



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

Общество с ограниченной ответственностью «МЕТРОКАЛИБР»

наименование

RA.RU.314509

Номер в реестре аккредитованных лиц

-
1. **600009, РОССИЯ, Владимирская область, город Владимир, улица Полины Осипенко,
дом 59, помещение №№ 5; 6; 7; 25; 27.**

адреса мест осуществления деятельности

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

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

600009, РОССИЯ, Владимирская область, город Владимир, улица Полины Осипенко, дом 59, помещение №№ 5; 6; 7; 25; 27.

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ЕКО)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули;	(0 – 6000) мм;	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ± (0,02 – 0,20) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	(0 – 2500) мм;	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ± (0,02 – 0,20) мм;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	(0 – 1500) мм;	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ± (0,02 – 0,15) мм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные, микрометрические;	(0 – 100) мм (0 – 300) мм;	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ± (0,004 – 0,020) мм ПГ ± (0,002 – 0,040) мм;	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Кронциркули;	(0 – 300) мм;	Погрешность: ПГ ± (0,005 - 0,06) мм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Микрометры типов: - МК - МЛ - МТ - МП - МЗ	(0 – 500) мм (0 – 75) мм (0 – 50) мм (0 – 10) мм (0 – 100) мм (0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (2 – 10) мкм, КТ 1; 2 ПГ ± (2 – 5) мкм, КТ 1; 2 ПГ ± (2 – 8) мкм, КТ 1; 2 ПГ ± (2 – 4) мкм, КТ 1; 2 ПГ ± (2 – 5) мкм, КТ 1; 2	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		- МГ - МР;	(0 – 2000) мм;	ПГ ± (1,5 – 4) мкм, КТ 1; 2 ПГ ± (2 – 40) мкм, КТ 1; 2;	
2.7.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры;	(0 – 100) мм;	Погрешность: ПГ ± (10 – 150) мкм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,5 – 500,0) мм (0,5 – 500,0) мм;	Погрешность: 4 разряд КТ 2; 3; 4; 5;	-
2.9.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 – 1000) мм;	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,20) мм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные с ц.д. 0,01 мм;	(6 – 1000) мм;	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ± (5 – 50) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.11.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа, индикаторы цифровые;	(0 – 100) мм;	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 - 50)$ мкм КТ 0; 1; 2;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы многооборотные;	(0 – 2) мм;	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 - 5,0)$ мкм КТ 0; 1;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Скобы индикаторные;	(0 – 2000) мм;	Погрешность: ПГ $\pm (5 - 20)$ мкм;	-
2.14.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные;	(0 – 200) мм;	Погрешность: ПГ $\pm (1,0 - 2,0)$ мкм;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Приборы и машины координатно-измерительные;	(0 – 10000) мм;	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 100,0)$ мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.16.	Измерения геометрических величин;	Угломеры с нониусом, маятниковые, оптические, цифровые;	(0 – 360) °;	Погрешность: ПГ ± (2 - 60) ';	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные, рычажные, рычажно-зубчатые, цифровые, с отчетом по шкале, миниметры;	(0 – 100) мм;	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 50) мкм КТ 0; 1; 2;;	-
2.18.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы рычажно-зубчатые;	(0 – 1,6) мм;	Погрешность: ПГ ± (2 – 30) мкм;	-
2.19.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры покрытий;	(0 – 120) мм;	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 150,0) мкм;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры, толщиномеры индикаторные;	(0 – 50) мм;	Погрешность: ПГ ± (10 – 150,0) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.21.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры лабораторные, измерители, толщиномеры цифровые контактные;	(0 – 10) мм;	Погрешность: ПГ ± (1 – 10,0) мкм;	-
2.22.	Измерения геометрических величин;	Меры толщины покрытий;	(1 – 2000) мкм (10 – 120000) мкм;	Погрешность: ПГ ± (2,5 – 10,0) % ПГ ± (0,7 – 350,0) мкм;	-
2.23.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные повышенной точности (с ц.д. 0,001 мм, 0,002 мм, 0,005 мм);	(3 – 200) мм (3 – 200) мм;	Погрешность: КТ 1, 2 ПГ ± (1,8 – 8,0) мкм;	-
2.24.	Измерения геометрических величин;	Приборы для определения числа падения;	68 мм 25 г;	Погрешность: ± 1,0 мм ± 0,05 г;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.25.	Измерения геометрических величин;	Гриндометры;	(0 – 250) мм;	Погрешность: ПГ ± (0,001 - 0,010) мм;	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Комплексы, машины, системы, приборы и микроскопы видеоизмерительные;	(0 – 2000) мм ± 180 °;	Погрешность: ПГ ± (0,3 – 20,0) мкм ПГ ± (5 - 60) ”;	-
2.27.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы инструментальные, универсальные;	(0 – 300) мм (0 – 360) °;	Погрешность: ПГ ± (0,0014-0,007) мм ПГ ± (1–3)”;	-
2.28.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры трёхточечные;	(3 – 200) мм;	Погрешность: ПГ ± (2 – 6) мкм;;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.29.	Измерения геометрических величин;	Измерители деформации клейковины;	(0 – 150,7) ед. ИДК (10,55 – 0) мм;	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,0) ед. ИДК ПГ ± 0,035 мм;	-
2.30.	Измерения геометрических величин;	Прогибомеры, прогибомеры электронные;	(0 – 200) мм;	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,50) мм;	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 – 2,00) мм;	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 32,0) мкм;	-
2.32.	Измерения геометрических величин;	Проекторы, проекторы измерительные профильные;	(0 – 1000) мм (0 – 450)°;	Погрешность: ПГ ± (1,5 + L/140) мкм, где L – измеряемая длина в м;	-
2.33.	Измерения геометрических величин;	Измерители защитного слоя бетона;	(1 – 300) мм (1 – 300) мм;	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10,0) мм ПГ ± (0,2 – 2) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.34.	Измерения геометрических величин;	Установки поверочные;	(10-50)°;	Погрешность: $ПГ \pm 6'$;	-
2.35.	Измерения геометрических величин;	Измерители, приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления транспортных средств, люфтомеры рулевого управления автомобилей;	(0-120)°;	Погрешность: $ПГ \pm (30 - 60)'$;	-
2.36.	Измерения геометрических величин;	Приборы, стенды, тест-системы, устройства для измерения, регулировки и контроля углов установки колес автомобилей;	(3 – 20)°;	Погрешность: $ПГ \pm (3-15)'$;	-
2.37.	Измерения геометрических величин;	Приборы для измерений отклонений формы и расположения	(0,015- 400) мкм;	Погрешность: $ПГ \pm (0,025 + 0,03X) \text{ мкм}$, где X — измеренное значение отклонения от круглости, мкм; $ПГ (0,025 + 0,0005H)$, где H - расстояние от	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		поверхностей вращения;		поверхности рабочего стола, мм; ПГ $(0,025+0,0006R)$, где R - расстояние от центра вращения шпинделя, мм;	
2.38.	Измерения геометрических величин;	Кругломеры, кругломеры с унифицированной измерительной системой;	(0,5-250) мм;	Погрешность: ПГ $\pm 0,12$ мкм; ПГ $\pm (5 - 8) \%$;	-
2.39.	Измерения геометрических величин;	Контурографы;	(0,025-50) мкм (0,1-120000) мкм;	Погрешность: ПГ $\pm(0,001+Ra/100)$, где Ra в мкм ПГ $\pm(0,1+0,2L/100)$, где L в мм ПГ $\pm(0,2+0,1R/100)$, где R в мм ПГ $\pm 0,1^\circ$ ПГ $\pm (0,5 - 4,0)$ мкм;	-
2.40.	Измерения геометрических величин;	Профилометры, профилометры портативные, профилометры для измерения шероховатости, профилометры цеховые с цифровым отсчетом и индуктивным преобразователем,	(0,002-8000) мкм;	Погрешность: ПГ $\pm 5 \%$ ПГ $\pm(0,002+0,03 \times Ra)$, где Ra измеренное значение в мкм ПГ $\pm(0,01+0,04 \times Rz)$, где Rz измеренное значение в мкм ПГ $\pm(0,1+0,02 \times RSm)$, где RSm измеренное значение в мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		профилометры - профилографы;			
2.41.	Измерения геометрических величин;	Калибры-скобы;	(0-180) мм;	Погрешность: ПГ ± (0,015 – 0,100) мм;	-
2.42.	Измерения геометрических величин;	Микрометры гладкие повышенной точности, микрометры специальные, микрометры со вставками;	(0-300) мм (0-150) мм (0-350) мм;	Погрешность: ПГ ± (2 – 10) мкм, КТ 1; 2 ПГ ± (2 – 5) мкм, КТ 1; 2 ПГ ± (4 – 35) мкм, КТ 1; 2;	-
2.43.	Измерения геометрических величин;	Нормалемеры;	(0-700) мм;	Погрешность: ПГ ± (0,015 – 0,100) мм;	-
2.44.	Измерения механических величин;	Весы электронные, весы механические, весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия, весы	$(1 \cdot 10^{-7} - 11)$ кг $(1 \cdot 10^{-7} - 32)$ кг;	Погрешность: ПГ ± (0,00005 – 30) г ПГ ± (0,5 – 1,5) е КТ специальный, 5 разряд ПГ ± (0,0005 – 30) г ПГ ± (0,5 – 1,5) е; КТ высокий, 5 разряд;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		лабораторные;			
2.45.	Измерения механических величин;	Весы для статического взвешивания, весы неавтоматического действия;	(0,001 – 10000) кг (0,05 – 10000) кг;	Погрешность: КТ средний КТ обычный;	-
2.46.	Измерения механических величин;	Весы автоматического действия, автоматические весоизмерительные устройства;	$(1 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^4)$ кг;	Погрешность: КТ XI, XII, XIII, XIII КТ Y(I), Y(II), Y(a), Y(b) ПГ $\pm (0,5 \dots 3,5) \epsilon$ ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-5} - 20)$ кг;	-
2.47.	Измерения механических величин;	Весы и дозаторы весовые автоматические дискретного действия;	(0,01 – 10 000) кг (0,01 – 10 000) кг (0,01 – 10 000) кг (0,01 – 10 000) кг (0,01 – 10 000) кг;	Погрешность: ПГ $\pm (0,9 - 4,0) \%$ КТ X (0,2) КТ X (0,5) КТ X (1) КТ X (2);	-
2.48.	Измерения механических величин;	Весы и дозаторы весовые непрерывного	(0,4 – 18) т/ч;	Погрешность: ПГ $\pm (0,25 - 5,00) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		действия;			
2.49.	Измерения механических величин;	Весы непрерывного действия конвейерные;	(1 – 1250) кг/м;	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 5,0) %;	-
2.50.	Измерения механических величин;	Граммометры;	(0,01 – 3,00) Н (10 – 300) гс;	Погрешность: ПГ ± (0,002 – 0,120) Н ПГ ± (0,2 – 12,0) гс;	-
2.51.	Измерения механических величин;	Машины, установки испытательные, силоизмерительные, силозадающие, прессы, прессы испытательные - сила - перемещение подвижной траверсы, перемещение (удлинение, деформация) материала (образца) - скорость перемещения	(0 - 10 ³) Н (0 - 1·10 ⁶) Н (0 – 630) мм (0 – 10000) мм/мин (0 – 200) кН/с	Погрешность: ПГ ± (0,20 – 5,00) % ПГ ± (0,36 – 5,00) % ПГ ± (0,20 – 2,00) % ПГ ± (0,02 – 2) мм ПГ ± (0,1 – 2,0) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		подвижной траверсы - скорость углового перемещения штока;	(0 – 360) °/мин;	ПГ ± 1%;	
2.52.	Измерения механических величин;	Гайковерты, винтоверты, ключи, отвертки моментные шкальные, предельные, электронные;	$(4 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^3) \text{ Н} \cdot \text{м}$ (0 – 10000)°;	Погрешность: ПГ ± (2,0 – 5,0) % ПГ ± (1' – 2°);	-
2.53.	Измерения механических величин;	Копры;	(0 – 121500) Дж;	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 2,0) %;	-
2.54.	Измерения механических величин;	Адгезиметры;	(0 – 100) кН (0 – 100) кН (0 – 100) МПа (0 – 100) МПа (0 – 20) мм (1 – 10) мм/мин;	Погрешность: ПГ ± (0,001 – 1000,000) Н ПГ ± (1 – 3) % ПГ ± (0,01 – 2,00) МПа ПГ ± (1 – 15) % ПГ ± (0,1 – 1,0) мм ПГ ± (1 – 3) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.55.	Измерения механических величин;	Устройства и машины балансировочные (в том числе стенды (станки) для балансировки колес автомобилей);	(0 – 2000) г (0 – 360)° (0 - 90000) г*мм;	Погрешность: ПГ±(0,0015 –100,0000) г ПГ±(0,5 –6,0)° ПГ (800 - 4200) г*мм;	-
2.56.	Измерения механических величин;	Стенды тормозные (комплексы измерительные), для диагностирования тормозных систем и нагрузки на ось (массы транспортного средства, приходящейся на ось): - тормозная сила колеса - усилие на органах управления - статическая нагрузка на ось (масса транспортного средства, приходящаяся на ось) - давление в тормозном приводе - усилие вталкивания сцепного устройства	(0 – 80) кН (0 – 1) кН (0 – 200) кН (0 – 20000) кг (0 – 16) МПа (0 – 5000) Н ± 20 м/км ± 12 мм/м (0-20) мм (2 – 250) км/ч;	Погрешность: ПГ ± (2 – 5) % ПГ ± (2 – 7) % ПГ ± (2 – 5) % ПГ ± (2 – 5) % ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± (3-5) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		- боковой увод колёс - перемещение - скорость движения автомобиля;		ПГ $\pm 0,2$ м/км ПГ ± 1 мм/м ПГ $\pm 0,3$ мм в диапазоне (0-8) мм ПГ $\pm 5\%$ свыше 8 мм ПГ $\pm 0,5 - 1 \%$;	
2.57.	Измерения механических величин;	Приборы и индикаторы для измерений усилия натяжения ремней автомобиля, натяжения каната;	(0 – 1) кН (0 – 50) мм;	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 7) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 3,0)$ мм;	-
2.58.	Измерения механических величин;	Устройства для измерений параметров амортизаторов;	(0 – 20000) Н $\pm (0 - 50)$ мм;	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 4,0) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 3,0)$ мм;	-
2.59.	Измерения механических величин;	Измерители усилия нажатия;	(10 – 1000) Н;	Погрешность: ПГ $\pm 2 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.60.	Измерения механических величин;	Пенетрометры;	(0 – 1000) Н (0 – 200) г (0 – 30) мм;	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 15) Н ПГ ± (1 – 10) мГ ПГ ± (0,01 – 1,00) мм;	-
2.61.	Измерения механических величин;	Компараторы массы;	(0 – 2·10 ³) кг;	Погрешность: СКО (1,5·10 ⁻¹⁰ – 2·10 ⁻²) кг;	-
2.62.	Измерения механических величин;	Гири;	20 кг;	Погрешность: КТ М1, 4 разряд;	-
2.63.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, счетчики газа;	(0,016 – 25) м ³ /ч;	Погрешность: ПГ ± (1,5 - 6) %;	-
2.64.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, счетчики, воды;	(0,03 - 5,0) м ³ /ч Dy (10; 15; 20) мм;	Погрешность: ПГ ± (2,0 - 5,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.65.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Диспенсеры;	(0,1-100) мл;	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 6) \%$ СКО (0,1-5) %;	-
2.66.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы пипеточные, механические одноканальные и многоканальные, объемные;	(1 - 10000) мкл;	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 - 12) \%$ СКО (0,1 – 25) %;	-
2.67.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы объемные, поршневые (механические и автоматические);	(0,002 – 2400) мл (0-14) рН;	Погрешность: ПГ $\pm (0,3 - 12) \%$ СКО (0,5-3) %;	-
2.68.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы бутылочные;	(0,2 – 300) мл;	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 3) \%$ СКО (0,2-3)%;	-
2.69.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости;	(0,02 – 2000) мл;	Погрешность: ПГ $\pm (0,2 - 5,0) \%$ 1 КТ, 2 КТ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.70.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Микрошприцы;	(0 – 500) мкл;	Погрешность: ПГ $\pm (0,004 - 8)$ мкл ПГ $\pm (1 - 8) \%$ СКО (0,2-3) %;	-
2.71.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры;	(0 – 60) МПа;	Погрешность: ПГ $\pm (0,6 - 4) \%$ КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.72.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры;	(-0,1 - 0) МПа;	Погрешность: ПГ $\pm (0,6 - 4)$ КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4;	-
2.73.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Мановакуумметры;	[(- 0,1) - 60] МПа;	Погрешность: ПГ $\pm (0,6 - 4) \%$ КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.74.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи (датчики) давления;	$[(-0,1) - 60]$ МПа (0 – 60) МПа;	Погрешность: $ПГ \pm (0,4 - 1,5) \%$ $ПГ \pm (0,25 - 4) \%$;	-
2.75.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Приборы для проверки эффективности тормозных систем транспортного средства;	(100 – 1500) кПа;	Погрешность: $ПГ \pm 0,3 \%$;	-
2.76.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Каналы СИ и измерительных систем, с измерением нескольких величин: -канал давления;	$[(-0,1) - 60]$ МПа;	Погрешность: $ПГ \pm (0,6 - 4) \%$;	-
2.77.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, сигнализаторы, газоаналитические преобразователи, измерительные системы и измерительные каналы измерительных	(0 – 100) % об. д. (0 – $1 \cdot 10^6$) мг/м ³ (0 – 50) % НКПР (50 – 100) % НКПР;	Погрешность: $ПГ \pm (0,1 - 25) \%$ $ПГ \pm (0,1 - 25) \%$ $ПГ \pm (3 - 10) \%$ НКПР $ПГ \pm (5 - 50) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		систем, газоаналитические станции и посты контроля, загрязнения атмосферы;			
2.78.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы плотности жидкости, плотномеры;	$(0,65 - 3,0) \text{ г/см}^3$ $(0 - 50) \text{ }^\circ\text{C}$;	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3}) \text{ г/см}^3$ $\text{ПГ} \pm 0,2 \text{ }^\circ\text{C}$;	-
2.79.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы и измерители влажности весовые, влагомеры весовые, анализаторы термогравиметрические, анализаторы влажности галогенные;	$(0 - 100) \%$ $(0,01 - 210) \text{ г}$;	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,01 - 6) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 20) \text{ мг}$;	-
2.80.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры лабораторные, промышленные, в т. ч. Комплекты, анализаторы жидкости;	pH (pX) $[(-20) - 20]$ ЭДС $[(-4000) - 4000] \text{ мВ}$ $[(-30) - 150] \text{ }^\circ\text{C}$;	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,02 - 1) \text{ pH (pX)}$ $\text{ПГ} \pm (0,2 - 3) \text{ мВ}$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 2) \text{ }^\circ\text{C}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.81.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические;	(20 - 93) % (5 - 42) °C;	Погрешность: ПГ ± (5 - 10) % ПГ ± 0,2 °C;	-
2.82.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений вязкости жидкости: вискозиметры ротационные, вискозиметры условной вязкости, анализаторы молока вискозиметрические ;	(0 – 100 000) мПа·с (10 - 300) с;	Погрешность: ПГ ± (1 - 10) % ПГ ± (0,1 - 0,5) с;	-
2.83.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Мутномеры, анализаторы жидкостей нефелометрические;	(0 - 10000) ЕМФ;	Погрешность: ПГ ± (2 – 30) %;	-
2.84.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления;	[(-54) – 650] °C;	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 10) °C КД АА; А; В; С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.85.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры показывающие (манометрические, биметаллические, электроконтактные);	$[(-54) - 650] ^\circ\text{C};$	Погрешность: ПГ $\pm (1,0 - 4,0) \%$ КТ $(0,25 - 2,5);$	-
2.86.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые;	$[(-54) - 650] ^\circ\text{C};$	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 4) ^\circ\text{C};$	-
2.87.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты жидкостные и сухоблочные, калибраторы температуры;	$[(-200) - 660,323] ^\circ\text{C}$ $(35 - 80) ^\circ\text{C};$	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 10) ^\circ\text{C}$ Нестабильность ПГ $\pm (0,01 - 10) ^\circ\text{C}$ Неравномерность ПГ $\pm (0,01 - 10) ^\circ\text{C}$ Разность воспроизводимых температур ПГ $\pm (0,005 - 10) ^\circ\text{C}$ Нестабильность ПГ $\pm (0,004 - 0,006) ^\circ\text{C};$	-
2.88.	Теплофизические и температурные измерения;	Комплекты термопреобразователей сопротивления, термометры сопротивления для измерения разности температур;	$[(-200) - 650] ^\circ\text{C}$ $[(-200) - 650] ^\circ\text{C};$	Погрешность: КД АА, А, В, С ПГ $\pm (0,02 - 10) ^\circ\text{C};$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.89.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры, Рефрактометры лабораторные;	(1,3 – 1,7) nD (0 - 100) % BRIX;	Погрешность: ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3})$ ПГ $\pm (0,1 - 2) \%$;	-

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Е.Б. Гусенкова.

инициалы, фамилия уполномоченного лица