



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КАМАЗ"

наименование

0043

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 423827, РОССИЯ, Татарстан республика, город Набережные Челны, Промкомзона,
Столовая № 411 и Главный корпус 401.**

адреса мест осуществления деятельности

**2. 423827, РОССИЯ, Татарстан республика, город Набережные Челны, Промкомзона,
Площадка КИСМ и ООН, Инженерно-вычислительный центр.**

адреса мест осуществления деятельности

**3. 423827, РОССИЯ, Татарстан республика, город Набережные Челны, Промкомзона,
пом.1005.**

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

423827, РОССИЯ, Татарстан республика, город Набережные Челны, Промкомзона, Столовая № 411 и Главный корпус 401.

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 (АБЯ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 – 100) мм	Погрешность: КТ 1; 2; 3; 4; 5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(125 – 500) мм	Погрешность: КТ 2; 3; 4; 5 ;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(600 – 1000) мм	Погрешность: КТ 2; 3; 4; 5;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 – 1) мм	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к мерам длин концевым (боковики радиусные и плоскопараллельные);	(10 x 9 x 75) мм (плоскопараллельные) R 2; 5; 10 и 15 мм (радиусные)	Погрешность: ПГ ± 0,5 мкм ПГ ± 1 мкм ;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Проволочки и ролики;	диаметр (0,101 – 4,980) мм диаметр	Погрешность: КТ 0; 1	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(5,176 – 8,690) мм диаметр (28,000 – 35,000) мм	КТ 0; 1 КТ 1 ;	
2.7.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,2) мм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули Штангенрейсмасы Штангенглубиномеры ;	(0 – 500) мм (0 – 500) мм (0 – 500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,10) мм ПГ ± (0,05 – 0,10) мм ПГ ± (0,05 – 0,10) мм ;	-
2.9.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные;	(0 – 300) мм	Погрешность: ПГ ± (3 – 5) мкм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Микрометры типов МК МЛ МП МТ	(0 – 600) мм (0 – 25) мм (0 – 10) мм (0 – 25) мм	Погрешность: КТ 1; 2 КТ 2 КТ 1; 2 КТ 1; 2	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		;		;	
2.11.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и индикаторные;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (7 – 20) мкм;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(50 – 3000) мм	Погрешность: ПГ ± (4 – 50) мкм;	-
2.13.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0 – 300) мм	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.14.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(0 – 100) мм	Погрешность: ПГ ± (6 – 20) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.15.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры индикаторные с ц.д. 0,1;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± 0,1 мм;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (0,018 – 0,15) мм;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Угломеры с нониусом;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (2 – 10)';	-
2.18.	Измерения механических величин;	Весы;	(0,02 – 50) кг	Погрешность: КТ средний (III);	-
2.19.	Измерения механических величин;	Весы ;	(50 – 200) кг	Погрешность: КТ средний (III);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.20.	Измерения механических величин;	Весы ;	(200 – 2000) кг	Погрешность: КТ средний (III);	-
2.21.	Измерения механических величин;	Весы;	(2 – 10) т	Погрешность: КТ средний (III);	-
2.22.	Измерения механических величин;	Весы;	(10 – 20) т	Погрешность: КТ средний (III);	-
2.23.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	(0,00001 – 1) кг	Погрешность: 3 разряд КТ 3 ПГ ± (0,06 – 15) мг F ₂ ;	-
2.24.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	(0,001 – 10) кг	Погрешность: 4 разряд КТ 4 ПГ ± (0,20 – 500) мг M ₁ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.25.	Измерения механических величин;	Гири общего назначения;	(10 – 10000) г	Погрешность: КТ М ₂ ; КТ 5 КТ М ₃ ; КТ 6 ПГ ± (6 – 5000) мг ;	-
2.26.	Измерения механических величин;	Гири условные;	(100 – 1000) г	Погрешность: КТ М ₂ ; КТ 5 КТ М ₃ ; КТ 6 ПГ ± (15 – 500) мг ;	-
2.27.	Измерения механических величин;	Гири условные;	(2 – 10) кг	Погрешность: КТ М ₂ ; КТ 5 КТ М ₃ ; КТ 6 ПГ ± (300 – 5000) мг ;	-
2.28.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы;	(10 – 5·10 ⁵) Н	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1) %;	-
2.29.	Измерения механических величин;	Ключи моментные;	(1,5 – 1500) Н·м	Погрешность: ПГ ± 3 % ПГ ± 4 % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.30.	Измерения механических величин;	Твердомеры Бринелля ТБ;	(8 – 450) НВ (95 – 650) НВW	Погрешность: ПГ ± (3 – 5) %;	-
2.31.	Измерения механических величин;	Твердомеры Виккерса ТВ;	(8 – 2000) НV	Погрешность: ПГ ± (3 – 5) %;	-
2.32.	Измерения механических величин;	Твердомеры Роквелла;	(70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 70) HRC	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) HR;	-
2.33.	Измерения механических величин;	Твердомеры Супер-Роквелла;	(20 – 94) HRN (10 – 93) HRT	Погрешность: ПГ ± (1 – 3) HR;	-
2.34.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(1,98 – 252) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 1,00) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.35.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки маслораздаточные;	(3,96 – 24,6) л/мин	Погрешность: ПГ ± (0,25 – 1,00) %;	-
2.36.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ [(-0,6) – (-1)] кгс/см ² [(-0,06) – (-0,1)] МПа	Погрешность: КТ 0,25; 0,4;	-
2.37.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные, тягомеры;	ВПИ [(-0,6) – (-1)] кгс/см ² [(-0,06) – (-0,1)] МПа	Погрешность: КТ 0,5; 0,6; 1,0; 1,2; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5;	-
2.38.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры;	ВПИ (10 – 250) кгс/м ² (0,1 – 2,5) кПа	Погрешность: КТ 1;	-
2.39.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи	ВПИ (10 – 6300) кгс/м ² (0,1 – 63) кПа	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 0,25) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		давления и разности давлений;			
2.40.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений;	ВПИ (2 – 6300) кгс/м ² (0,02 – 63) кПа	Погрешность: ПГ ± (1 – 2,5) %;	-
2.41.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (0,6 – 2,5) кгс/см ² (0,06 – 0,25) МПа	Погрешность: КТ 0,15;	-
2.42.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные;	ВПИ (0,6 – 2,5) кгс/см ² (0,06 – 0,25) МПа	Погрешность: КТ 0,25; 0,4;	-
2.43.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, дифманометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные,	ВПИ (1 – 6) кгс/см ² (0,1 – 0,6) МПа	Погрешность: КТ 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,2; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		манометры кислородные;			
2.44.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, дифманометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные, манометры кислородные;	ВПИ (10 – 60) кгс/см ² (1 – 6) МПа	Погрешность: КТ 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,2; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0;	-
2.45.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, дифманометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные, манометры кислородные;	ВПИ (100 – 600) кгс/см ² (10 – 60) МПа	Погрешность: КТ 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,2; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0;	-
2.46.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные;	ВПИ [(-1) – 600] кгс/см ² [(-0,1) – 60] МПа	Погрешность: КТ 0,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.47.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Переносные приборы ППР;	ВПИ (150 – 1000) мм вод.ст. (1,47 – 9,81) кПа	Погрешность: ПГ ± 0,3 %;	-
2.48.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные;	(0 – 300) °С	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 1) °С;	-
2.49.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры показывающие ;	(0 – 300) °С	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2,5 ;	-
2.50.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления;	(0 – 660) °С	Погрешность: КД АА; А; В; С;	-
2.51.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические ;	(100 – 1200) °С	Погрешность: КД 1; 2; 3;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.52.	Теплофизические и температурные измерения;	Пирометры полного и частичного излучения;	(100 – 1200) °С	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10) %;	-
2.53.	Теплофизические и температурные измерения;	Пирометры полного и частичного излучения;	(1200 – 1500) °С	Погрешность: ПГ ± (1 – 10) %;	-
2.54.	Теплофизические и температурные измерения;	Регуляторы температуры микропроцессорные ;	[(-200) – 3000] °С	Погрешность: КТ 0,25; 0,5 ;	-
2.55.	Теплофизические и температурные измерения;	Регуляторы температуры, регуляторы температуры микропроцессорные ;	[(-270) – (-200)] °С	Погрешность: КТ 0,25; 0,5 ;	-
2.56.	Измерения времени и частоты;	Генераторы измерительные;	(10 – 35·10 ⁶) Гц	Погрешность: ПГ ± (1 – 2) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.57.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов сложной формы;	$(0,01 - 1 \cdot 10^6)$ Гц	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 3) \%$;	-
2.58.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электрические;	$(0,1 - 10)$ с	Погрешность: ПГ $\pm (0,03 - 0,05)$ с;	-
2.59.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	$(0 - 60)$ мин	Погрешность: ПГ $\pm (1,0 - 1,8)$ с;	-
2.60.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные;	$(1 - 9999,99)$ с	Погрешность: ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-6}$ с;	-
2.61.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры стрелочные показывающие;	$(10 - 20 \cdot 10^3)$ Гц	Погрешность: КТ 0,2;	-
2.62.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ А	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 1,50) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.63.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ A}$	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5;	-
2.64.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 30) \text{ A}$	Погрешность: КТ 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.65.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(10 - 30) \text{ A}$	Погрешность: КТ 0,2; 0,5;	-
2.66.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000) \text{ В}$	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.67.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1000) \text{ В}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,005 - 0,500) \%$;	-
2.68.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(1 \cdot 10^{-5} - 10) \text{ А}$ $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(0,1 - 50) \text{ А}$ 50 Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5 КТ 1,0; 1,5; 2,5; 4,0 ;	-
2.69.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока ;	$(10 - 50) \text{ А}$ $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: КТ 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.70.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ А}$ $(40 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 2,5) \%$;	-
2.71.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи электроизмерительные;	$(0 - 1000) \text{ А}$ 50 Гц $(0 - 600) \text{ В}$ 50 Гц $(0,01 - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (2,5 - 4,0) \%$ ПГ $\pm (2,5 - 4,0) \%$ ПГ $\pm (2,5 - 4,0) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				;	
2.72.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	(0,01 – 1000) В (20 – 20·10 ³) Гц (0,01 – 1000) В 50 Гц	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5 КТ 1,0; 1,5; 2,5; 4,0 ;	-
2.73.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока цифровые;	(1·10 ⁻³ – 1000) В (20 – 50·10 ⁶) Гц	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 2,50) %;	-
2.74.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные;	(1·10 ⁻² – 6000) Вт КМ [(-1) – 1] (40 – 1000) Гц	Погрешность: КТ 1,0; 1,5; 2,5; 4,0;	-
2.75.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы для измерения сопротивления цепи «фаза-ноль»;	(0 – 2) Ом	Погрешность: ПГ ± 1 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.76.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8)$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm (0,02 - 5)$ % ;	-
2.77.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока одинарные, двойные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8)$ Ом	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 1)$ %;	-
2.78.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Приборы комбинированные;	(0 – 20) А (0 – 1000) В (0 – 20) А 50 Гц (0 – 750) В 50 Гц ($20 - 4 \cdot 10^7$) Ом (0,0001 – 100) мкФ	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 4,0)$ % ПГ $\pm (0,5 - 4,0)$ % ПГ $\pm (1 - 4)$ % ПГ $\pm (1 - 4)$ % ПГ $\pm (1 - 4)$ % ПГ $\pm (1 - 4)$ % ;	-
2.79.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Магазины сопротивления	$(0,1 - 1 \cdot 10^4)$ Ом	Погрешность: КТ 0,2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		;			
2.80.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные аналоговые постоянного тока;	$(0,1 \cdot 10^{-3} - 1000) \text{ В}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 10) \%$;	-
2.81.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Вольтметры электронные аналоговые переменного тока;	$(10 \cdot 10^{-3} - 300) \text{ В}$ $(10 - 50 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 25) \%$;	-
2.82.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы многоканальные;	$(0 - 100) \text{ МГц}$ $(10 \cdot 10^{-6} - 300) \text{ В}$	Погрешность: ПГ $\pm (1 - 20) \%$;	-
2.83.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Блоки питания постоянного и переменного тока;	$(0 - 300) \text{ В}$ $(0 - 50) \text{ А}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 8) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.84.	Элементы измерительных систем (ИС);	Логометры;	$[(-200) - 650] \text{ } ^\circ\text{C}$	Погрешность: КТ 1,0; 1,5; ;	-
2.85.	Элементы измерительных систем (ИС);	Мосты уравновешенные автоматические;	$[(-200) - 3000] \text{ } ^\circ\text{C}$	Погрешность: КТ 0,1; 0,5; 1,0;	-
2.86.	Элементы измерительных систем (ИС);	Милливольтметры;	$[(-50) - 1600] \text{ } ^\circ\text{C}$	Погрешность: КТ 0,25; 0,5; 1,0; 1,5;	-
2.87.	Элементы измерительных систем (ИС);	Потенциометры автоматические;	$[(-50) - 3000] \text{ } ^\circ\text{C}$	Погрешность: КТ 0,1; 0,5; 1,0; 1,5;	-
2.88.	Элементы измерительных систем (ИС);	Миллиамперметры;	$[(-50) - 3000] \text{ } ^\circ\text{C}$	Погрешность: КТ 0,1; 0,5; 1,0; 1,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АБЯ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 – 100) мм	Погрешность: 4 разряд $ПГ \pm (0,2 + 2L)$ мкм, где L - номинальное значение концевой меры, м; ;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(125 – 500) мм	Погрешность: 4 разряд $ПГ \pm (0,2 + 2L)$ мкм, где L - номинальное значение концевой меры, м; ;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(600 – 1000) мм	Погрешность: 4 разряд $ПГ \pm (0,2 + 2L)$ мкм, где L - номинальное значение концевой меры, м; ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 – 100) мм	Погрешность: КТ 1; 2; 3; 4; 5;	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(125 – 500) мм	Погрешность: КТ 2; 3; 4; 5;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(600 – 1000) мм	Погрешность: КТ 2; 3; 4; 5;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 – 1) мм	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к мерам длин концевым (боковики радиусные и плоскопараллельные)	(10 x 9 x 75) мм (плоскопараллельные) R 2; 5; 10 и 15 мм (радиусные)	Погрешность: ПГ ± 0,5 мкм ПГ ± 1 мкм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		е);			
2.9.	Измерения геометрических величин;	Кольца установочные;	(1 – 125) мм	Погрешность: 4 разряд ПГ ± (0,5 + 5L) мкм, где L - номинальный диаметр отверстия, м ;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Проволочки и ролики;	диаметр (0,101 – 4,980) мм диаметр (5,176 – 8,690) мм диаметр (28,000 – 35,000) мм	Погрешность: КТ 0; 1 КТ 0; 1 КТ 1 ;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Меры длины штриховые;	(0 – 1000) мм	Погрешность: КТ 4; 5 ПГ ± (5 + 5L) мкм, где L - номинальное значение длины любого интервала в пределах номинальной длины меры, м ;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,2) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.13.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные;	(0 – 10) м	Погрешность: КТ 2; 3 ПГ ± (0,4 – 10,0) мм ;	-
2.14.	Измерения геометрических величин;	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± 1,5 мм;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Приборы ППИ для поверки индикаторов;	(0 – 10) мм	Погрешность: ПГ ± 3 мкм;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули Штангенрейсмасы Штангенглубиномеры ;	(0 – 1600) мм (0 – 1600) мм (0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,20) мм ПГ ± (0,05 – 0,20) мм ПГ ± (0,05 – 0,20) мм ;	-
2.17.	Измерения геометрических величин;	Стойки и штативы для измерительных головок;	h (0 – 250) мм	Погрешность: Н ± (0,1 – 4,0) мкм ПГ ± (0,06 – 1,00) мкм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения геометрических величин;	Головки микрометрические типа МГ;	(0 – 25) мм	Погрешность: КТ 2 ПГ ± 4 мкм ;	-
2.19.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (3 – 36) мкм;	-
2.20.	Измерения геометрических величин;	Микрометры типов МК МЛ МП МТ МЗ ;	(0 – 600) мм (0 – 25) мм (0 – 10) мм (0 – 25) мм (0 – 100) мм	Погрешность: КТ 1; 2 КТ 2 КТ 1; 2 КТ 1; 2 КТ 1; 2 ;	-
2.21.	Измерения геометрических величин;	Меры установочные к микрометрам типа МК и рычажным;	(25 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,5 – 18,0) мкм;	-
2.22.	Измерения геометрических	Скобы рычажные и индикаторные;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (1 – 20) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	величин;				
2.23.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные. Микрокаторы;	$\pm (4 - 60)$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,08 - 0,60)$ мкм;	-
2.24.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинно-оптические. Оптикаторы;	$\pm (12 - 50)$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,06 - 0,15)$ мкм;	-
2.25.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные пружинные малогабаритные. Микаторы;	$\pm (10 - 100)$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,15 - 1,00)$ мкм;	-
2.26.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-пружинные. Миникаторы;	$\pm (40 - 80)$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 5,3)$ мкм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.27.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные рычажно-зубчатые;	$[(-100) - 100]$ мкм	Погрешность: ПГ $\pm (0,4 - 1,2)$ мкм;	-
2.28.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные цифровые;	$(10 - 60)$ мм	Погрешность: ПГ $\pm (1,0 - 10,0)$ мкм;	-
2.29.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы многооборотные;	$(0 - 2)$ мм	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 - 5,0)$ мкм;	-
2.30.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа;	$(0 - 50)$ мм	Погрешность: КТ 0; 1 ;	-
2.31.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы рычажно-зубчатые;	$(0 - 0,8)$ мм	Погрешность: ПГ ± 10 мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.32.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм;	(2 – 260) мм	Погрешность: ПГ ± (1,8 – 4,0) мкм;	-
2.33.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(50 – 4000) мм	Погрешность: ПГ ± (4 – 60) мкм;	-
2.34.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры индикаторные;	(6 – 1000) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ± (5 – 22) мкм ;	-
2.35.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0 – 300) мм	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.36.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(0 – 100) мм	Погрешность: ПГ ± (6 – 20) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.37.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры индикаторные;	(0 – 90) мм	Погрешность: ПГ ± (15 – 100) мкм;	-
2.38.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (0,018 – 0,15) мм;	-
2.39.	Измерения геометрических величин;	Длиномеры вертикальные, горизонтальные;	(0 – 500) мм	Погрешность: ПГ ± (1,5 + L/140) мкм, где L - длина в мм ;	-
2.40.	Измерения геометрических величин;	Оптиметры вертикальные и горизонтальные;	(0 – 500) мм	Погрешность: ПГ ± 0,3 мкм ;	-
2.41.	Измерения геометрических величин;	Машины оптико-механические типа ИЗМ;	(0 – 3000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,3 + $9 \cdot 10^{-3}$)·L мм, где L - длина в мм ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.42.	Измерения геометрических величин;	Компараторы горизонтальные;	(0 – 200) мм	Погрешность: $ПГ \pm (1 + L/200)$ мкм, где L - длина в мм;	-
2.43.	Измерения геометрических величин;	Машины измерительные трехкоординатные;	X (0 – 800) мм Y (0 – 1000) мм Z (0 – 600) мм	Погрешность: в координатных осях X, Y, Z $\pm (2,5 + 1,5L \cdot 10^{-3})$ мкм в пространстве $\pm (3 + 2L \cdot 10^{-3})$ мкм, где L - длина в мм ;	-
2.44.	Измерения геометрических величин;	Приборы измерительные двухкоординатные типа ДИП-1, ДИП-3, ДИП-5, ДИП-6;	(0 – 200) мм	Погрешность: $ПГ \pm (1 - 3)$ мкм;	-
2.45.	Измерения геометрических величин;	Проекторы измерительные;	(10 – 200)*	Погрешность: $ПГ \pm (3 - 6)$ мкм;	-
2.46.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы универсальные измерительные;	(0 – 100) мм (0 – 200) мм	Погрешность: $ПГ \pm 3$ мкм $ПГ \pm 3$ мкм	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
				;	
2.47.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы инструментальные;	(0 – 80) мм (0 – 150) мм	Погрешность: ПГ ± 5 мкм ПГ ± 5 мкм ;	-
2.48.	Измерения геометрических величин;	Образцы шероховатости поверхности (сравнения);	Ra (0,025 – 25) мкм	Погрешность: ПГ ± [(-17) – 12] %;	-
2.49.	Измерения геометрических величин;	Кругломеры;	(0,05 – 1000) мкм	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.50.	Измерения геометрических величин;	Бруски контрольные;	(150 – 350) мм	Погрешность: Н ± (0,2 – 1,0) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.51.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные типов ШМ и УТ;	(0,25 – 1,60) м	Погрешность: КТ 0; 1;	-
2.52.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные типов ШП и ШД;	(0,25 – 2,50) м	Погрешность: КТ 0; 1; 2 ;	-
2.53.	Измерения геометрических величин;	Линейки поверочные лекальные типов ЛТ, ЛЧ, ЛД;	(50 – 500) мм	Погрешность: КТ 0; 1;	-
2.54.	Измерения геометрических величин;	Плиты поверочные;	(160x1600) мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2; 3 ;	-
2.55.	Измерения геометрических величин;	Плиты угловые;	(250 x 160 x 100) мм (360 x 300 x 125) мм (500 x 250 x 160) мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.56.	Измерения геометрических величин;	Приборы для проверки изделий на биение в центрах, биениемеры;	М (1 – 10) мм (0 – 1600) мм	Погрешность: ПГ ± (0,004 – 0,020) мм;	-
2.57.	Измерения геометрических величин;	Межцентромеры;	М (1 – 10) мм	Погрешность: ПГ ± (10 – 20) мкм;	-
2.58.	Измерения геометрических величин;	Зубомеры смещения и хордовые;	М (2 – 50) мм М (1,5 – 18) мм	Погрешность: ПГ ± (9 – 50) мкм ПГ ± 20 мкм ;	-
2.59.	Измерения геометрических величин;	Нормалемеры;	(0 – 300) мм	Погрешность: ПГ ± (3 – 12) мкм;	-
2.60.	Измерения геометрических величин;	Шагомеры;	(0,5 – 100) мм	Погрешность: ПГ ± (2,5 – 18,0) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.61.	Измерения геометрических величин;	Ножи измерительные;	(0,3 – 0,9) мм	Погрешность: ПГ ± (0,6 – 2,0) мкм;	-
2.62.	Измерения геометрических величин;	Линейки синусные;	(100 – 500) мм	Погрешность: КТ 1; 2 ПГ ± (4 – 15)" ;	-
2.63.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла призматические типов 2; 3;	(10 – 100)°	Погрешность: 4 разряд КТ 2 ;	-
2.64.	Измерения геометрических величин;	Угольники поверочные;	(60 – 600) мм	Погрешность: КТ 0; 1; 2;	-
2.65.	Измерения геометрических величин;	Угломеры с нониусом;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (2 – 60)';	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.66.	Измерения геометрических величин;	Приборы КПУ-3 для поверки мер угловых;	$(10 - 100)^\circ$	Погрешность: $ПГ \pm (3 - 5)''$;	-
2.67.	Измерения геометрических величин;	Головки и столы делительные оптические;	$(0 - 360)^\circ$	Погрешность: $ПГ \pm (2 - 30)''$;	-
2.68.	Измерения геометрических величин;	Гониометры;	$(0 - 360)^\circ$	Погрешность: $ПГ \pm (2 - 5)''$;	-
2.69.	Измерения геометрических величин;	Экзаменаторы;	$\pm 500''$	Погрешность: $ПГ \pm (1 - 4)''$;	-
2.70.	Измерения геометрических величин;	Уровни рамные и брусковые, с микрометрической подачей ампулы;	L 250 мм $\pm (10 - 30) \text{ мм/м}$	Погрешность: $ПГ \pm (0,005 - 0,040) \text{ мм/м}$ $ПГ \pm 0,10 \text{ мм/м}$; ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.71.	Измерения геометрических величин;	Угломер маятниковый 3 УРИ;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± 1°;	-

№ П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (АБЯ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(0,1 – 100) мм	Погрешность: КТ 1; 2; 3; 4; 5;	-
2.2.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(125 – 500) мм	Погрешность: КТ 2; 3; 4; 5 ;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые плоскопараллельные;	(600 – 1000) мм	Погрешность: КТ 2; 3; 4; 5;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02 – 1) мм	Погрешность: КТ 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Наборы принадлежностей к мерам длин концевым (боковики радиусные и плоскопараллельные);	(10 x 9 x 75) мм (плоскопараллельные) R 2; 5; 10 и 15 мм (радиусные)	Погрешность: ПГ ± 0,5 мкм ПГ ± 1 мкм ;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Проволочки и ролики;	диаметр (0,101 – 4,980) мм диаметр (5,176 – 8,690) мм диаметр (28,000 – 35,000) мм	Погрешность: КТ 0; 1 КТ 0; 1 КТ 1 ;	-
2.7.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные металлические;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,2) мм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули Штангенрейсмасы Штангенглубиномер	(0 – 500) мм (0 – 500) мм (0 – 500) мм	Погрешность: ПГ ± (0,05 – 0,10) мм ПГ ± (0,05 – 0,10) мм ПГ ± (0,05 – 0,10) мм	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		ы ;		;	
2.9.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные;	(0 – 300) мм	Погрешность: ПГ ± (3 – 5) мкм;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Микрометры типов МК МЛ МП МТ ;	(0 – 600) мм (0 – 25) мм (0 – 10) мм (0 – 25) мм	Погрешность: КТ 1; 2 КТ 2 КТ 1; 2 КТ 1; 2 ;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные и индикаторные;	(0 – 1000) мм	Погрешность: ПГ ± (7 – 20) мкм;	-
2.12.	Измерения геометрических величин;	Нутромеры микрометрические;	(50 – 3000) мм	Погрешность: ПГ ± (4 – 50) мкм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.13.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0 – 300) мм	Погрешность: КТ 1; 2;	-
2.14.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(0 – 100) мм	Погрешность: ПГ ± (6 – 20) мкм;	-
2.15.	Измерения геометрических величин;	Стенкомеры индикаторные с ц.д. 0,1;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± 0,1 мм;	-
2.16.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры индикаторные;	(0 – 50) мм	Погрешность: ПГ ± (0,018 – 0,15) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.17.	Измерения геометрических величин;	Угломеры с нониусом;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ± (2 – 10)';	-

Заместитель директора Департамента главного метролога по метрологическому обеспечению производства

 должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

 подпись уполномоченного лица

О.Н.Домнина

 инициалы, фамилия уполномоченного лица