10^7$) Ом</p> <p>КСВН (1 – 5)</p>	<p>Погрешность: ПГ ± (12 – 80) % ПГ ± (1 – 5) дБ</p> <p>ПГ ± (12 – 80) % ПГ ± (1 – 5) дБ</p> <p>ПГ ± (3 – 20) %</p> <p>ПГ ± (12 – 80) % ПГ ± (1 – 5) дБ</p> <p>ПГ_{фаза} ± (15 – 50) % ПГ ± (15 – 50) %</p>	-
5.20.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители амплитудных и частотных характеристик спектра колебаний конструкций башенного типа;	(0,1 – 20000) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 5) %	-
5.21.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы аналоговые, электронно-лучевые, цифровые, портативные, запоминающие;	Полоса пропускания (0 – 50) ГГц	Погрешность: ПГ ± ($4,2 \cdot 10^{-12} - 5 \cdot 10^{-2}$)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			Длительность времени нарастания переходной характеристики 50 пс – 10 мкс ± (1 мкВ – 1000 В) (5·10 ⁻¹¹ – 1·10 ⁴) с Входное сопротивление 10 Ом – 12 МОм	ПГ ± (8 пс – 10 мкс) ПГ ± (1 – 10) % ПГ ± (4,2·10 ⁻¹² – 5·10 ⁻²) ПГ ± (0,3 – 10) %	
5.22.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Усилители высокочастотные, сверхвысокочастотные, измерительные, дифференциальные, широкополосные, малошумящие;	0 – 50 ГГц (0 – 100) дБ КСВН (1 – 5)	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 10) дБ	-
5.23.	Измерения акустических величин;	Виброметры и виброизмерительные преобразователи, системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие, приборы виброизмерительные со спектральным анализом, средства измерений сейсмоперемещений, сейсмоскорости и сейсмоускорения;	(0,01 – 700) м/с ² (5·10 ⁻⁵ – 1) м/с (1·10 ⁻⁷ – 2,5·10 ⁻¹) м (0,1 – 20000) Гц	Погрешность: ПГ ± (1,6 – 20) % ПГ ± (1,6 – 20) % ПГ ± (1,6 – 20) %	-
5.24.	Измерения акустических величин;	Блоки измерений виброметров и виброизмерительных преобразователей, блоки измерений систем вибрационных	(6,0·10 ⁻⁷ – 1,0·10 ³) м/с ² (1·10 ⁻⁶ – 1) м/с	Погрешность: ПГ ± (2,0 – 20) % ПГ ± (2,0 – 20) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
		информационно-измерительных и управляющих, блоки измерений приборов виброизмерительных со спектральным анализом, блоки измерений средств измерений сейсмоперемещений, сейсмоскорости и сейсмоускорения;	($1,0 \cdot 10^{-9} - 1,2 \cdot 10^{-2}$) м ($1,0 \cdot 10^{-1} - 2,0 \cdot 10^4$) Гц	ПГ $\pm (2,0 - 20)$ %	
5.25.	Измерения акустических величин;	Средства измерений ударных ускорений;	(196 – 98000) м/с ²	Погрешность: ПГ $\pm (4,0 - 20)$ %	-
5.26.	Измерения акустических величин;	Виброустановки поверочные;	(0,05 – 1000) м/с ² (0,1 – 20000) Гц	Погрешность: ПГ1 $\pm (0,5 - 5)$ %	-
5.27.	Измерения акустических величин;	Установки с пиковым ударным акселерометром;	(196 – 98000) м/с ²	Погрешность: ПГ $\pm (5 - 17)$ %	-
5.28.	Измерения акустических величин;	Микрофоны, шумомеры, шумомеры-анализаторы спектра, измерители уровня звука;	20 Гц – 20 кГц (минус 10 – 140) дБ (отн. 20 мкПа)	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 50)$ % ПГ $\pm (0,5 - 10,0)$ дБ	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.29.	СИ медицинского назначения;	Комплексы программно-аппаратные медицинского осмотра;	<p>ИК измерения артериального давления</p> <p>(67 – 4,0·10⁴) Па</p> <p>(0,5 – 300) мм рт. ст.</p> <p>Канал измерения частоты пульса</p> <p>(0,5 – 3,33) Гц, (30 – 200) мин⁻¹</p> <p>ИК измерения температуры</p> <p>(32,0 – 43,0) °С</p> <p>ИК измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе</p> <p>(0 – 0,5) мг/л</p> <p>(0,5 – 2,0) мг/л</p>	<p>Погрешность:</p> <p>ПГ ± (130 – 400) Па</p> <p>ПГ ± (1 – 3) мм рт. ст.</p> <p>ПГ ± 5 %</p> <p>ПГ ± (0,05 – 0,5) °С</p> <p>ПГ ± (0,02 – 0,095) мг/л</p> <p>ПГ ± (10 – 20) %</p>	-

Директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

О.Ю. Морозова

инициалы, фамилия уполномоченного лица