ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АЛМАЗ"

наименование

RA.RU.311792

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. **410033, РОССИЯ, Саратовская область, город Саратов, улица им Панфилова И.В., д.1.**

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

410033, РОССИЯ, Саратовская область, город Саратов, улица им Панфилова И.В., д.1.

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 (АЦЛ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые ;	(0,3...100) мм	Погрешность: ± (0,2 + 2·L) мкм 4 разряд;	-

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;	(0,3...100) мм	Погрешность: ± (2,0...5,0) мкм ± (4,0...10,0) мкм КТ 4; 5;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Штангенциркули;	(0...400) мм	Погрешность: ± (0,03...0,10) мм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Штангенрейсмасы;	(0...400) мм	Погрешность: ± 0,03 мм;	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Штангенглубиномеры;	(0...400) мм	Погрешность: ± (0,02...0,10) мм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Микрометры;	(0...100) мм	Погрешность: ± (0,002...0,004) мм КТ 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.7.	Измерения геометрических величин;	Микрометры рычажные;	(0...100) мм	Погрешность: ± 0,003 мм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры индикаторные;	(0...100) мм	Погрешность: ± (0,008...0,020) мм ;	-
2.9.	Измерения геометрических величин;	Скобы рычажные с отсчётным устройством;	(0...100) мм	Погрешность: ± (0,0007...0,002) мм ;	-
2.10.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы многооборотные 1МИГ, 2МИГ;	(0...2) мм	Погрешность: ± (0,0015...0,005) мм КТ 0; 1 ;	-
2.11.	Измерения геометрических величин;	Индикаторы часового типа ;	(0...25) мм	Погрешность: ± (0,003...0,040) мм КТ 0; 1; 2 ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.12.	Измерения геометрических величин;	Глубиномеры микрометрические;	(0...50) мм	Погрешность: ± (0,002...0,004) мм КТ 1; 2 ;	-
2.13.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Ротаметры газовые;	(0,06...16,0) м³/ч	Погрешность: ± (1,5...6,0) %;	-
2.14.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Ротаметры газовые ;	ВПИ (25...40) м³/ч	Погрешность: ± (1,5...4,0) %;	-
2.15.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Ротаметры жидкостные;	(0...0,8) м³/ч	Погрешность: ± (1,5...6,0) %;	-
2.16.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры;	ВПИ [(-0,6)...(-1)] кгс/см²	Погрешность: КТ (1,5...4,0);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.17.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягонапоромеры, напоромеры, тягомеры;	ВПИ ($2 \cdot 10^{-4}$...0,4) кгс/см²	Погрешность: ± (1,5...2,5) %;	-
2.18.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры;	ВПИ (1,0...2,5) кгс/см²	Погрешность: КТ (1,5...4,0);	-
2.19.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры ;	ВПИ (4...6) кгс/см²	Погрешность: КТ (1...4);	-
2.20.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры ;	ВПИ (10...60) кгс/см²	Погрешность: КТ (1...4);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.21.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры ;	ВПИ (100...600) кгс/см²	Погрешность: КТ (1,5...4,0);	-
2.22.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные;	ВПИ (10...60) кгс/см²	Погрешность: КТ (1,5...4,0);	-
2.23.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные ;	ВПИ (100...600) кгс/см²	Погрешность: КТ (1,5...4,0);	-
2.24.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Блоки измерительные вакуумметров магнитных блокировочных;	$(1\cdot10^{-9}...2\cdot10^{-3})$ А	Погрешность: ± (15...45) %;	-
2.25.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические ;	(50...1200) °С	Погрешность: КД 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.26.	Теплофизические и температурные измерения;	Милливольтметры пирометрические;	(0...1600) °С	Погрешность: КТ 1; 1,5;	-
2.27.	Теплофизические и температурные измерения;	Потенциометры автоматические;	[(-50)...1600] °С	Погрешность: КТ 0,5; 1;	-
2.28.	Теплофизические и температурные измерения;	Мосты уравновешенные автоматические;	[(-200)...300] °С	Погрешность: КТ 0,5; 1;	-
2.29.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители-регуляторы температуры;	[(-50)...1300] °С	Погрешность: ± 0,25; ± 0,5 %;	-
2.30.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры универсальные, электронно-счетные;	0,001 Гц...60 ГГц	Погрешность: $\pm 1 \cdot 10^{-9}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.31.	Измерения времени и частоты;	Генераторы низкочастотные;	0,1 Гц...30 МГц КНИ (0,02...10) %	Погрешность: ± ($1\cdot10^{-6}$...3) %;	-
2.32.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов функциональные, сложной, специальной и произвольной формы;;	($1\cdot10^{-6}$...$1\cdot10^{9}$) Гц	Погрешность: ± ($1\cdot10^{-7}$...10) %;	-
2.33.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов высокой и сверхвысокой частоты;	($5\cdot10^{-6}$ ...50) ГГц ($3\cdot10^{-12}$...1) Вт	Погрешность: ± ($1\cdot10^{-7}$...1,5) % ± (0,5...1,2) дБ ;	-
2.34.	Измерения времени и частоты;	Синтезаторы частот;	($1\cdot10^{-4}$...50) ГГц [(-130)...15] дБм	Погрешность: ± ($1\cdot10^{-7}$...1,5) % ± (0,5...2,5) дБ ;	-
2.35.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока цифровые;	($1\cdot10^{-6}$...30) А	Погрешность: ± (0,01...0,5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.36.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1\cdot10^{-6}...30)$ А	Погрешность: КТ 0,2; 0,5;	-
2.37.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока ;	$(1\cdot10^{-6}...50)$ А	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-
2.38.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока цифровые;	$(1\cdot10^{-7}...1000)$ В	Погрешность: ± (0,005...0,5) %;	-
2.39.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока цифровые ;	с делителем напряжения высоковольтным: $(1\cdot10^{3}...3\cdot10^{4})$ В	Погрешность: ± (0,4...0,76) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.40.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	$(1\cdot10^{-3}...1000)$ В	Погрешность: КТ 0,2; 0,5;	-
2.41.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока ;	$(1\cdot10^{-3}...1000)$ В	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-
2.42.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока цифровые;	$(1\cdot10^{-6}...30)$ А $(3...3\cdot10^{4})$ Гц	Погрешность: ± (0,1...2,5) %;	-
2.43.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока ;	(0,1...50) А (50...500) Гц	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-
2.44.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока цифровые;	$(1\cdot10^{-6}...1000)$ В $(1\cdot10^{-1}...1\cdot10^{6})$ Гц	Погрешность: ± (0,05...1) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.45.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	(2,5...600) В (50...1000) Гц	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-
2.46.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления, омметры;	$(1\cdot10^{-3}...1\cdot10^{10})$ Ом	Погрешность: ± (0,01...100) %;	-
2.47.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Тесламетры и установки постоянного магнитного поля;	(0,025...1,5) Тл	Погрешность: ± (1,0...2,5) %;	-
2.48.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов измерительные;	$(1\cdot10^{-3}...50)$ В $(1\cdot10^{-7}...1)$ с $(10...1,2\cdot10^{8})$ Гц	Погрешность: ± 10 % ± 10 % ± 10 % ;	-
2.49.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы универсальные, цифровые, запоминающие;	(0...1100) МГц $(1\cdot10^{-4}...300)$ В 1 нс/дел...50 с/дел	Погрешность: ± (2...10) % $\pm (1\cdot10^{-4}...10)$ % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.50.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Блоки питания постоянного тока;	(0...600) В (0...50) А	Погрешность: ± (0,3...15) %;	-
2.51.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Анализаторы спектра;	3 Гц ...50 ГГц	Погрешность: ± (10^{-6}...40) %;	-
2.52.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители КСВН панорамные, средства измерений ослабления и фазового сдвига на ВЧ и СВЧ (коаксиальный тракт);	(0,01...40) ГГц КСВН (1,03...5,0)	Погрешность: ± (3...25) %;	-
2.53.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители комплексного коэффициента передачи и отражения;	(0,01...50) ГГц (0...100) дБ (0...360)°	Погрешность: ± (0,09...6,5) дБ ± (0,6...14)° ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.54.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Установки для поверки средств измерений ослабления (Д1);	$(1\cdot10^{-4}...37,5)$ ГГц (0...100) дБ	Погрешность: ± (0,03...1,5) дБ;	-
2.55.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Меры ослабления;	(0,03...37,5) ГГц (0...70) дБ	Погрешность: ± (0,02...3) дБ;	-
2.56.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители КСВН волноводные, средства измерений ослабления и фазового сдвига на ВЧ и СВЧ (волноводный тракт);	(8,24...37,5) ГГц КСВН (1,03...5)	Погрешность: ± (3...25) %;	-
2.57.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители разности фаз и отношения уровней;	$(1\cdot10^{-4}...18,0)$ ГГц (0...180)°	Погрешность: ± (0,3...7,0)°;	-
2.58.	Радиотехнические и радиоэлектронные	Ваттметры, преобразователи	(0...18,0) ГГц $(1\cdot10^{-10}...25)$ Вт	Погрешность: ± (3...15) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	СВЧ мощности в коаксиальных трактах;			
2.59.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Ваттметры, измерители мощности, преобразователи СВЧ мощности в коаксиальных трактах;	(0...50) ГГц ($1\cdot10^{-10}$...$1\cdot10^{-1}$) Вт	Погрешность: ± (4...8) %;	-

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

М.П. Апин

инициалы, фамилия уполномоченного лица