



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, Саратовская область, город Саратов, улица им Панфилова И.В., здание 1.

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

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

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2. Поверка средств измерений				
2.1.	Измерения геометрических величин; Меры длины концевые ;	(0,3 – 100) мм	Погрешность: $\pm (0,2 + 2 \cdot L)$ мкм 4 разряд;	-
2.2.	Измерения геометрических величин; Меры длины концевые;	(0,3 – 100) мм	Погрешность: $\pm (2,0 - 5,0)$ мкм $\pm (4,0 - 10,0)$ мкм КТ 4; 5;	-
2.3.	Измерения геометрических величин; Штангенциркули;	(0 – 400) мм	Погрешность: $\pm (0,03 - 0,10)$ мм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин; Штангенрейсмасы;	(0 – 400) мм	Погрешность: $\pm 0,05$ мм;	-

№ П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.5.	Измерения геометрических величин; Штангенглубиномеры;	(0 – 400) мм	Погрешность: ± (0,05 – 0,10) мм;	-
2.6.	Измерения геометрических величин; Микрометры МК ;	(0 – 100) мм	Погрешность: ± (0,002 – 0,004) мм КТ 1; 2;	-
2.7.	Измерения геометрических величин; Микрометры рычажные;	(0 – 100) мм	Погрешность: ± 0,003 мм;	-
2.8.	Измерения геометрических величин; Глубиномеры индикаторные ГИ;	(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;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
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 с ценой деления 0,01 мм;	(0 – 10) мм	Погрешность: ± (0,008 – 0,020) мм КТ 0; 1; 2;	-
2.12.	Измерения геометрических величин; Глубиномеры микрометрические ГМ ;	(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) м ³ /ч	Погрешность: ± (1,5 – 6) %;	-
2.14.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Ротаметры газовые ;	ВПИ (25 – 40) м ³ /ч	Погрешность: ± (1,5 – 4,0) %;	-

№ п/п	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.15.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Ротаметры жидкостные;	$(0 - 0,8) \text{ м}^3/\text{ч}$	Погрешность: $\pm (1,5 - 6) \%$;	-
2.16.	Измерения давления, вакуумные измерения; Вакуумметры;	ВПИ $[(-0,6) - (-1)] \text{ кгс/см}^2$	Погрешность: КТ $(1,5 - 4,0)$;	-
2.17.	Измерения давления, вакуумные измерения; Тягонапоромеры, напоромеры, тягомеры;	ВПИ $(2 \cdot 10^{-4} - 0,4) \text{ кгс/см}^2$	Погрешность: $\pm (1,5 - 2,5) \%$;	-
2.18.	Измерения давления, вакуумные измерения; Манометры;	ВПИ $(1 - 2,5) \text{ кгс/см}^2$	Погрешность: КТ $(1,5 - 4,0)$;	-
2.19.	Измерения давления, вакуумные измерения; Манометры ;	ВПИ $(4 - 6) \text{ кгс/см}^2$	Погрешность: КТ $(1 - 4)$;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.20.	Измерения давления, вакуумные измерения; Манометры ;	ВПИ (10 – 60) кгс/см ²	Погрешность: КТ (1 – 4);	-
2.21.	Измерения давления, вакуумные измерения; Манометры ;	ВПИ (100 – 600) кгс/см ²	Погрешность: КТ (1,5 – 4,0);	-
2.22.	Измерения давления, вакуумные измерения; Манометры кислородные;	ВПИ (10 – 60) кгс/см ²	Погрешность: КТ (1,5 – 4,0);	-
2.23.	Измерения давления, вакуумные измерения; Манометры кислородные ;	ВПИ (100 – 600) кгс/см ²	Погрешность: КТ (1,5 – 4,0);	-
2.24.	Измерения давления, вакуумные измерения; Блоки измерительные вакуумметров	(1·10 ⁻⁹ – 2·10 ⁻³) А	Погрешность: ± (15 – 45) %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	магнитных блокировочных;			
2.25.	Теплофизические и температурные измерения; Преобразователи термоэлектрические;	(50 – 1200) °С	Погрешность: КД 2;	-
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;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.29.	Теплофизические и температурные измерения; Измерители-регуляторы температуры;	$[(-50) - 1300]$ °C	Погрешность: $\pm 0,25; \pm 0,5$ %;	-
2.30.	Измерения времени и частоты; Частотомеры электронно-счетные;	0,001 Гц – 60 ГГц	Погрешность: $\pm 1 \cdot 10^{-9}$;	-
2.31.	Измерения времени и частоты; Генераторы низкочастотные;	0,1 Гц – 30 МГц КНИ (0,02 – 10) %	Погрешность: $\pm (1 \cdot 10^{-6} - 3)$ %;	-
2.32.	Измерения времени и частоты; Генераторы сигналов высокой и сверхвысокой частоты;	$(5 \cdot 10^{-6} - 50)$ ГГц $(3 \cdot 10^{-12} - 1)$ Вт	Погрешность: $\pm (1 \cdot 10^{-7} - 1,5)$ % $\pm (0,5 - 1,2)$ дБ;	-
2.33.	Измерения времени и частоты; Синтезаторы частот;	$(1 \cdot 10^{-4} - 50)$ ГГц $[(-130) - 15]$ дБм	Погрешность: $\pm (1 \cdot 10^{-7} - 1,5)$ % $\pm (0,5 - 2,5)$ дБ;	-

№ п/п	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.34.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Амперметры постоянного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 30) \text{ A}$	Погрешность: $\pm (0,01 - 0,5) \%$;	-
2.35.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Амперметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 30) \text{ A}$	Погрешность: КТ 0,2; 0,5;	-
2.36.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Амперметры постоянного тока ;	$(1 \cdot 10^{-6} - 50) \text{ A}$	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-
2.37.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Вольтметры постоянного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-7} - 1000) \text{ В}$	Погрешность: $\pm (0,005 - 0,5) \%$;	-
2.38.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Вольтметры постоянного тока цифровые	с делителем напряжения высоковольтным: $(1 \cdot 10^3 - 3 \cdot 10^4) \text{ В}$	Погрешность: $\pm (0,4 - 0,76) \%$;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	;			
2.39.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Вольтметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000) \text{ В}$	Погрешность: КТ 0,2; 0,5;	-
2.40.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Вольтметры постоянного тока ;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000) \text{ В}$	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-
2.41.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Амперметры переменного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 30) \text{ А}$ $(3 - 1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	Погрешность: $\pm (0,1 - 2,5) \%$;	-
2.42.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Амперметры переменного тока;	$(0,1 - 50) \text{ А}$ $(50 - 500) \text{ Гц}$	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.43.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Вольтметры переменного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 1000) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	Погрешность: $\pm (0,05 - 1) \%$;	-
2.44.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Вольтметры переменного тока;	$(2,5 - 600) \text{ В}$ $(50 - 1000) \text{ Гц}$	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2; 2,5; 4;	-
2.45.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Измерители электрического сопротивления, омметры;	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	Погрешность: $\pm (0,01 - 100) \%$;	-
2.46.	Измерения электротехнических и магнитных величин; Тесламетры и установки постоянного магнитного поля;	$(0,025 - 1,5) \text{ Тл}$	Погрешность: $\pm (1 - 2,5) \%$;	-
2.47.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Генераторы импульсов	$(1 \cdot 10^{-3} - 50) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 1) \text{ с}$ $(10 - 1,2 \cdot 10^8) \text{ Гц}$	Погрешность: $\pm 10 \%$ $\pm 10 \%$	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
	измерительные;		± 10 %;	
2.48.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Осциллографы универсальные, цифровые, запоминающие;	(0 – 1100) МГц ($1 \cdot 10^{-4}$ – 300) В 1 нс/дел – 50 с/дел	Погрешность: ± (2 – 10) % ± ($1 \cdot 10^{-4}$ – 10) %;	-
2.49.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Блоки питания постоянного тока;	(0 – 600) В (0 – 50) А	Погрешность: ± (0,3 – 15) %;	-
2.50.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Анализаторы спектра;	3 Гц – 50 ГГц	Погрешность: ± (10^{-6} – 40) %;	-
2.51.	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) %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.52.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Измерители комплексного коэффициента передачи;	(0,01 – 50) ГГц (0 – 100) дБ (0 – 360)°	Погрешность: ± (0,09 – 6,5) дБ ± (0,6 – 14)°;	-
2.53.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Установки для поверки средств измерений ослабления (Д1);	(1·10 ⁻⁴ – 37,5) ГГц (0 – 100) дБ	Погрешность: ± (0,03 – 1,5) дБ;	-
2.54.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Меры ослабления;	(0,03 – 37,5) ГГц (0 – 70) дБ	Погрешность: ± (0,02 – 3) дБ;	-
2.55.	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) %;	-

N П/П	ВИД ИЗМЕРЕНИЙ/ГРУППА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ (НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, КЛАСС, РАЗРЯД)	
2.56.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Измерители разности фаз и отношения уровней;	$(1 \cdot 10^{-4} - 18,0)$ ГГц $(0 - 180)^\circ$	Погрешность: $\pm (0,3 - 7)^\circ$;	-
2.57.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Ваттметры, преобразователи СВЧ мощности в коаксиальных трактах;	$(0 - 18,0)$ ГГц $(1 \cdot 10^{-10} - 25)$ Вт	Погрешность: $\pm (3 - 15) \%$;	-
2.58.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; Ваттметры, измерители мощности, преобразователи СВЧ мощности в коаксиальных трактах;	$(0 - 50,0)$ ГГц $(1 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-1})$ Вт	Погрешность: $\pm (4 - 8) \%$;	-

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

М.П. Апин

инициалы, фамилия уполномоченного лица