



# 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 Свердловской области"**

---

наименование

**30058-13**

---

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 620075, РОССИЯ, Свердловская область, Екатеринбург г, Красноармейская ул, д. 2  
А.**

---

адреса мест осуществления деятельности

**2. 624083, РОССИЯ, Свердловская область, Среднеуральск г, Гашева ул, д. 2 А.**

---

адреса мест осуществления деятельности

**3. РОССИЯ, Свердловская область, г Верхняя Пышма, автомобильная дорога г.  
Екатеринбург-г. Нижний Тагил-г. Серов с 17 по 23 км.**

---

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

**620075, РОССИЯ, Свердловская область, Екатеринбург г, Красноармейская ул, д. 2 А.**

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;	Средства измерений длины;	(0,001 – 1000) мм	Погрешность: $\pm (0,02 - 1000)$ мкм	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.2.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений длины;	(1-100) м	Погрешность: $\pm (0,4 - 25)$ мм	-
5.3.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений плоского угла;	(0 – 360) <sup>о</sup>	Погрешность: $\pm (0,5'' - 30')$	-
5.4.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры покрытий;	(0 – 5000) мкм	Погрешность: $\pm (1 - 100)$ мкм	-
5.5.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры покрытий;	(0,05 – 120) мм	Погрешность: $\pm (0,002 - 2)$ мм	-
5.6.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры ультразвуковые;	(0,2 – 1000) мм	Погрешность: $\pm (0,003 - 2)$ мм	-
5.7.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры на эффекте Холла, измерители толщины защитного слоя бетона;	(0 – 200) мм	Погрешность: $\pm (0,001 - 15)$ мм	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.8.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы и установки ультразвуковые с преобразователями ультразвуковыми;	(0,2 – 20000) мм	Погрешность: $\pm (0,003 - 2)$ мм	(0,025 – 50) МГц
5.9.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы и установки ультразвуковые с преобразователями ультразвуковыми;	(0,2 – 10000) мкс	Погрешность: $\pm (0,005 - 10)$ мкс	(0,025 – 50) МГц
5.10.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы и установки ультразвуковые с преобразователями ультразвуковыми;	(0 – 120) дБ	Погрешность: $\pm (0,2 - 2)$ дБ	(0,025 – 50) МГц
5.11.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы и установки ультразвуковые с преобразователями ультразвуковыми;	(0 – 80)°	Погрешность: $\pm (1 - 2)$ °	(0,025 – 50) МГц

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.12.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы вихретоковые, электромагнитные, электропотенциальные;	(0,02 – 30) мм	Погрешность: $\pm (0,005 - 3)$ мм	-
5.13.	Измерения механических величин;	Средства измерений массы: весы неавтоматического действия;	$(0,5 \cdot 10^{-6} - 6 \cdot 10^4)$ кг	Погрешность: $\pm (0,003 - 4,5)$ % (отн.)	-
5.14.	Измерения механических величин;	Средства измерений массы: весы для взвешивания транспортных средств в движении;	$(40 - 2 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: $\pm (0,1 - 4,5)$ % (отн.)	-
5.15.	Измерения механических величин;	Средства измерений массы: весы для статического взвешивания;	$(40 - 2 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: $\pm (0,03 - 4,5)$ % (отн.)	-
5.16.	Измерения механических величин;	Средства измерений массы: компараторы массы;	$(0,5 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: (0,0003 – 8) г (СКО)	-
5.17.	Измерения механических величин;	Средства измерений массы: дозаторы весовые;	(1 – 1250) кг/м	Погрешность: $\pm (0,1 - 4,5)$ % (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.18.	Измерения механических величин;	Средства измерений массы: дозаторы весовые;	(0,4 – 4000) кг/ч	Погрешность: $\pm (0,1 – 4,5) \%$ (отн.)	-
5.19.	Измерения механических величин;	Средства измерений массы: дозаторы весовые;	$(0,5 \cdot 10^{-6} – 2 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: $\pm (0,1 – 4,5) \%$ (отн.)	-
5.20.	Измерения механических величин;	Средства измерений массы: устройства весоповерочные;	$(100 – 1 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: $\pm (0,03 – 1,5) \%$ (отн.)	-
5.21.	Измерения механических величин;	Средства измерений массы: гири;	$(2 \cdot 10^{-6} – 2 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: $\pm (0,3 – 5 \cdot 10^{-2}) \%$ (отн.)	-
5.22.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости: по Бринеллю;	(8 – 450) НВ	Погрешность: $\pm 3 \%$ (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.23.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости: по Бринеллю;	(8 – 650) HBW	Погрешность: $\pm 3\%$ (отн.)	-
5.24.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости: по Виккерсу;	(8 – 2000) HV	Погрешность: $\pm 3\%$ (отн.)	-
5.25.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости: по Роквеллу;	(20 – 95) HRA	Погрешность: $\pm (1 – 4)$ HR	-
5.26.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости: по Роквеллу;	(10 – 100) HRB	Погрешность: $\pm (1 – 4)$ HR	-
5.27.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости: по Роквеллу;	(20 – 70) HRC	Погрешность: $\pm (1 – 4)$ HR	-
5.28.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости: по Супер-Роквеллу;	(20 – 94) HRN	Погрешность: $\pm (1 – 3)$ HR	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.29.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости: по Супер-Роквеллу;	(10 – 93) HRT	Погрешность: $\pm (1 - 3)$ HR	-
5.30.	Измерения механических величин;	Средства измерений твердости: по Шору;	(20 – 102) HSD	Погрешность: $\pm 2,5$ HSD	-
5.31.	Измерения механических величин;	Средства измерений силы;	$(0 - 5 \cdot 10^5)$ Н	Погрешность: $\pm (0,06 - 6)$ % (отн.)	-
5.32.	Измерения механических величин;	Средства измерений силы;	$(1 - 2 \cdot 10^6)$ Н	Погрешность: $\pm (0,2 - 2,0)$ % (отн.)	-
5.33.	Измерения механических величин;	Средства измерений угловой скорости;	$(10 - 6 \cdot 10^4)$ об/мин	Погрешность: $\pm (0,1 - 10)$ % (прив.)	-



N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.34.	Измерения механических величин;	Комплексы измерительные с автоматической фотовидеофиксацией нарушений ПДД;	(1 – 400) км/ч	Погрешность: $\pm (1,0 – 2,0)$ км/ч	-
5.35.	Измерения механических величин;	Комплексы измерительные с автоматической фотовидеофиксацией нарушений ПДД;	(0 – 24) ч	Погрешность: $\pm 1,0$ мс	-
5.36.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений объема;	$(1 \cdot 10^{-6} – 5 \cdot 10^4)$ м <sup>3</sup>	Погрешность: $\pm (0,02 – 3)$ % (отн.)	-
5.37.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений уровня;	(0,01 – 21) м	Погрешность: $\pm (1 – 6)$ мм	-
5.38.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений уровня;	(минус 40 – 65) °С	Погрешность: $\pm 0,2$ °С	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.39.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений уровня;	(650 – 1500) кг/м <sup>3</sup>	Погрешность: ± 1,5 кг/м <sup>3</sup>	-
5.40.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Анемометры;	(0,1 – 30,0) м/с	Погрешность: ± (0,03 + 0,03•V) м/с, где V – измеренная скорость потока, м/с	-
5.41.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений избыточного давления;	(минус 0,1 – 250) МПа	Погрешность: ± (0,05 – 2,5) % (прив.)	-
5.42.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры;	(1,33 · 10 <sup>-3</sup> – 1,06 · 10 <sup>5</sup> ) Па	Погрешность: ± (15 – 100) % (отн.)	-
5.43.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений дифференциального давления;	(0,1 – 4,0) кПа	Погрешность: ± (0,01 – 0,05) % (прив.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.44.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений дифференциального давления;	(0 – 160) кПа	Погрешность: $\pm (0,15 - 1,00)$ % (прив.)	-
5.45.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений абсолютного давления;	(0 – 10000) кПа	Погрешность: $\pm (0,01 - 5,00)$ % (отн.)	-
5.46.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений рН, рХ;	(минус 1 – 14) рН	Погрешность: $\pm (0,03 - 0,5)$ рН	-
5.47.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений рН, рХ;	(минус 20 – 20) рХ, рН	Погрешность: $\pm (0,03 - 0,5)$ рХ, рН	-
5.48.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений рН, рХ;	(минус 4000 – 4000) мВ	Погрешность: $\pm (0,2 - 10)$ мВ	-
5.49.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений компонентов в газовых средах;	(0 – 100) % об.	Погрешность: $\pm (0,2 - 25)$ % (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.50.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений компонентов в газовых средах;	$(0 - 10 \cdot 10^3)$ мг/м <sup>3</sup>	Погрешность: $\pm (2 - 30)$ % (отн.)	-
5.51.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержания нефтепродуктов в жидких средах;	$(0 - 1000)$ мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: $\pm (2 - 50)$ % (отн.)	-
5.52.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений удельной электрической проводимости жидкостей;	$(1 \cdot 10^{-6} - 200)$ См/м	Погрешность: $\pm (0,25 - 15)$ % (отн.)	-
5.53.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые, жидкостные;	$(1 \cdot 10^{-8} - 100)$ %	Погрешность: $(0,01 - 12)$ % (СКО)	-
5.54.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые, жидкостные;	$(1 \cdot 10^{-8} - 100)$ %	Погрешность: Пределы детектирования: $(2 \cdot 10^{-14} - 2 \cdot 10^{-11})$ г/с; $(3 \cdot 10^{-10} - 4 \cdot 10^{-7})$ г/см <sup>3</sup> ; $(5 \cdot 10^{-15} - 2 \cdot 10^{-8})$ г	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.55.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержания растворенных в воде газов (кислорода);	(0 – 50) мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ± (0,002 – 2) мг/дм <sup>3</sup>	-
5.56.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Аппараты рентгеновские для спектрального анализа, спектрометры (анализаторы) рентгенофлуоресцентные;	(1•10 <sup>-8</sup> – 100) %	Погрешность: ± (1 – 50) % (отн.)	-
5.57.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрометры (анализаторы) оптико-эмиссионные;	(1•10 <sup>-8</sup> – 100) %	Погрешность: ± (1 – 50) % (отн.)	-
5.58.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений характеристик выхлопа транспортных средств: объемная доля компонентов;	(0 – 25) %	Погрешность: ± (0,2 – 10) % (отн.)	-
5.59.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений характеристик выхлопа транспортных средств: коэффициент ослабления;	(0 – 100) %	Погрешность: ± (1 – 2) % (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.60.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений характеристик выхлопа транспортных средств: коэффициент поглощения;	$(0 - 10) \text{ м}^{-1}$	Погрешность: $\pm 0,05 \text{ м}^{-1}$	-
5.61.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений характеристик выхлопа транспортных средств: частоты вращения;	$(0 - 10000) \text{ об/мин}$	Погрешность: $\pm 2,5 \% \text{ (отн.)}$	-
5.62.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений характеристик выхлопа транспортных средств: температура масла ;	$(0 - 150) \text{ }^\circ\text{C}$	Погрешность: $\pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}$	-
5.63.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений давления насыщенных паров;	$(0 - 150) \text{ кПа}$	Погрешность: $\pm (5 - 10) \% \text{ (отн.)}$	-
5.64.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений плотности жидкостей;	$(0,65 - 2) \text{ г/см}^3$	Погрешность: $\pm (1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ г/см}^3$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.65.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений относительной влажности газов;	(0 – 100) %	Погрешность: $\pm (1 – 5) \%$ (отн.)	-
5.66.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры;	(650 – 2000) кг/м <sup>3</sup>	Погрешность: $\pm (0,1 – 20)$ кг/м <sup>3</sup>	-
5.67.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры;	(0 – 100) % об.д. спирта	Погрешность: $\pm (0,01 – 0,5) \%$ об.д. спирта	-
5.68.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры;	(0 – 75) % м.д. сахара	Погрешность: $\pm (0,01 – 0,5) \%$ м.д. сахара	-
5.69.	Теплофизические и температурные измерения;	Средства измерений температуры контактный метод;	(минус 196 – 1600) °С	Погрешность: $\pm (0,004 – 12) \text{ } ^\circ\text{C}$	-
5.70.	Теплофизические и температурные измерения;	Средства измерений температуры вспышки нефтепродуктов;	(30 – 300) °С	Погрешность: $\pm (2 – 5) \text{ } ^\circ\text{C}$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.71.	Теплофизические и температурные измерения;	Инфракрасные пирометры, тепловизоры;	(минус 50 – 1250) °С	Погрешность: ± (1 – 60) °С	-
5.72.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^7)$ Гц	Погрешность: ± $(5 \cdot 10^{-9} - 10)$ % (отн.)	-
5.73.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов;	$(1 \cdot 10^{-2} - 100)$ В	Погрешность: ± (0,5 – 10) % (отн.)	-
5.74.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов;	$(1 \cdot 10^{-9} - 300)$ Вт	Погрешность: ± (0,5 – 1,5) дБ	-
5.75.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов;	$(1 \cdot 10^7 - 17,85 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: ± $(5 \cdot 10^{-9} - 10)$ % (отн.)	-



N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.76.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов;	$(1 \cdot 10^{-2} - 30) \text{ В}$	Погрешность: $\pm (1 - 10) \%$ (отн.)	-
5.77.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов;	$(1 \cdot 10^{-9} - 20) \text{ Вт}$	Погрешность: $\pm (0,5 - 1,5) \text{ дБ}$	-
5.78.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов;	$(17,85 \cdot 10^9 - 40 \cdot 10^9) \text{ Гц}$	Погрешность: $\pm (5 \cdot 10^{-9} - 10) \%$ (отн.)	-
5.79.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов;	$(1 \cdot 10^{-2} - 7) \text{ В}$	Погрешность: $\pm (1 - 10) \%$ (отн.)	-
5.80.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов;	$(1 \cdot 10^{-9} - 1) \text{ Вт}$	Погрешность: $\pm (0,5 - 1,5) \text{ дБ}$	-
5.81.	Измерения времени и частоты;	Средства измерений частоты;	$(1 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^{10}) \text{ Гц}$	Погрешность: $\pm (5 \cdot 10^{-10} - 2,5) \%$ (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.82.	Измерения времени и частоты;	Средства измерений частоты;	$(1 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^{10})$ Гц	Погрешность: НСТБ $(1 \cdot 10^{-10} - 5 \cdot 10^{-16})$ (отн.)	-
5.83.	Измерения времени и частоты;	Средства измерений времени;	$(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^8)$ с	Погрешность: $\pm (1 \cdot 10^{-6} - 1)$ % (отн.)	-
5.84.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы постоянного тока;	$\pm (1 \cdot 10^{-9} - 50)$ А	Погрешность: $\pm (0,0015 - 5)$ % (отн.)	-
5.85.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы постоянного тока;	$\pm (50 - 7500)$ А	Погрешность: $\pm (0,5 - 5)$ % (отн.)	-
5.86.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 2)$ А	Погрешность: $\pm (0,02 - 5)$ % (отн.)	$(0,1 - 3 \cdot 10^4)$ Гц

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.87.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы переменного тока;	$(2 - 1 \cdot 10^3)$ А	Погрешность: $\pm (0,02 - 5)$ % (отн.)	$(0,1 - 1 \cdot 10^4)$ Гц
5.88.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы переменного тока;	$(1 \cdot 10^3 - 5 \cdot 10^3)$ А	Погрешность: $\pm (0,06 - 5)$ % (отн.)	50 Гц
5.89.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений напряжения постоянного тока;	$\pm (1 \cdot 10^{-8} - 1,02 \cdot 10^3)$ В	Погрешность: $\pm (0,0002 - 4)$ % (отн.)	-
5.90.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений напряжения постоянного тока;	$\pm (1,02 \cdot 10^3 - 1,2 \cdot 10^5)$ В	Погрешность: $\pm (0,25 - 4)$ % (отн.)	-
5.91.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений напряжения переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-8} - 200)$ В	Погрешность: $\pm (0,01 - 4)$ % (отн.)	$(1 - 1 \cdot 10^6)$ Гц
5.92.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений напряжения переменного тока;	$(200 - 1,02 \cdot 10^3)$ В	Погрешность: $\pm (0,01 - 4)$ % (отн.)	$(1 - 5 \cdot 10^5)$ Гц

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.93.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений напряжения переменного тока;	$(1,02 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^5)$ В	Погрешность: $\pm (0,25 - 4)$ % (отн.)	$(1 - 2 \cdot 10^4)$ Гц
5.94.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений напряжения переменного тока;	$(1,0 \cdot 10^5 - 1,2 \cdot 10^5)$ В	Погрешность: $\pm (0,5 - 4)$ % (отн.)	$(45 - 65)$ Гц
5.95.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений мощности и энергии постоянного тока;	$\pm (1 \cdot 10^{-6} - 30)$ А	Погрешность: $\pm (0,1 - 4)$ % (отн.)	-
5.96.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений мощности и энергии постоянного тока;	$\pm (1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3)$ В	Погрешность: $\pm (0,1 - 4)$ % (отн.)	-
5.97.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрической мощности и электрической энергии;	$(0,0005 - 345600)$ ВА	Погрешность: $\pm (0,02 - 4)$ % (отн.)	$(0,1 - 960)$ В $(0,005 - 120)$ А $(40 - 70)$ Гц

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.98.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи тока, напряжения, мощности переменного тока измерительные, в том числе измерительные трансформаторы;	$(0,5 - 4 \cdot 10^4) \text{ A} / 1; 5 \text{ A}$	Погрешность: $\pm (0,03 - 10) \% \text{ (отн.)}$ $\pm (1,75 - 360)' \text{ (абс.)}$	унифицированный выход (мА, мВ, В)
5.99.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи тока, напряжения, мощности переменного тока измерительные, в том числе измерительные трансформаторы;	$(3 \cdot 10^3 - 2,2 \cdot 10^5) / \sqrt{3} \text{ В} / (100 / \sqrt{3} - 200) \text{ В}$	Погрешность: $\pm (0,1 - 3) \% \text{ (отн.)}$ $\pm (5 - 360)' \text{ (абс.)}$	унифицированный выход (мА, мВ, В)
5.100.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического сопротивления;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1,6 \cdot 10^{13}) \text{ Ом}$	Погрешность: $\pm (0,0001 - 15) \% \text{ (отн.)}$	$(0 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$
5.101.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрической емкости;	$(1 - 1,1 \cdot 10^{11}) \text{ пФ}$	Погрешность: $\pm (0,05 - 15) \% \text{ (отн.)}$	$(10 - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$
5.102.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений индуктивности;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^4) \text{ Гн}$	Погрешность: $\pm (0,05 - 15) \% \text{ (отн.)}$	$(50 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.103.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений тангенса угла потерь;	$\operatorname{tg}\delta (1 \cdot 10^{-5} - 1)$	Погрешность: $\pm (0,01 - 1)$ % (отн.)	-
5.104.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений показателей качества электрической энергии (ПКЭ);	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3)$ В	Погрешность: $\pm (0,05 - 20)$ % (отн.)	величины, характеризующие ПКЭ по ГОСТ 32144-2013 в диапазоне токов $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3)$ А, частот (40-70) Гц
5.105.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи электрических сигналов;	$\pm (1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3)$ А	Погрешность: $\pm (0,01 - 10)$ % (отн.)	-
5.106.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи электрических сигналов;	$\pm (1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^5)$ В	Погрешность: $\pm (0,01 - 10)$ % (отн.)	включая сигналы термоэлектрических преобразователей
5.107.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи электрических сигналов;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{13})$ Ом	Погрешность: $\pm (0,05 - 10)$ % (отн.)	включая сигналы термопреобразователей сопротивления

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.108.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи электрических сигналов;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^4)$ А	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 10)$ % (отн.)	$(0,1 - 3 \cdot 10^4)$ Гц
5.109.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи электрических сигналов;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^5)$ В	Погрешность: $\pm (0,05 - 10)$ % (отн.)	$(0,1 - 1 \cdot 10^6)$ Гц
5.110.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи электрических сигналов;	$(5 \cdot 10^{-4} - 345600)$ ВА	Погрешность: $\pm (0,03 - 10)$ % (отн.)	$(40 - 70)$ Гц
5.111.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи электрических сигналов;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^7)$ Гц	Погрешность: $\pm (0,01 - 10)$ % (отн.)	-
5.112.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического заряда;	$(1 \cdot 10^{-12} - 1 \cdot 10^{-3})$ Кл	Погрешность: $\pm (1 - 15)$ % (отн.)	-
5.113.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений магнитного потока;	$(1 \cdot 10^{-7} - 0,2)$ Вб	Погрешность: $\pm (0,2 - 5)$ % (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.114.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений магнитного потока;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-2})$ Вб/А	Погрешность: $\pm (0,1 - 0,3)$ % (отн.)	-
5.115.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений и стандартные образцы (меры) статических и динамических магнитных характеристик магнитных материалов;	$(1 \cdot 10^{-5} - 50)$ А	Погрешность: $\pm (0,05 - 5)$ % (отн.)	-
5.116.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений и стандартные образцы (меры) статических и динамических магнитных характеристик магнитных материалов;	$(1 \cdot 10^{-7} - 0,2)$ Вб	Погрешность: $\pm (0,2 - 5)$ % (отн.)	-
5.117.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений и стандартные образцы (меры) статических и динамических магнитных характеристик магнитных материалов;	$(1 \cdot 10^{-4} - 2,25)$ Тл	Погрешность: $\pm (0,5 - 5)$ % (отн.)	(0 – 30) кГц



N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.118.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений и стандартные образцы (меры) статических и динамических магнитных характеристик магнитных материалов;	(0,001 – 15000) А/м	Погрешность: $\pm (0,2 - 5)$ % (отн.)	(0 – 30) кГц
5.119.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений и стандартные образцы (меры) статических и динамических магнитных характеристик магнитных материалов;	(1 – 1000) мГн/м	Погрешность: $\pm (3 - 10)$ % (отн.)	-
5.120.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений и стандартные образцы (меры) статических и динамических магнитных характеристик магнитных материалов;	(0,1 – 100) Вт/кг	Погрешность: $\pm (1 - 5)$ % (отн.)	(0 – 30) кГц
5.121.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений и стандартные образцы (меры) коэрцитивной силы по намагниченности, структуроскопы магнитные;	(50 – 25000) А/м	Погрешность: $\pm (1,5 - 6)$ % (отн.)	-
5.122.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений и стандартные образцы (меры) коэрцитивной силы по намагниченности, структуроскопы	(10 – 2000) мА	Погрешность: $\pm (1 - 2)$ % (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
		магнитные;			
5.123.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений и стандартные образцы (меры) коэрцитивной силы по намагниченности, структуроскопы магнитные;	(10 – 1000) мВ	Погрешность: $\pm (1 - 3) \%$ (отн.)	-
5.124.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений и стандартные образцы (меры) коэрцитивной силы по намагниченности, структуроскопы магнитные;	(5 – 500) мкВб	Погрешность: $\pm (5 - 10) \%$ (отн.)	-
5.125.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений и стандартные образцы (меры) содержания ферритной фазы в сталях аустенитного класса;	(0 – 80) % СФФ, где СФФ – содержание ферритной фазы	Погрешность: $\pm (1,5 - 15) \%$ (отн.)	-
5.126.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений магнитной индукции и напряженности постоянного и переменного магнитного поля;	(1 – 100000) м <sup>-1</sup>	Погрешность: $\pm (0,1 - 10) \%$ (отн.)	(0 – 20) кГц

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.127.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений магнитной индукции и напряженности постоянного и переменного магнитного поля;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-1})$ Тл/А	Погрешность: $\pm (0,1 - 10)$ % (отн.)	(0 – 20) кГц
5.128.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений магнитной индукции и напряженности постоянного и переменного магнитного поля ;	$(1 \cdot 10^{-8} - 2)$ Тл	Погрешность: $\pm (0,1 - 20)$ % (отн.)	(0 – 400) кГц
5.129.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений магнитной индукции и напряженности постоянного и переменного магнитного поля ;	$(5 \cdot 10^{-3} - 1,6 \cdot 10^6)$ А/м	Погрешность: $\pm (0,1 - 20)$ % (отн.)	(0 – 400) кГц
5.130.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений градиента напряженности магнитного поля, магнитной индукции;	$(1 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^5)$ м <sup>-2</sup>	Погрешность: $\pm (3 - 10)$ % (отн.)	-
5.131.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений градиента напряженности магнитного поля, магнитной индукции;	$(1 \cdot 10^{-3} - 0,25)$ Тл/(А·м)	Погрешность: $\pm (3 - 10)$ % (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.132.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений градиента напряженности магнитного поля, магнитной индукции;	(0,1 – 200) кА/м <sup>2</sup>	Погрешность: ± (3 – 20) % (отн.)	-
5.133.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений градиента напряженности магнитного поля, магнитной индукции;	(1·10 <sup>-4</sup> – 0,25) Тл/м	Погрешность: ± (3 – 20) % (отн.)	-
5.134.	Измерения электрических и магнитных величин;	Дефектоскопы магнитные, намагничивающие устройства;	(1 – 20000) А	Погрешность: ± (1 – 20) % (отн.)	-
5.135.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений удельной электрической проводимости металлов;	(0,5 – 60) МСм/м	Погрешность: ± (2 – 5) % (отн.)	-
5.136.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители коэффициентов нелинейных искажений;	(0,01 – 100) %	Погрешность: ± (0,003 – 20) %	(20 – 2·10 <sup>5</sup> ) Гц
5.137.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители коэффициентов амплитудной модуляции;	(1 – 100) %	Погрешность: ± (1,5 – 10) %	(0,01 – 500) МГц

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.138.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерений девиации частоты;	$(1 - 1 \cdot 10^6)$ Гц ДЧ, где ДЧ – девиация частоты	Погрешность: $\pm (1 - 10)$ % (отн.)	$(1 - 1500)$ МГц $(0,2 - 300)$ кГц
5.139.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерений напряжения ;	$(3 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^3)$ В	Погрешность: $\pm (0,01 - 25)$ % (отн.)	$(20 - 1 \cdot 10^9)$ Гц
5.140.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерений мощности;	$(1 \cdot 10^{-5} - 20)$ Вт	Погрешность: $\pm (4 - 20)$ % (отн.)	$(0,02 - 17,85)$ ГГц
5.141.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерений мощности;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1)$ Вт	Погрешность: $\pm (4 - 20)$ % (отн.)	$(17,85-40)$ ГГц
5.142.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерений мощности;	(минус 70 – 50) дБмВт	Погрешность: $\pm (0,1 - 5)$ дБ	$(0 - 40)$ ГГц

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.143.	Измерения электрических и магнитных величин;	Генераторы импульсов измерительные, испытательные, программируемые;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^2)$ В	Погрешность: $\pm (1-20)$ % (отн.)	-
5.144.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные, испытательные, программируемые;	$(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^2)$ с	Погрешность: $\pm (1 \cdot 10^{-8} - 20)$ % (отн.)	-
5.145.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные, испытательные, программируемые;	$\tau_{фр}$ (0,25 – 10) нс, где $\tau_{фр}$ – длительность фронта	Погрешность: $\pm (1 \cdot 10^{-8} - 20)$ % (отн.)	-
5.146.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы;	$(0 - 1,8 \cdot 10^{10})$ Гц	Погрешность: $(1 \cdot 10^{-6} - 15)$ % (отн.)	$(1,75 \cdot 10^{-1} - 4)$ нс
5.147.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000)$ В	Погрешность: $\pm (2 - 20)$ % (отн.)	$(1,75 \cdot 10^{-1} - 4)$ нс
5.148.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерений разности фаз;	$(0 - 360)^\circ$	Погрешность: $\pm (0,3 - 10)^\circ$	$(5 - 1 \cdot 10^7)$ Гц

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.149.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители КСВН панорамные;	КСВН (1 – 5)	Погрешность: $\pm (3 - 12)$ % (отн.)	-
5.150.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители КСВН панорамные;	(0,01 – 18) ГГц	Погрешность: $\pm (1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-3})$ (отн.)	-
5.151.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Токоусъемники, эквиваленты сети, пробники напряжения;	(0 – 90) дБ	Погрешность: $\pm (0,5 - 5)$ дБ	(0 – 1) ГГц
5.152.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерений ослабления, аттенюаторы;	(0 – 90) дБ	Погрешность: $\pm (0,3 - 1,5)$ дБ	( $1 \cdot 10^{-4} - 17,85$ ) ГГц
5.153.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерений ослабления, аттенюаторы;	(90 – 110) дБ	Погрешность: $\pm (0,02 - 5,0)$ дБ	(0 – 18) ГГц

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.154.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра, измерительные приемники, измерители радиопомех, селективные измерители уровня;	(0 – 40) ГГц	Погрешность: $\pm (5 \cdot 10^{-11} - 1 \cdot 10^{-1})$ (отн.)	-
5.155.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра, измерительные приемники, измерители радиопомех, селективные измерители уровня;	(минус 124 – 30) дБмВт	Погрешность: $\pm (0,05 - 5)$ дБ	-
5.156.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра, измерительные приемники, измерители радиопомех, селективные измерители уровня;	(минус 17 – 147) дБмкВ	Погрешность: $\pm (0,05 - 5)$ дБ	-
5.157.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Усилители сигналов, малозумящие усилители;	(0 – 100) дБ	Погрешность: $\pm (0,5 - 5)$ дБ	(0 – 40) ГГц
5.158.	Виброакустические измерения;	Средства измерений времени и скорости распространения ультразвуковых волн, тестеры ультразвуковые;	(0,05 – 5000) мкс	Погрешность: $\pm (0,01 - 1)$ % (отн.)	-



N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.159.	Виброакустические измерения;	Средства измерений времени и скорости распространения ультразвуковых волн, тестеры ультразвуковые;	(1000 – 10000) м/с	Погрешность: $\pm (0,1 - 2)$ % (отн.)	-
5.160.	Виброакустические измерения;	Стандартные образцы (меры) для поверки дефектоскопов, толщиномеров, тестеров ультразвуковых;	(1000 – 10000) м/с	Погрешность: $\pm (0,05 - 1,5)$ % (отн.)	-
5.161.	Виброакустические измерения;	Стандартные образцы (меры) для поверки дефектоскопов, толщиномеров, тестеров ультразвуковых;	(0,2 – 500) мм	Погрешность: $\pm (0,001 - 0,1)$ мм	-
5.162.	Виброакустические измерения;	Средства измерений параметров вибрации;	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3)$ м/с <sup>2</sup>	Погрешность: $\pm (1 - 10)$ % (отн.)	(0,5 – 10000) Гц
5.163.	Виброакустические измерения;	Средства измерений параметров вибрации;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1)$ м/с	Погрешность: $\pm (1 - 10)$ % (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.164.	Виброакустические измерения;	Средства измерений параметров вибрации;	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-2})$ м	Погрешность: $\pm (1 - 10)$ % (отн.)	(0,5 – 10000) Гц
5.165.	Виброакустические измерения;	Системы, комплексы и приборы акустико-эмиссионные;	(0 – 120) дБ	Погрешность: $\pm (0,2 - 2)$ дБ	(1 – 1000) кГц
5.166.	Виброакустические измерения;	Системы, комплексы и приборы акустико-эмиссионные;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ с	Погрешность: $\pm (0,1 - 100)$ мкс	(1 – 1000) кГц
5.167.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений оптической силы;	(минус 30 – 25) дптр	Погрешность: $\pm (0,03 - 0,5)$ дптр	-
5.168.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений оптической силы;	(0 – 15) пр дптр	Погрешность: $\pm (0,1 - 0,5)$ пр дптр	-
5.169.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений показателя преломления;	(1,2 – 1,7) nD	Погрешность: $\pm (10^{-4} - 10^{-3})$ nD	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.170.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений показателя преломления;	(0 – 100) % $V_{гix}$	Погрешность: $\pm (0,1 – 0,2) \% V_{гix}$	-
5.171.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений коэффициента пропускания и оптической плотности;	(0 – 100) %	Погрешность: $\pm (0,5 – 5) \%$ (абс.)	-
5.172.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений коэффициента пропускания и оптической плотности;	(186 – 2500) нм	Погрешность: $\pm (1 – 3)$ нм	-
5.173.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры атомно-абсорбционные;	$(1 \cdot 10^{-8} – 100) \%$	Погрешность: СКО (2 – 8) %	Пределы обнаружения: от 0,01 до 60 мкг/дм <sup>3</sup>
5.174.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений мутности жидкостей ;	(0 – 4000) ЕМФ	Погрешность: $\pm (3 – 10) \%$ (отн)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.175.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефлектометры оптические;	(0 – 500) км	Погрешность: $\pm 2 \cdot 10^{-5}$ (отн.)	-
5.176.	Оптические и оптико-физические измерения;	Тестеры оптические;	(минус 70 – 5) дБмВт	Погрешность: $\pm (8 – 20)$ % (отн.)	-
5.177.	Оптические и оптико-физические измерения;	Аттенюаторы оптические;	(0 – 70) дБ	Погрешность: $\pm (8 – 20)$ % (отн.)	-
5.178.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений оптической плотности материалов в проходящем свете;	(0,01 – 4,00) Б	Погрешность: $\pm (0,02 – 0,2)$ Б	-
5.179.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений электродиагностические, оксиметры пульсовые, мониторы прикроватные реаниматолога;	( $1 \cdot 10^{-5}$ – 10) В	Погрешность: $\pm (3 – 50)$ % (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.180.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений электродиагностические, оксиметры пульсовые, мониторы прикроватные реаниматолога;	(0,05 – 4000) Ом	Погрешность: $\pm (5 - 15)$ % (отн.)	-
5.181.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений электродиагностические, оксиметры пульсовые, мониторы прикроватные реаниматолога;	(5 – 100) мм/с	Погрешность: $\pm (1 - 5)$ % (отн.)	-
5.182.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений электродиагностические, оксиметры пульсовые, мониторы прикроватные реаниматолога;	(0,01 – 60) с	Погрешность: $\pm (0,01 - 10)$ % (отн.)	-
5.183.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений электродиагностические, оксиметры пульсовые, мониторы прикроватные реаниматолога;	(0 – 50) °С	Погрешность: $\pm (0,1 - 0,2)$ °С	-
5.184.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений электродиагностические, оксиметры пульсовые, мониторы прикроватные реаниматолога;	(20 – 400) мм рт. ст.	Погрешность: $\pm (0,5 - 7,5)$ мм рт. ст.	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.185.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений электродиагностические, оксиметры пульсовые, мониторы прикроватные реаниматолога;	(минус 750 – 20) мм рт. ст.	Погрешность: $\pm (0,5 - 4,0) \%$ (отн.)	-
5.186.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений электродиагностические, оксиметры пульсовые, мониторы прикроватные реаниматолога;	(20 – 220) мин <sup>-1</sup>	Погрешность: $\pm (1,5 - 5) \%$ (отн.)	частота сердечных сокращений (пульса)
5.187.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений электродиагностические, оксиметры пульсовые, мониторы прикроватные реаниматолога;	(2 – 150) мин <sup>-1</sup>	Погрешность: $\pm (2 - 10)$ мин <sup>-1</sup>	частота дыхания
5.188.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений электродиагностические, оксиметры пульсовые, мониторы прикроватные реаниматолога;	(15 – 350) мин <sup>-1</sup>	Погрешность: $\pm (1 - 7)$ мин <sup>-1</sup>	частота сердечных сокращений (пульса)
5.189.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений электродиагностические, оксиметры пульсовые, мониторы прикроватные реаниматолога;	(0,05 – 20000) Гц	Погрешность: $\pm (0,01 - 10) \%$ (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.190.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений электродиагностические, оксиметры пульсовые, мониторы прикроватные реаниматолога;	(0 – 15) % CO <sub>2</sub>	Погрешность: ± (0,2 – 6) % CO <sub>2</sub>	-
5.191.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений электродиагностические, оксиметры пульсовые, мониторы прикроватные реаниматолога;	(0 – 100) % O <sub>2</sub>	Погрешность: ± (2 - 10) % O <sub>2</sub>	-
5.192.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений электродиагностические, оксиметры пульсовые, мониторы прикроватные реаниматолога;	отношение индексов модуляции от 0,3 до 3,0 (от 10 до 100 % SpO <sub>2</sub> )	Погрешность: ± (1 - 3) % SpO <sub>2</sub>	-
5.193.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений для поверки электродиагностических средств измерений медицинского назначения;	отношение индексов модуляции от 0,3 до 3,0 (от 10 до 100 % SpO <sub>2</sub> )	Погрешность: ± (0,5 – 1,0) % (отн.)	-
5.194.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений для поверки электродиагностических средств измерений медицинского назначения;	(2,5 – 320) мин <sup>-1</sup>	Погрешность: ± (0,1 – 0,5) % (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.195.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений для поверки электродиагностических средств измерений медицинского назначения;	$(1 \cdot 10^{-5} - 10) \text{ В}$	Погрешность: $\pm (0,1 - 10) \% \text{ (отн.)}$	-
5.196.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений для поверки электродиагностических средств измерений медицинского назначения;	$(0,01 - 600) \text{ Гц}$	Погрешность: $\pm 0,1 \% \text{ (отн.)}$	-
5.197.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений для поверки электродиагностических средств измерений медицинского назначения;	$(0,02 - 10000) \text{ Ом}$	Погрешность: $\pm (2 - 5) \% \text{ (отн.)}$	-
5.198.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений оптической плотности биологических проб;	$(0 - 4) \text{ Б}$	Погрешность: $\pm (0,007 - 0,2) \text{ Б}$	-
5.199.	СИ медицинского назначения;	Периметры, анализаторы поля зрения;	$(0 - 90)^\circ$	Погрешность: $\pm 3^\circ$	-



N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.200.	СИ медицинского назначения;	Оправы для пробных очковых линз;	(24 – 42) мм	Погрешность: $\pm 0,5$ мм	-
5.201.	СИ медицинского назначения;	Ростомеры медицинские;	(0 – 2) м	Погрешность: $\pm 5$ мм	-
5.202.	Элементы измерительных систем (ИС);	Информационно-измерительные одно- и многофункциональные системы. Компоненты измерительных систем, в т.ч. преобразователи физических величин в унифицированный сигнал;	в соответствии с настоящей областью аккредитации	Погрешность: в соответствии с настоящей областью аккредитации	-

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 характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы гамма-излучения;	$(1 \cdot 10^{-12} - 6 \cdot 10^{-5})$ А/кг	Погрешность: $\pm (1,5 - 30)$ % (отн.)	-
5.2.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы гамма-излучения;	$(1 \cdot 10^{-10} - 3 \cdot 10^{-2})$ Кл/кг	Погрешность: $\pm (1,5 - 30)$ % (отн.)	-
5.3.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений поглощённой дозы и мощности поглощённой дозы, эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы гамма-излучения ;	$(1 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^{-2})$ Гр	Погрешность: $\pm (6 - 30)$ % (отн.)	-
5.4.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений поглощённой дозы и мощности поглощённой дозы, эквивалентной дозы и мощности	$(2,7 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-3})$ Гр/с	Погрешность: $\pm (6 - 30)$ % (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
		эквивалентной дозы гамма-излучения ;			
5.5.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений поглощённой дозы и мощности поглощённой дозы, эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы гамма-излучения ;	$(1 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^{-2})$ Зв	Погрешность: $\pm (6 - 30)$ % (отн.)	-
5.6.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений поглощённой дозы и мощности поглощённой дозы, эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы гамма-излучения ;	$(2,7 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-3})$ Зв/с	Погрешность: $\pm (6 - 30)$ % (отн.)	-
5.7.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений характеристик альфа-, бета-, гамма-излучений;	$(3 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^6)$ Бк/см <sup>2</sup>	Погрешность: $\pm (5 - 50)$ % (отн.)	-
5.8.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений характеристик альфа-, бета-, гамма-излучений;	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^4)$ Бк	Погрешность: $\pm (10 - 50)$ % (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.9.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений характеристик альфа-, бета-, гамма-излучений;	$(0,1 - 1 \cdot 10^6) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$	Погрешность: $\pm (7 - 50) \%$ (отн.)	-
5.10.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры плотности потока нейтронов;	$(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^7) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	Погрешность: $\pm (22 - 30) \%$ (отн.)	-
5.11.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметры эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы нейтронного излучения;	$(1 \cdot 10^{-7} - 1) \text{ Зв}$	Погрешность: $\pm (16 - 40) \%$ (отн.)	-
5.12.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметры эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы нейтронного излучения;	$(2,7 \cdot 10^{-11} - 3 \cdot 10^{-5}) \text{ Зв/с}$	Погрешность: $\pm (16 - 40) \%$ (отн.)	-
5.13.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры объемной активности радона-222 и эквивалентной равновесной объемной активности радона-222;	$(20 - 4 \cdot 10^5) \text{ Бк/м}^3$	Погрешность: $\pm (30 - 40) \%$ (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.14.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики жидкости, установки поверочные;	(0 – 2000) м <sup>3</sup> /ч	Погрешность: ± (0,15 – 10) % (отн.)	-
5.15.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики газа;	(0 – 2500) м <sup>3</sup> /ч	Погрешность: ± (0,9 – 10) % (отн.)	-
5.16.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла, тепловычислители, теплосчетчики, теплоэнерго-контроллеры, измерительно-вычислительные комплексы, корректоры объема газа, комплексы для измерения количества газа ;	(0 – 1 · 10 <sup>9</sup> ) ГДж	Погрешность: ± (0,1 – 10,0) % (отн.)	-
5.17.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла, тепловычислители, теплосчетчики, теплоэнерго-контроллеры, измерительно-вычислительные комплексы, корректоры объема газа, комплексы для измерения количества газа ;	(0 – 1 · 10 <sup>9</sup> ) м <sup>3</sup> /ч	Погрешность: ± (0,1 – 10,0) % (отн.)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.18.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла, тепловычислители, теплосчетчики, теплоэнерго-контроллеры, измерительно-вычислительные комплексы, корректоры объема газа, комплексы для измерения количества газа ;	(минус 200 – 660) °С	Погрешность: ± (0,1 – 10,0) % (отн.)	-
5.19.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики тепла, тепловычислители, теплосчетчики, теплоэнерго-контроллеры, измерительно-вычислительные комплексы, корректоры объема газа, комплексы для измерения количества газа ;	(0 – 100) МПа	Погрешность: ± (0,1 – 10,0) % (отн.)	-

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;	Средства измерений длины;	(0 – 50000) м	Погрешность: $\pm (0,5 – 50)$ мм	-

Заместитель генерального директора по метрологии

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Д. Г. Дедков

инициалы, фамилия уполномоченного лица