



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 Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ,
ЛЕНИНГРАДСКОЙ И НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТЯХ, РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ"**

наименование

RA.RU.311484

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 190020, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, ул Курляндская, д. 1.

адреса мест осуществления деятельности

**2. 199178, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, пр-кт Малый В.О., дом 58 литер А, помещ.
22-Н.**

адреса мест осуществления деятельности

3. 195009, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, ул Комсомола, дом 1-3 литер Н, помещ. 2-Н.

адреса мест осуществления деятельности

4. 198097, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, ул Трефолева, дом 2 литер БМ.

адреса мест осуществления деятельности

**5. 194156, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, пр-кт Энгельса, дом 27 корпус 5 литер А,
пом. 424.**

адреса мест осуществления деятельности

6. 195009, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, ул Арсенальная, дом 66 корпус 3 строение 1.

адреса мест осуществления деятельности

7. 196128, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, ул Варшавская, дом 5а, лит. Ч, корп. 3.

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям
102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

190020, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, ул Курляндская, д. 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;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 - 100) мм (125 - 1000) мм	Погрешность: КТ 0, 00 КТ 0; 1; 2; 3; 4; 5	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.2.	Измерения геометрических величин;	Установки для поверки концевых мер длины;	(0,5 - 100) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,1 + 1 \cdot L)$ мкм	где L - длина, м
5.3.	Измерения геометрических величин;	Кольца эталонные и установочные;	(1 - 200) мм	Погрешность: КТ 1; 2; 3; 4; 5	-
5.4.	Измерения геометрических величин;	Меры длины штриховые;	(0 - 500) мм (0,1 - 1000) мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2 КТ 3; 4; 5	-
5.5.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений наружных линейных размеров;	(0 - 5000) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,05 - 1000)$ мкм	-
5.6.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений внутренних линейных размеров;	(0 - 3000) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,003 - 1,0)$ мм	-
5.7.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений малых и средних длин;	(0 - 1000) мм	Погрешность: $ПГ \pm (0,02 - 1000)$ мкм	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.8.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений больших длин;	(0,1 - 80) м	Погрешность: ПГ $\pm (1 + 100)$ мм	-
5.9.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений единицы длины в области измерений отклонений от прямолинейности и плоскостности;	(0 - $8,0 \cdot 10^3$) мкм/м	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 500)$ мкм/м СКО 0,2 мкм/м	-
5.10.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений углов;	(0 - 360)°	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 300)''$	-
5.11.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы и приборы ультразвуковые, преобразователи ультразвуковые;	(1 - 5000) мм (2000 - 10000) м/с (0 - 80)° (0,025 - 15) МГц (0 - 139) дБ	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 + 0,015H)$ мм ПГ $\pm 2,0 \%$ ПГ $\pm (1,0 - 2)^\circ$ ПГ $\pm 10 \%$ ПГ $\pm (0,5 - 3,0)$ дБ	где H - глубина залегания дефекта, мм

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 акустические импедансные;	(144 - 4000) мм ²	Погрешность: ПГ ± 30 %	-
5.13.	Измерения геометрических величин;	Дефектоскопы вихретоковые;	(0,2 - 5,0) мм	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 0,2) мм	-
5.14.	Измерения механических величин;	Гири ;	(10 ⁻⁶ - 10) кг (10 ⁻⁶ - 20) кг (10 ⁻⁶ - 50) кг (10 ⁻⁶ - 50) кг, 100 кг, 200 кг, 500 кг (10 ⁻⁶ - 50) кг	Погрешность: КТ Е1, Е2 КТ F1, F2, M1, M2, M3 КТ M1, M2, M3 КТ M1, M2, M3 КТ F2, M1, M2, M3	-
5.15.	Измерения механических величин;	Гири;	1000 кг; 2000 кг	Погрешность: КТ M1; M1-2; M2; M2-3; M3	-
5.16.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия – эталонные – рабочие;	(10 ⁻⁵ - 50) кг (10 ⁻⁵ - 6000) кг	Погрешность: ПГ ± (2 · 10 ⁻¹⁰ - 10 ⁻²) кг КТ 1; 2; 3; 4 КТ (I); (II); (III)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.17.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	(100 - 2000) кг	Погрешность: СКО (10^{-4} - 12000) мг	-
5.18.	Измерения механических величин;	Средства измерений крутящего момента;	(0,04 - 1500) Н•м	Погрешность: ПГ $\pm$ (2 - 6) %	-
5.19.	Измерения механических величин;	Тахометры;	(10 - 60000) об/мин	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,2 - 2) %	-
5.20.	Измерения механических величин;	Таксометры автомобильные;	(0,01 - 999,99) км	Погрешность: ПГ $\pm$ 2 %	-
5.21.	Измерения механических величин;	Спидометры автомобильные;	(20 - 220) км/ч	Погрешность: ПГ $\pm$ (3 - 10) км/ч	-
5.22.	Измерения механических величин;	Измерители скорости дистанционные;	(1 - 400) км/ч Fнес. 10525 МГц	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,1 - 2) км/ч ПГ $\pm$ 50 МГц	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			Фнес. 24150 МГц 1 с - 24 ч (5 - 80) м (минус 20 - 20)° Режим SBAS	ПГ ± 100 МГц ПГ ± (1 мкс - 1 с) ПГ ± 0,1 м ПГ ± 1° ПГ ± 4,5 м	
5.23.	Измерения механических величин;	Установки для поверки дистанционных измерителей скорости;	(1 - 400) км/ч (10 - 1000) м Фнес. 10525 МГц Фнес. 24150 МГц	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 0,3) км/ч ПГ ± (10 - 20) % ПГ ± 2 МГц ПГ ± 2 МГц	-
5.24.	Измерения механических величин;	Твердомеры по шкалам Бринелля;	(8 - 450) НВ (95 - 650) HBW	Погрешность: ПГ ± (3 - 5) %	-
5.25.	Измерения механических величин;	Твердомеры по шкалам Виккерса;	(8 - 2000) НV	Погрешность: ПГ ± (3 - 5) %	-
5.26.	Измерения механических величин;	Микротвердомеры;	(8 - 2000) НV	Погрешность: ПГ ± 4 %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.27.	Измерения механических величин;	Твердомеры по шкалам Роквелла;	(70 - 93) HRA (25 - 100) HRB (20 - 70) HRC	Погрешность: ПГ ± (1,0 - 2,0) HR	-
5.28.	Измерения механических величин;	Твердомеры универсальные;	(20 - 67) HRC (8 - 450) HB (8 - 2000) HV	Погрешность: ПГ ± 2,0 HRC ПГ ± (10 - 20) HB ПГ ± (10 - 25) HV	-
5.29.	Измерения механических величин;	Твердомеры стационарные универсальные;	(95 - 650) HBW	Погрешность: ПГ ± (3 - 25) HBW	-
5.30.	Измерения механических величин;	Твердомеры портативные динамические, твердомеры портативные ультразвуковые, твердомеры комбинированные, твердомеры динамические малогабаритные, измерители твердости;	(70 - 93) HRA (25 - 100) HRB (20 - 70) HRC (70 - 94) HR15N (8 - 650) HB (HBW) (8 - 2000) HV (20 - 140) HSD	Погрешность: ПГ ± 3,0 HRA ПГ ± 4,0 HRB ПГ ± (1,0 - 2,0) HRC ПГ ± 3,0 HR15N ПГ ± (10 - 20) HB (HBW) ПГ ± (10 - 25) HV ПГ ± 3,0 HSD	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.31.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений расхода жидкости;	(0,01 - 700) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 5) %	-
5.32.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений расхода газа Установки поверочные объемного расхода газа;	(0,016 - 65) м³/ч (0,016 - 2500) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,3 - 4) % ПГ ± (0,3 - 1) %	-
5.33.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Ротаметры газовые, реометры;	(0,007 - 40) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (1 - 4) %	-
5.34.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры объема газа;	(0 - 99999,9) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 0,5) %	-
5.35.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Аспираторы, пробоотборные устройства;	(0,012 - 25) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (5 - 10) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.36.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Приборы для измерения скорости воздушного потока;	(0,2 - 25) м/с	Погрешность: ПГ $\pm (0,045 + 0,05 \cdot V)$ м/с	где V - значение скорости воздушного потока, м/с
5.37.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости стеклянные;	$(2 \cdot 10^{-8} - 10^{-3}) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 5) \%$	-
5.38.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости металлические Цистерны;	50 мл - 10 л $(0,3 - 30) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm (0,15 - 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,2 - 0,5) \%$	-
5.39.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные цилиндрические;	$(3 - 200) \text{ м}^3$	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 0,25) \%$	-
5.40.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки – топливораздаточные – маслораздаточные;	(5 - 160) л/мин (10 - 20) л/мин	Погрешность: ПГ $\pm (0,25 - 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,5 - 1) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.41.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы информационно-измерительные;	(0 - 99999,9) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 1,5) %	-
5.42.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства вакуумных измерений;	(минус 0,1 - 0) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 2,5) %	-
5.43.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений избыточного давления;	(0 - 60) МПа (60 - 250) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 4,0) % ПГ ± (0,03 - 4,0) %	-
5.44.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений разности давлений;	(0 - 4000) Па	Погрешность: КТ (0,01 - 2,5)	-
5.45.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений абсолютного давления;	(0 - 4000) • 10² Па	Погрешность: ПГ ± (20 - 40) Па	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.46.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Системы информационно-измерительные;	(0 - 6) МПа	Погрешность: ПГ $\pm (0,15 - 0,5) \%$	-
5.47.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений вязкости;	(0,6 - $3 \cdot 10^5$) мм ² /с (10^{-3} - 10^2) Па•с (12 - 300) с	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 - 1,0) \%$ ПГ $\pm (1 - 10) \%$ ПГ $\pm (3 - 10) \%$	-
5.48.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений плотности;	(0 - 100) % (650 - 1840) кг/м ³	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 2) \text{ кг/м}^3$	-
5.49.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений относительной влажности газов;	(0 - 100) % (минус 80 - 100) °С точки росы	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 5) \%$ ПГ $\pm (0,2 - 0,5) \text{ °С точки росы}$	-
5.50.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы и сигнализаторы контроля выбросов транспортных средств, взрывоопасных концентраций горючих газов, промышленных выбросов, наркотико-дыхательных	(0 - 100) % (об. доли) (0 - 100) % НКПР	Погрешность: ПГ $\pm (1,0 - 25) \%$ ПГ $\pm (2 - 5) \%$ НКПР	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
		смесей;			
5.51.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы и сигнализаторы для определения соединений в воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах, атмосферном воздухе и технологических средах;	(0 - 20000) мг/м ³ (0 - 100) % (об. доли)	Погрешность: ПГ ± (1 - 25) %	-
5.52.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Устройства пробоотборные;	(50 - 400) см ³	Погрешность: ПГ ± 2,5 %	-
5.53.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, иономеры, нитратомеры Преобразователи pH;	(0 - 14) pH (1 - 7) pX (минус 20,0 - 20,0) pX	Погрешность: ПГ ± (0,03 - 0,3) pH ПГ ± (0,03 - 0,3) pX ПГ ± (0,01 - 0,3) pX	-
5.54.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости флуориметрические, люминесцентно-фотометрические, спектрофлуориметры;	КПР (5 - 100) % Т конц. фенола (0,01 - 25,0) мг/дм ³ (200 - 900) нм Предел обнаружения: 0,005 мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± 2 % ПГ ± (0,004 + + 0,1 С) мг/дм ³ ПГ ± (1 - 3) нм	где С - измеряемая концентрация, мг/дм ³

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;	Анализаторы питьевой воды;	(0,0015 - 3) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (10 - 20) %	-
5.56.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы промышленных и сточных вод;	(0 - 1000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,75 - 30) мг/дм ³ ПГ ± (4 - 20) %	-
5.57.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрометры оптико-эмиссионные;	(10 ⁻⁷ - 100) % (масс. доли) (160 - 1100) нм	Погрешность: СКО (0,2 - 5) %	-
5.58.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрометры рентгеновские;	(0,0001 - 100) % (масс. доли) Скорость счета (5 - 30000) с ⁻¹	Погрешность: ПГ ± 1 % ПГ ± 0,5 %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.59.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы растворенного в воде кислорода (оксиметры);	(0 - 60) мг/л (0 - 600) % нас O ₂	Погрешность: ПГ ± (1,5 - 6) %	-
5.60.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Концентратомеры;	(40 - 100) % Т (0 - 300) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± 2,5 % ПГ ± 0,5 мг/дм ³	-
5.61.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления Комплекты термометров (термопреобразователей) Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом, термопары Термопреобразователи кварцевые;	(минус 200 - 850) °С (0 - 200) °С Δt (0 - 200) °С (минус 200 - 850) °С (0 - 160) °С	Погрешность: КД АА, А, В, С КД АА, А, В ПГ ± (0,05 + 0,001Δt) °С ПГ ± (0,25 - 1,0) % ПГ ± (0,2 - 0,6) °С	где Δt - разность между показаниями термометров, °С
5.62.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры;	(минус 100 - 1200) °С	Погрешность: ПГ ± (0,01 - 3) °С	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.63.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты жидкостные;	(минус 80 - 300) °C	Погрешность: температурный градиент (0,01 - 0,25) °C/см ПГ ± (0,01 - 0,1) °C	-
5.64.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры жидкостные стеклянные;	(минус 80 - 300) °C	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 10) °C	-
5.65.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические;	(минус 50 - 300) °C	Погрешность: КТ (0,6 - 4,0)	-
5.66.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры биметаллические;	(минус 50 - 400) °C	Погрешность: КТ (0,6 - 4,0)	-
5.67.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые, измерители-регистраторы;	(минус 200 - 1200) °C	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 9) °C	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.68.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи температуры измерительные;	Входные сигналы (минус 100 - 100) мВ (20 - 450) Ом (0 - 20) мА (0 - 10) В Выходные сигналы (0 - 20) мА (0 - 10) В	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 1) \%$	-
5.69.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители температуры многоканальные прецизионные;	(минус 1200 - 1200) мВ (0 - 2000) Ом (минус 200 - 962) °C	Погрешность: ПГ $\pm (0,0001 - 0,036) \text{ мВ}$ ПГ $\pm (0,00001 - 0,015) \text{ Ом}$ ПГ $\pm (0,003 - 0,05) \text{ °C}$	-
5.70.	Теплофизические и температурные измерения;	Тепловизоры;	(минус 30 - 1500) °C	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 60) \text{ °C}$	-
5.71.	Теплофизические и температурные измерения;	Пирометры инфракрасные;	(минус 30 - 1500) °C	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 20) \text{ °C}$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.72.	Теплофизические и температурные измерения;	Вторичные приборы теплового контроля, регуляторы температуры;	(минус 200 - 3000) °C	Погрешность: ПГ ± (0,1 - 1,5) %	-
5.73.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы многофункциональные;	(минус 100 - 100) мА (минус 60 - 120) В (0 - 50) кОм (0 - 100) кГц (минус 270 - 2500) °C	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 26) мкА ПГ ± (3,0 мкВ - 60 мВ) ПГ ± (0,0035 - 0,8) Ом ПГ ± (0,002 - 5) Гц ПГ ± (0,1 - 4,0) °C	-
5.74.	Теплофизические и температурные измерения;	Тепловычислители;	(10 ⁻⁴ - 10 ⁷) ГДж	Погрешность: ПГ ± (0,02 - 1) %	-
5.75.	Теплофизические и температурные измерения;	Теплосчетчики;	(0,001 - 180) м³/ч (0 - 180) °C Δt (1 - 150) °C (0 - 10 ⁷) ГДж	Погрешность: КД А; В; С ПГ ± (0,6 - 5) °C ПГ ± (0,5 - 3,5) °C ПГ ± (2 - 4) %	-
5.76.	Теплофизические и температурные измерения;	Системы информационно-измерительные;	(минус 270 - 2500) °C (минус 20 - 20) мА	Погрешность: ПГ ± (0,6 - 3) °C КТ 0,2	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(минус 10 - 10) В (0 - 1) кОм (0 - 100) кГц	КТ 0,2 КТ 0,2 КТ 0,01	
5.77.	Измерения времени и частоты;	Меры (стандарты) частоты и времени, генераторы рубидиевые опорные Частотомеры, преобразователи, делители и умножители частоты, периодомеры, волномеры и частотомеры резонансные Компараторы частотные, фазовые, многоканальные, анализаторы временных интервалов;	1 Гц; (0,1; 1; 5; 10; 100) МГц 0,001 Гц - 50 ГГц 25 пс - 1000 с (1; 5; 10; 100) МГц	Погрешность: ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-11} - 1 \cdot 10^{-9})$ ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-8} - 5 \cdot 10^{-3})$ ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^{-3})$ СКДО: $5 \cdot 10^{-14} / 1 \text{ с}$ $1 \cdot 10^{-14} / 10 \text{ с}$ $2 \cdot 10^{-15} / 100 \text{ с}$	-
5.78.	Измерения времени и частоты;	Аппаратура привязки шкал времени по космическим навигационным системам;	1 Гц; 1 с - 24 ч	Погрешность: ПГ $\pm (1 \text{ мкс} - 1 \text{ с})$	-
5.79.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры-калибраторы, секундомеры электронные и механические, приборы поверки часов;	$(5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^5) \text{ с}$	Погрешность: ПГ $\pm (1 \text{ мкс} - 10 \text{ с})$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.80.	Измерения времени и частоты;	Измерители временных отклонений;	$(0 - 10^9)$ нс (0,01 - 0,45) ТИ	Погрешность: ПГ $\pm 5\%$ ПГ $\pm 5\%$	-
5.81.	Измерения времени и частоты;	Системы измерений количества информации, формирователи IP-соединений;	(1 - 3600) с 10 байт - 10 Мбайт	Погрешность: ПГ $\pm (0,25 - 1)$ с ПГ ± 1 байт	-
5.82.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы напряжения Средства измерения постоянного электрического напряжения;	(0 - 1000) В (0 - 1000) В	Погрешность: ПГ $\pm (0,0008 - 5)\%$ ПГ $\pm (0,00075 - 10)\%$	-
5.83.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы постоянного тока Средства измерения силы постоянного электрического тока;	$(10^{-9} - 100)$ А 0,1 мкА - 120 А (0 - 6000) А	Погрешность: ПГ $\pm (0,002 - 10)\%$ ПГ $\pm (0,002 - 10)\%$ ПГ $\pm (2 - 10)\%$	-
5.84.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы переменного электрического напряжения	7 мкВ - 70 В 10 Гц - 1 МГц (70 - 220) В 10 Гц - 500 кГц	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 20)\%$ ПГ $\pm (0,0065 - 20)\%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
		Средства измерения переменного электрического напряжения;	(220 - 1000) В 10 Гц - 100 кГц 1 Гц - 1 МГц 100 мкВ - 220 В 10 Гц - 1 МГц (200 - 1000) В 45 Гц - 500 кГц 1 Гц - 1 МГц	ПГ ± (0,0076 - 20) % ПГ ± (0,005 - 5) % ПГ ± (0,01 - 20) % ПГ ± (0,011 - 20) % ПГ ± (0,01–5) %	
5.85.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы переменного тока Средства измерения силы переменного электрического тока;	0,2 мкА - 100 А 10 Гц - 10 кГц 0,2 мкА - 2 А 10 кГц - 30 кГц 0,1 мкА - 300 мА 10 Гц - 30 кГц 0,1 мкА - 11 А 10 Гц - 10 кГц (11 - 20) А 45 Гц - 5 кГц (0 - 6000) А 10 Гц - 10 кГц	Погрешность: ПГ ± (0,011 - 10) % ПГ ± (0,145 - 10) % ПГ ± (0,023 - 10) % ПГ ± (0,023 - 10) % ПГ ± (0,3 - 10) % ПГ ± (2 - 10) %	-
5.86.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления Средства измерений электрического сопротивления постоянного тока;	40 мкОм - 10 ТОм 100 мкОм - 10 ТОм	Погрешность: ПГ ± (0,0025 - 10) % ПГ ± (0,003 - 10) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.87.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры и средства измерений напряжения постоянного тока;	1,018 В (0 - 1000) В (0 - 100) кВ	Погрешность: КТ (0,002 - 0,02) ПГ $\pm (0,1 - 4) \%$ ПГ $\pm (0,5 - 4) \%$	-
5.88.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители разности фаз;	(0 - 360)° (0 $\pm$ 180)° (1 - 10 ⁷) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 5)^\circ$	-
5.89.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители напряженности электрического поля;	(0,7 - 1000) В/м 5 Гц - 400 кГц	Погрешность: ПГ $\pm (20 - 30) \%$	-
5.90.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений электрической мощности и энергии переменного тока;	(0,2 - 100) А (57,7 - 600) В 50 Гц	Погрешность: КТ (0,1 - 2,0)	-
5.91.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений активного электрического сопротивления;	(10 ⁻² - 10 ⁷) Ом 10 ³ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 0,1) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.92.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений индуктивности;	$(10^{-6} - 10^2) \text{ Гн}$ $(10^{-6} - 10) \text{ Гн}$ $(10^2 - 10^6) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,03 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,02 - 10) \%$	-
5.93.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений тангенса угла потерь;	$\text{tg} \delta (10^{-5} - 1)$ $(50 - 10^6) \text{ Гц}$ $(1 - 10^{10}) \text{ пФ}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,005 - 0,05) \text{tg} \delta + (0,5 - 2) \cdot 10^{-4}$	где $\text{tg} \delta$ - значение тангенса
5.94.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений электрической емкости;	$(10^{-1} - 10^{10}) \text{ пФ}$ $(50 - 10^6) \text{ Гц}$ $(10^{-3} - 10^{10}) \text{ пФ}$ $(50 - 10^6) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,02 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,01 - 10) \%$	-
5.95.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Автоматизированные измерительные системы и измерительные каналы измерительных систем;	$(0 - 1000) \text{ В}$ $(0 - 1000) \text{ В}$ $(0 - 1000) \text{ Гц}$ $(0 - 10) \text{ А}$ $(0 - 10) \text{ А}$ $(0 - 1000) \text{ Гц}$ $(0 - 10000) \text{ Вт}$ $(45 - 65) \text{ Гц}$ $(0 - 1000) \text{ МОм}$ $(1 - 86400) \text{ с}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,02 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,06 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,03 - 4) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,06 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,06 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,03 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm 5 \text{ с}$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.96.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители напряжения;	1 мкВ - 300 В 0,01 Гц - 1,5 ГГц	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 25) %	-
5.97.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Преобразователи мощности измерительные;	(0,001 - 100) мВт (0,01 - 50) ГГц	Погрешность: ПГ ± (2,5 - 15,0) %	-
5.98.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители мощности (ваттметры);	(10 ⁻⁴ - 100) Вт (0 - 17,85) ГГц	Погрешность: ПГ ± (2,5 - 25) %	-
5.99.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Приборы для наблюдения, измерения и исследования формы сигналов и спектра: - осциллографы - измерители нелинейных искажений - анализаторы спектра	10 мкВ - 300 В 450 пс - 55 с (0 - 50) ГГц τ _{нар} ≥ 8 пс (0,003 - 100) % 10 мВ - 100 В (10 - 10 ⁶) Гц 80 нВ - 100 В (0 - 140) дБ (0 - 50) ГГц	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 10) % ПГ ± 2,5 • 10 ⁻⁵ % ПГ ± (3 - 15) • 10 ⁻² Кг ПГ ± (4 - 6) % ПГ ± (1 - 40) % ПГ ± (0,1 - 2) дБ	где Кг - коэффициент гармоник

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
		- измерители девиации частоты;	ЧМ (1 - 10 ⁶) Гц (5 - 1000) МГц ФМ (0,0001 - 50000) рад (0,1 - 1500) МГц	ПГ ± (1 - 20) • 10 ⁻² Δf ПГ ± (0,006 - 0,5) β	где Δf - девиация частоты где β - фазовая модуляция
5.100.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Калибраторы осциллографов, генераторы испытательных импульсов Генераторы импульсов;	5 нс - 10 с 30 мкВ - 220 В τф ≥ 11 пс Тсл (2 • 10 ⁻⁹ - 10 ⁶) с (10 ⁻⁹ - 10 ⁴) с 0,5 мВ - 100 В τф ≥ 0,5 нс	Погрешность: ПГ ± 0,33 • 10 ⁻⁶ ПГ ± 2,0 • 10 ⁻³ ПГ ± (0,0001 - 20) % ПГ ± (0,0001 - 20) % ПГ ± (0,5 - 20) %	-
5.101.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы цифровых линий связи;	(64 - 39813120) кбит/с Диапазон оптической мощности (минус 30 - 3) дБм (0 - 20) ТИ Кош (10 ⁻² - 10 ⁻²⁰)	Погрешность: ПГ ± (2 - 50) • 10 ⁻⁶ ПГ ± (1,0 - 3,0) дБ ПГ ± (0,05 - 1,43) ТИ ПГ ± 10 %	-
5.102.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы линий связи, анализаторы телефонных каналов, измерители каналов тональной частоты, анализаторы тока рельсовых цепей;	8 Гц - 32 МГц (минус 130 - 30) дБм U: (0 - 400) В I: (0 - 110) мА R: (0 - 999) МОм C: (0 - 10) мкФ	Погрешность: ПГ ± (5 • 10 ⁻⁵ - 2 • 10 ⁻⁶) ПГ ± (0,2 - 2,0) дБ ПГ ± (1,0 - 3,0) % ПГ ± (1,0 - 5,0) % ПГ ± (1,0 - 20) % ПГ ± (1,0 - 10) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.103.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы, измерители уровня телевизионных/спутниковых аналоговых/цифровых сигналов;	(0,5 - 3000) МГц (20 - 130) дБмкВ MER (0 - 40) дБ	Погрешность: ПГ ± (1,0 - 5,0) дБ ПГ ± (1,0 - 2,0) дБ	-
5.104.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Источники питания постоянного и переменного тока;	(0 - 300) В (0 - 30) А U~ (0 - 500) В I~ (1 - 5) А 45 Гц - 0,5 кГц	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 1) % ПГ ± (0,5 - 5) % ПГ ± (0,5 - 5) %	-
5.105.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Комплексы радиоизмерительные, радиотестеры, тестеры параметров абонентских терминалов подвижной связи;	10 Гц - 6 ГГц (минус 140 - 40) дБм АМ (0 - 99) % ЧМ (0 - 75) кГц КГ (0 - 100) % U (0 - 100) В	Погрешность: ПГ ± (5 • 10 ⁻⁵ - 1 • 10 ⁻⁷) ПГ ± (0,5 - 6,0) дБ ПГ ± (1,0 - 15) % ПГ ± (3,0 - 10) % ПГ ± (0,5 - 5,0) % ПГ ± (1,0 - 5,0) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.106.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители добротности;	(15 - 150) ед.	Погрешность: ПГ $\pm$ 4,5 %	-
5.107.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители КСВН и ослабления панорамные, измерители модуля коэффициента передачи и отражения;	КСВН (1,03 - 5,0) (20 - минус 50) дБ (0,01 - 18) ГГц	Погрешность: ПГ $\pm$ (3 - 30) % ПГ $\pm$ (0,2 - 1,2) дБ	-
5.108.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы кабельных трактов и антенн, анализаторы параметров линий передачи, анализаторы параметров радиотехнических трактов и сигналов;	5 кГц - 20,0 ГГц КСВн: (1,05 - 30) Кперед (минус 32 - 0) дБ Мощность (минус 60 - 20) дБм	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,01 $\cdot$ 10 ⁻⁶ - - 75 $\cdot$ 10 ⁻⁶) ПГ $\pm$ (6,0 - 13,5) % ПГ $\pm$ (0,3 - 2,5) дБ ПГ $\pm$ (0,3 - 1,5) дБ	-
5.109.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерений ослабления;	(0 - 120) дБ 20 Гц - 37,5 ГГц	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,002 - 4,0) дБ	-
5.110.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители магнитной индукции переменного поля;	(7 - 5000) нТл 5 Гц - 400 кГц	Погрешность: ПГ $\pm$ (20 - 30) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.111.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители неоднородности линий, рефлектометры импульсные;	(0 - 300) км	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 10) \%$	-
5.112.	Виброакустические измерения;	Средства измерений звукового давления в воздушной среде;	(15 - 160) дБ (20 - 100000) Гц (минус 800 - 600) даПа	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 1,0)$ дБ ПГ $\pm (10 - 15)$ даПа	-
5.113.	Виброакустические измерения;	Акустико-эмиссионная аппаратура;	(0 - 139) дБ (0,02 - 30) МГц	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 3,0)$ дБ	-
5.114.	Виброакустические измерения;	Толщиномеры ультразвуковые;	(0,2 - 1000) мм (4500 - 6400) м/с	Погрешность: ПГ $\pm (0,001X + 0,1)$ мм ПГ $\pm 1,0 \%$	где X - толщина изделия, мм
5.115.	Виброакустические измерения;	Средства измерений параметров вибрации: - вибromетры и виброизмерительные преобразователи	(1 • 10 ⁻⁸ - 1) м (1 • 10 ⁻⁶ - 10) м/с (1 • 10 ⁻⁵ - 1 • 10 ⁵) м/с ² (0,1 - 2 • 10 ⁴) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 5) \%$ ПГ $\pm (1 - 20) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
		- виброустановки поверочные;	$(1 \cdot 10^{-8} - 1,25 \cdot 10^{-1})$ м $(1 \cdot 10^{-4} - 2)$ м/с $(3 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^4)$ м/с ² $(0,1 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ ± (1 - 6) % ПГ ± (3 - 10) %	
5.116.	Виброакустические измерения;	Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие, усилители согласующие;	$(1 \cdot 10^{-8} - 1)$ м $(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ м/с $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^5)$ м/с ² $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^4)$ мВ/(м/с ²) $(0,1 - 2 \cdot 10^5)$ Гц	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 5,0) %	-
5.117.	Виброакустические измерения;	Средства измерений параметров удара;	$(10 - 10^6)$ м/с ² 100 мс - 25 мкс (минус 19 - 120) дБ (24 - 40) кГц	Погрешность: ПГ ± (1,5 - 20) % ПГ ± (1 - 3) дБ	-
5.118.	Виброакустические измерения;	Системы вибрационные информационно-измерительные, преобразователи виброизмерительные бесконтактные вихретоковые;	$(5 \cdot 10^{-6} - 1,27 \cdot 10^{-3})$ м $(5 \cdot 10^{-4} - 3,8 \cdot 10^{-1})$ м/с $(1 \cdot 10^{-1} - 1,96 \cdot 10^2)$ м/с ² $(0 - 2,54 \cdot 10^{-2})$ м $(7 - 1 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: ПГ ± (5 - 20) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.119.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений силы света, освещенности, пульсации освещенности;	(0,01 - $4 \cdot 10^5$) лк (1 - 100) % пульсации	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 15) \%$ ПГ $\pm 10 \%$ пульсации	-
5.120.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы для измерения яркости (фотометры);	(0,1 - $2 \cdot 10^5$) кд/м ²	Погрешность: ПГ $\pm (4 - 15) \%$	-
5.121.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол;	КПР (1 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 5) \%$	-
5.122.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоэлектроколориметры;	КПР(редуцир) (1 - 100) %	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 1,5) \%$	-
5.123.	Оптические и оптико-физические измерения;	Наборы мер спектральных коэффициентов направленного пропускания (редуцированных и интегральных коэффициентов направленного пропускания, оптической плотности) Меры спектральных коэффициентов диффузного отражения;	$\tau(\lambda)$ (0,01 - 0,99) (0,2 - 2,5) мкм $\rho(\lambda)$ (0,01 - 0,99) (0,4 - 0,78) мкм	Погрешность: ПГ $\pm 0,002$ ПГ $\pm 0,005$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.124.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры и анализаторы УФ, видимой и ближней инфракрасной области спектра;	(220 - 2500) нм КПР (0 - 100) % (10 - 70) % диффузного отражения	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 5)$ нм ПГ $\pm (0,25 - 5,0)$ % ПГ $\pm (1,0 - 5,0)$ %	-
5.125.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители оптической плотности дыма;	(0 - 1,0) Б (0 - 3,0) дБ	Погрешность: ПГ $\pm (0,002 + 0,05Д)$ Б ПГ $\pm (0,02 + 0,05Д)$ дБ	где Д - измеренное значение оптической плотности, Б, дБ
5.126.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрорадиометры УФ области спектра;	$(10^{-6} - 10^3)$ Вт/м ²	Погрешность: ПГ $\pm (3 - 25)$ %	-
5.127.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры;	Показатель преломления (1,20 - 1,94)	Погрешность: ПГ $\pm (5,0 \cdot 10^{-5} - 1,0 \cdot 10^{-3})$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.128.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефлектометры оптические и измерители повреждений оптического кабеля;	(0,06 - 500) км (0 - 40) дБ (800 - 1700) нм	Погрешность: $ПГ \pm (0,3 - 2,5) + (10^{-4} - 10^{-5}) \cdot L, м$ $ПГ \pm (0,03 - 0,05) дБ$	где L – измеряемое расстояние, м
5.129.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители оптической мощности, источники оптического излучения, измерители обратных потерь и оптические тестеры в ВОСП;	$(10^{-10} - 3 \cdot 10^{-1}) Вт$ (600 - 1700) нм (5 - 50) дБ	Погрешность: $ПГ \pm (4 - 15) \%$ $ПГ \pm 30 нм$ $ПГ \pm (0,6 - 1) дБ$	-
5.130.	Оптические и оптико-физические измерения;	Аттенюаторы оптические перестраиваемые для ВОСП;	(0,1 - 80,0) дБ (600 - 1700) нм	Погрешность: $ПГ \pm (0,05 - 4,0) дБ$	-
5.131.	Оптические и оптико-физические измерения;	Поляриметры и сахариметры;	(минус 180 - 180)°	Погрешность: $ПГ \pm 0,004^\circ$	-
5.132.	Оптические и оптико-физические измерения;	Диоптриметры оптические, автоматические (линзметры);	$\pm 25 дптр$ (0 - 12) срад	Погрешность: $ПГ \pm (0,03 - 0,25) дптр$ $ПГ \pm (0,1 - 0,25) срад$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.133.	Оптические и оптико-физические измерения;	Линзы пробные очковые и призмы НБ, НС и НМ (набор);	(25 - минус 30) дптр (3 - 12) срад	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,06 - 0,25) дптр ПГ $\pm$ (0,2 - 0,3) срад	-
5.134.	СИ медицинского назначения;	Реографы, реоплетизмографы, реопреобразователи и реоанализаторы, реографические измерительные каналы;	(10 - 2000) Ом (0,05 - 10) Ом (0,1 - 1,0) с (0,1 - 60) Гц	Погрешность: ПГ $\pm$ (5 - 20) % ПГ $\pm$ (5 - 10) % ПГ $\pm$ (5 - 10) %	-
5.135.	СИ медицинского назначения;	Средства измерений биологических потенциалов сердца, мозга и мышц;	(0,03 - 10) мВ (0 - 150) Гц (0,1 - 1,33) с (20 - 300) 1/мин (0,1 - 3,0) с Частота пульса ЧП (30 - 240) 1/мин Сатурация (60 - 100) % SpO ₂	Погрешность: ПГ $\pm$ (5 - 20) % ПГ $\pm$ (5 - 10) % ПГ $\pm$ (2 - 10) % ПГ $\pm$ (5 - 10) % ПГ $\pm$ (5 - 10) % ПГ $\pm$ (2 - 6) % SpO ₂	-
5.136.	СИ медицинского назначения;	Измерители артериального давления и частоты пульса полуавтоматические, автоматические, суточные носимые мониторы АД;	(20 - 300) мм рт.ст. (30 - 240) 1/мин (300 - 400) мм рт.ст. (30 - 240) 1/мин	Погрешность: ПГ $\pm$ 3 мм рт.ст. ПГ $\pm$ 5 % ПГ $\pm$ 1 мм рт.ст. ПГ $\pm$ 1 1/мин	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.137.	СИ медицинского назначения;	Измерители артериального давления механические;	(20 - 300) мм рт.ст.	Погрешность: ПГ $\pm$ (3 - 4) мм рт.ст.	-
5.138.	СИ медицинского назначения;	Меры и установки для поверки пульсовых оксиметров;	R (0,400 - 2,505) (35 - 100) % SpO ₂ (20 - 250) 1/мин	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,005 - 0,2) ПГ $\pm$ 0,5 % ПГ $\pm$ 1 % SpO ₂ ПГ $\pm$ 0,5 %	-
5.139.	СИ медицинского назначения;	Пульсоксиметры и каналы мониторов пульсоксиметрические;	(60 - 100) % SpO ₂ (20 - 225) 1/мин	Погрешность: ПГ $\pm$ (2 - 3) % SpO ₂ ПГ $\pm$ (2 - 3) 1/мин	-
5.140.	СИ медицинского назначения;	Фотометры для иммуноферментного анализа;	D (0,03 - 3,0) Б КПР (1 - 100) %Т	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,007 - 0,17) Б ПГ $\pm$ (0,9 - 5,0) %Т	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.141.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические, гемоцитометры и счетчики форменных элементов крови;	Гемоглобин (0 - 250) г/л Эритроциты (1 - 100) • 10 ¹² 1/л Лейкоциты (1 - 100) • 10 ⁹ 1/л Тромбоциты (1 - 100) • 10 ⁹ 1/л	Погрешность: ПГ ± 10 % СКО ± (0,5 - 10) % ПГ ± 15 % СКО ± (0,5 - 3) % ПГ ± 15 % СКО ± (1 - 9) % СКО ± (1 - 5) %	-
5.142.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы биохимические;	D (0,1 - 2,5) Б (40 - 800) нм 30, 37 °C Мочевина (1 - 1000) ммоль/л (10 - 70) мг/дм ³ Глюкоза (1 - 30) ммоль/л Холестерин (4 - 8) ммоль/л K, Ca (0,1 - 160) мг/дм ³ Na (0,5 - 10) г/дм ³ Mg (0,1 - 1,0) мг/дм ³ Li (0,1 - 100) мг/дм ³ Cl (1 - 12) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 5,0) % ПГ ± 0,5 °C ПГ ± 15 % ПГ ± 15 % ПГ ± 15 %; СКО 5 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 7 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.143.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы электролитов крови;	pH (6,5 - 8,0) pH K (0,2 - 40) ммоль/л Na (20 - 200) ммоль/л Ca (0,25 - 5) ммоль/л Li (0,2 - 5) ммоль/л Cl (25 - 200) ммоль/л	Погрешность: ПГ ± (0,05 - 0,5) pH ПГ ± (5 - 10) % ПГ ± (5 - 10) % ПГ ± (5 - 10) % ПГ ± (5 - 10) % ПГ ± (5 - 10) %	-
5.144.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы хемилюминисцентные, анализаторы ПЦР;	D (0,2 - 3) Б (25 - 400) нмол/л (1 - 50) г/кг (1 - 100) ед. Fl	Погрешность: СКО (2 - 8) % ПГ ± (15 - 20) % СКО 5 %	-
5.145.	СИ медицинского назначения;	Генераторы сигналов пациента, приборы для поверки электродиагностических средств измерений;	(0,01 - 20000) Гц Напр. 0,01 мВ - 10 В Пост. напр. ± (0,5 - 300) мВ Пост. сопр. (0,01 - 2) кОм Перем. составл. сопр. (0,05 - 10) Ом Сатурация (35 - 100) % SpO ₂ (0,4 - 1,675) ЧСС, ЧП (10 - 360) 1/мин ЧД (10 - 150) 1/мин Давление	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 1) % ПГ ± (1 - 10) % ПГ ± (1 - 5) % ПГ ± (1,5 - 5) % ПГ ± 10 % ПГ ± 0,5 % ПГ ± 1 мин ПГ ± 1 %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(0 - 53,3) кПа (0 - 400) мм рт.ст.	ПГ ± (0,13 - 0,27) кПа ПГ ± (1 - 2) мм рт.ст.	

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;	Газоанализаторы для определения соединений в воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах, атмосферном воздухе и технологических средах;	(0 - 20000) мг/м³ (0 - 30) % (об. доли)	Погрешность: ПГ ± (1 - 25) %	-

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;	Средства измерений расхода газа;	(2 - 2500) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (1 - 4) %	-

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;	Средства измерений расхода жидкости;	(0,03 - 700) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,15 - 5) %	-

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;	Измерители скорости дистанционные;	(минус 30 - 30)° Координаты	Погрешность: ПГ ±1° ПГ ±4,5 м	-

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;	Измерители скорости дистанционные;	(минус 30 - 30)° Координаты	Погрешность: ПГ ±1° ПГ ±4,5 м	-

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.	Виброакустические измерения;	Средства измерений параметров вибрации: - виброметры и виброизмерительные преобразователи - виброустановки поверочные;	$(1 \cdot 10^{-8} - 1) \text{ м}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ м/с}$ $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^5) \text{ м/с}^2$ $(0,1 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-8} - 1,25 \cdot 10^{-1}) \text{ м}$ $(1 \cdot 10^{-4} - 2) \text{ м/с}$ $(3 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^4) \text{ м/с}^2$ $(0,1 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 20) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 6) \%$ $\text{ПГ} \pm (3 - 10) \%$	-

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Овчаренко Павел Леодорович

инициалы, фамилия уполномоченного лица