

## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения» (АО «НИИ ОЭП»)

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

188540, Россия, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, корпус ЛГ литер Я  
 188540, Россия, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, корпус КЛ литер В  
 188540, Россия, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, корпус М литер С

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ДВХ

условный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5	6
<b>188540, Россия, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, корпус ЛГ литер Я</b>					
1	Измерения геометрических величин	Индикаторы многооборотные	(0 – 5) мм	ПГ ± (0,0005 – 0,0050) мм	
2		Индикаторы рычажно-зубчатые	(0 – 0,8) мм	ПГ ± (0,005 – 0,010) мм	
3		Индикаторы часового типа	(0 – 50) мм	КТ 0; 1 ПГ ± (0,002 – 0,080) мм	
4		Головки измерительные пружинные, микрокаторы	(0,004 – 0,400) мм	ПГ ± (0,0005 – 0,0050) мм	
5		Головки измерительные цифровые	(0 – 50) мм	ПГ ± (0,0003 – 0,040) мм	

1	2	3	4	5	6
6	Измерения геометрических величин	Меры длины концевые	(0,5 – 100) мм	КТ 4; 5	
7		Меры установочные к микрометрам	(0 – 1000) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (0,001 – 0,004) мм	
8		Микрометры МК, МЛ, МТ	(0 – 1000) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (0,002 – 0,010) мм	
9		Микрометры рычажные МР	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,005 – 0,018) мм	
10		Нутромеры индикаторные	(10 – 100) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (0,005 – 0,015) мм	
11		Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,002 – 0,020) мм	
12		Угломеры оптические и с нониусом типа 1, 2, 3	(0 – 360)°	ПГ ± (2 – 10)'	
13		Штангенциркули Штангенрейсмасы Штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм	КТ 1; 2 ПГ ± (0,02 – 0,30) мм	
14		Микроскопы инструментальные Микроскопы измерительные Приборы измерительные двухкоординатные	(0 – 160) мм (0 – 200) мм (0 – 200) мм	ПГ ± (3 – 7) · 10 <sup>-3</sup> мм ПГ ± (1,4+L/80) · 10 <sup>-3</sup> мм ПГ ± (1,0+L/200) · 10 <sup>-3</sup> мм	
15		Гониометры	(0 – 360)°	ПГ ± (2; 5)"	
16		Машины измерительные трехкоординатные	(0 – 1000) мм	ПГ ± (1,7 + L/1500) мкм	
17		Интерферометры для измерения плоскостности	(100 – 200) мм	ПГ ± (0,02 - 0,06) мкм	
18		Длиномеры вертикальные и горизонтальные	(0 – 600) мм	ПГ ± (1,4+L/140) мкм	

1	2	3	4	5	6
19	Измерения геометрических величин	Системы для центровки валов	<p>Диапазон перемещений: <math>\pm 1</math> мм</p> <p>от минус 50 мм до минус 1 мм</p> <p>(1 – 50) мм</p> <p><math>\pm 10</math> мм</p>	<p>ПГ <math>\pm 10</math> мкм</p> <p>ПГ <math>\pm 0,9</math> %</p> <p>ПГ <math>\pm 0,9</math> %</p> <p>ПГ <math>\pm (0,01+0,01 \cdot L)</math> мм</p>	(где L в мм)
20	Опτικο-физические измерения	Средства измерений энергии импульсного лазерного излучения и средней мощности лазерного излучения	( $1 \cdot 10^{-3} - 1$ ) Вт ( $3 \cdot 10^{-3} - 10$ ) Дж в спектральном диапазоне (0,3 – 12) мкм	<p>ПГ <math>\pm (4 - 15)</math> %</p> <p>ПГ <math>\pm (4 - 15)</math> %</p>	
21		Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК-областей спектра излучения	(190 – 2500) нм СКПР (0 – 100) %	<p>ПГ <math>\pm (1 - 4)</math> нм</p> <p>ПГ <math>\pm (1 - 2)</math> %</p>	
22		Фурье-спектрометры	(12500 – 400) см <sup>-1</sup>	ПГ $\pm (0,5 - 2)$ см <sup>-1</sup>	
23		Фотометры и зонные фотометры. Колориметры фотоэлектрические	(320 – 980) нм КПР (1 – 99) %	<p>ПГ <math>\pm (1 - 4)</math> нм</p> <p>ПГ <math>\pm 1,5</math> %</p>	
<b>188540, Россия, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, корпус М литер С</b>					
24	Измерения акустических величин	Виброметры, комплексные виброизмерители	(0,1 – 196) м/с <sup>2</sup> (0,1 – 380) мм/с ( $1 \cdot 10^{-3} - 1,27$ ) мм в диапазоне частот 7 Гц – 10 кГц	<p>ПГ <math>\pm (5 - 10)</math> %</p> <p>ПГ <math>\pm (5 - 10)</math> %</p> <p>ПГ <math>\pm (5 - 10)</math> %</p>	
<b>188540, Россия, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, корпус КЛ литер В</b>					
25	Измерения геометрических величин	Автоколлиматоры	$\pm (0 - 10)'$	ПГ $\pm (0,5 - 30)''$	
26		Теодолиты	Горизонтальные углы (0 – 360)° Вертикальные углы $\pm 45^\circ$	СКП $\pm (2,0 - 30)''$	

1	2	3	4	5	6
27	Измерение давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, кислородные манометры	$[(-0,1) - 60]$ МПа	КТ (0,6 – 4,0)	
28		Манометры и вакуумметры деформационные с условной шкалой	$[(-0,1) - 60]$ МПа	КТ 0,4	
29		Преобразователи давления измерительные с унифицированным выходным сигналом (в т.ч. в виде цифрового кода), манометры цифровые	$[(-0,1) - 60]$ МПа	КТ (0,4 – 4,0)	
30	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи (термометры) сопротивления	$[(-196) - 660]$ °С	ПГ ± (0,15 – 10) °С КД А; В; С	
31		Преобразователи термоэлектрические (термопары)	(300 – 1200) °С	ПГ ± (1,0 – 10) °С КД 1; 2; 3	
32		Вторичные приборы для измерения температуры, измерители-сигнализаторы температуры, измерители-регуляторы температуры, преобразователи измерительные к датчикам температуры	$[(-10) - 100]$ мВ (0 – 500) Ом $[(-200) - 650]$ °С	ПГ ± (0,1 – 1,5) % ПГ ± (0,1 – 1,5) % ПГ ± (0,1 – 1,5) %	

1	2	3	4	5	6
33	Теплофизические и температурные измерения	Цифровые термометры, Термометры биметаллические Термометры манометрические Термометры полупроводниковые, кварцевые, стеклянные жидкостные	$[(-40) - 300]$ °С	ПГ ± (0,15 - 10) °С	
34	Измерения времени и частоты	Частотомеры электронно-счетные	$(1,0 - 1 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ ± $1 \cdot 10^{-7}$	
35	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-5} - 30)$ А	КТ (1 - 4)	
36		Вольтметры постоянного тока	$(15 \cdot 10^{-3} - 600)$ В	КТ (1 - 4)	
37		Амперметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 25)$ А	КТ (1 - 4)	
38		Вольтметры переменного тока	$(1,5 - 600)$ В	КТ (1 - 4)	
39		Измерители электрического сопротивления, омметры	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8)$ Ом	ПГ ± (0,05 - 10) %	
40		Приборы цифровые Комбинированные мультиметры	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3)$ В $(1 \cdot 10^{-3} - 10)$ А $(1 \cdot 10^{-1} - 10^8)$ Ом в диапазоне частот 45 Гц - 100 кГц	ПГ ± (0, 1 - 5) % ПГ ± (0,1 - 5) % ПГ ± (0,05 - 1) %	
41	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Генераторы сигналов низкочастотные	20 Гц - 200 кГц (0,01 - 30) В (0 - 80) дБ Кг (0,5 - 5) %	ПГ ± (1 - 3) % ПГ ± (1 - 6) % ПГ ± (0,5 - 0,8) дБ	

1	2	3	4	5	6
42	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Генераторы сигналов высокочастотные	0,1 Гц- 35 МГц ( $1 \cdot 10^{-7}$ - 2) В АМ (0 - 90) %	ПГ $\pm (10^{-2} - 1) \%$ ПГ $\pm (1 - 10) \%$ ПГ $\pm (1 - 10) \%$	
43		Генераторы импульсов измерительные (из времени и частоты)	( $1 \cdot 10^{-7}$ - 10) с (0,01 - 100) В	ПГ $\pm (0,1 - 10) \%$ ПГ $\pm (1 - 10) \%$	
44		Осциллографы	0,1 мВ/дел – 20 В/дел 5нс/дел – 5 с/дел (0,1 – $10^8$ ) Ом в диапазоне частот (0 – $2 \cdot 10^8$ ) Гц	ПГ $\pm (1 - 10) \%$ ПГ $\pm (1 - 10) \%$ ПГ $\pm (0,05 - 10) \%$	
45		Вольтметры электронные селективные	( $1 \cdot 10^{-6}$ – 10) В в диапазоне частот 20 кГц – 200 кГц	ПГ $\pm (6 - 10) \%$	
46		Вольтметры электронные переменного тока	( $3 \cdot 10^{-7}$ -100) В в диапазоне частот 10 Гц -50МГц	ПГ $\pm (1,5 - 6) \%$	
47		Источники питания постоянного тока	(0 – 60) В (0 – 50) А	ПГ $\pm (1 - 10) \%$ ПГ $\pm (1 - 10) \%$	

Генеральный директор  
АО «НИИ ОЭП»

\_\_\_\_\_

должность уполномоченного лица

\_\_\_\_\_

подпись уполномоченного  
лица

С.Е. Шевцов

\_\_\_\_\_

Инициалы, фамилия  
уполномоченного лица



УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ

от « 17 » февраля 20 22 г.

№ ПК2-172

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311965

ДОПОЛНЕНИЕ № 1  
К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения» (АО «НИИ ОЭП»)

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

188540, Россия, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, корпус ЛГ литер Я  
188540, Россия, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, корпус КЛ литер В

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ДВХ

условный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
<b>188540, Россия, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, корпус ЛГ литер Я</b>					
1	Измерения геометрических величин	Насадки интерферометрические	100 мм	ПГ(PV) ± (0,04 – 0,09) мкм ПГ(RWS) ± (0,01 – 0,04) мкм	
<b>188540, Россия, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, корпус КЛ литер В</b>					
2	Измерения геометрических величин	Автоколлиматоры визуальные	± (0 – 20)'	ПГ ± (0,6 – 30)''	
3	Теплофизические и температурные измерения	Гигрометры психрометрические ВИТ	(0 – 45) °C (20 – 90) %	ПГ ± 0,2 °C ПГ ± (5 – 7) %	

Генеральный директор  
АО «НИИ ОЭП»

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного  
лица

С.Е. Шевцов

Инициалы, фамилия  
уполномоченного лица