



Руководитель (заместитель руководителя)

Федеральной службы по аккредитации

[Handwritten signature]

подпись

инициалы, фамилия

Приложение № 2 АПР 2019
к аттестату аккредитации

№ _____
от “ _____ ” _____ 20 _____ г.
на 7 листах, лист 1

Э КЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «Квалитест» (ООО «Квалитест»)

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

123308, г. Москва, ул. Мневники, д. 1, строение 6

123308, г. Москва, ул. Мневники, д. 1, строение 11

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ДНВ

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
123308, г. Москва, ул. Мневники, д. 1, строение 6				
Измерения геометрических величин				
1	Средства измерений малых и средних длин	(0,01 – 1000) мм	ПГ ±(0,1+2·L) мкм	
2	Средства измерений больших длин	(0,1 – 1000) мм	ПГ ±(1+0,2·L) мкм	
3	Головки измерительные	(4 – 400) мкм	ПГ ±(0,05 – 5) мкм	
4	Индикаторы и индикаторные приборы	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,15 – 40) мкм	
5	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 1000) мм	ПГ ±(2 – 20) мкм	
6	Приборы для измерения диаметров отверстий	(6 – 160) мм	ПГ ±(0,2 – 1) мкм	
7	Микроскопы измерительные	(0 – 400) мм	ПГ ±(1,2 – 20) мкм	
8	Преобразователи линейных перемещений, экстензометры	(0,1 – 7000) мм	ПГ ±(0,03 – 20) мкм	
9	Инструмент микрометрический	(0 – 1000) мм	КТ 1; КТ 2	
10	Штангенинструмент	(0 – 2500) мм	ПГ ±(10 – 300) мкм	
11	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	

1	2	3	4	5
12	Машины оптико-механические	(0 – 4000) мм	ПГ $\pm(0,3 + 9 \cdot 10^{-3} \cdot L)$ мкм	
13	Длиномеры и устройства проекционные, проекторы измерительные	(0 – 1000) мм 10х – 200х	ПГ $\pm(0,3+L/800)$ мкм ПГ $\pm(1,5+L/140)$ мкм ПГ $\pm(3 – 5)$ мкм	
14	Катетометры	(0 – 1250) мм	ПГ $\pm(10+L/100)$ мкм	
15	Компараторы горизонтальные	(0 – 200) мм	ПГ $\pm(0,5+5 \cdot L)$ мкм	
16	Приборы координатно-измерительные, системы лазерные координатно-измерительные сканирующие	(0 – 20000) мм (0 – 50) м (0 – 1000) м (200 – 6300) м	ПГ $\pm(0,5 – 5000)$ мкм ПГ $\pm(0,05 – 5)$ мм ПГ ± 50 мм ПГ ± 70 мм	
17	Толщинометры покрытий	(1 – 2000) мкм	ПГ $\pm(0,4 – 200)$ мкм	
18	Толщинометры ультразвуковые	(0,6 – 1000) мм	ПГ $\pm(1 – 15)$ %	
19	Дефектоскопы ультразвуковые, акустические приборы, интроскопы (структуроскопы)	T (0–2000) мкс F (0,4–12) МГц A (0–200) В K (40–160) дБ	ПГ $\pm(0,01 \cdot T+0,2)$ мкс ПГ ± 4 кГц ПГ ± 10 % ПГ $\pm 0,5$ дБ	
20	Пьезоэлектрические ультразвуковые преобразователи	F (0,4 – 10) МГц	ПГ ± 3 %	
21	Комплекты мер дефектоскопических	Нотр (0,5 – 80) мм С 5 МГц (5900 – 6200) м/с τ 20 мкс	ПГ $\pm(0,1 – 0,4)$ мм ПГ $\varnothing \pm 1$ мкм ПГс $\pm 0,5$ % ПГ $\tau \pm 1$ мкс	
22	Линейки для измерения расстояния между центрами глаз пациента	(0,1 – 150) мм	ПГ $\pm 0,1$ мм	
23	Плиты поверочные	(160 – 2500) мм	КТ (0 – 3)	
24	Теодолиты	(0 – 360)°	СКП 0,3"	
25	Нивелиры	(0 – 5) мм/км	СКП 0,3 мм/км	
26	Рейки нивелирные	(0 – 5000) мм	ПГ $\pm 0,1$ мм/м	
27	Дальномеры лазерные, ультразвуковые, светодальномеры	(0 – 10) м (10 – 200) м (0 – 5000) м	СКП 1 мм СКП $(1+0,05 \cdot 10^{-3} \cdot L)$ мм СКП $(1+1 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мм	
28	Тахеометры электронные	(0 – 360)° (0 – 7000) м	СКП 0,3" СКП $(1+1 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мкм	
29	Измерители перемещений лазерные	(0 – 24) м (0 – 10000)"	СКП $(0,5 \cdot 10^{-3} \cdot L)$ мкм СКП 0,15"	
30	Системы геодезические спутниковые (GPS)	(1 – 20000) м	СКП $(2+0,5 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мм	
31	Оправы пробные для подбора очков, оправы пробные универсальные	(50 – 80) мм D (25 – 40) мм	ПГ $\pm 0,5$ мм ПГ $\pm 0,5$ мм	
32	Установки (стенды) для поверки теодолитов и нивелиров	(0 – 360)°	ПГ $\pm 0,3$ "	
33	Базисы линейные для поверки электронных тахеометров и спутниковых геодезических систем	(0 – 5000) м	ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мм	
34	Головки и столы делительные оптические, столы круглые	(0 – 360)°	ПГ $\pm(1 – 20)$ "	
35	Системы углоизмерительные	(0 – 360)°	ПГ $\pm(0,25 – 0,5)$ "	

1	2	3	4	5
36	Угломеры оптические и с нониусом	$(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm(2 - 6)'$	
37	Уровни рамные, брусковые и с микрометрической подачей ампулы, уровни гидростатические, электронные	$(0,1 - 30)$ мм/м $(0,5 - 6,0)$ м 5000"	ПГ $\pm(0,02 - 0,1)$ мм/м ПГ $\pm(10+3 \cdot L)$ мкм ПГ $\pm(0,15 - 0,5)''$	
38	Квадранты оптические и механические с уровнем	$(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm 10''$	
39	Прогибомеры	$(0,01 - 100)$ мм	ПГ $\pm(0,03 - 0,05)$ мм	
40	Гриндометры	$(0 - 600)$ мкм	ПГ $\pm(1 - 10)$ мкм	
41	Измерители деформации клейковины	$(10,55 - 0)$ мм	ПГ $\pm 0,035$ мм	
42	Машины для измерений длины материалов	$(0 - 99999)$ мм	КТ (1 - 3)	
43	Шаблоны резьбовые и радиусные	P $(0,4 - 6,0)$ мм R $(1 - 25)$ мм	ПГ ± 1 мкм ПГ ± 4 мкм	
44	Калибры гладкие для валов и отверстий, резьбовые	$(0,1 - 1000)$ мм $(1 - 100)$ мм	ПГ ± 1 мкм ПГ ± 1 мкм	
45	Машины кожемерные	$(0 - 9990)$ дм ²	ПГ $\pm 2 \%$	
46	Приборы для определения числа падений	$(60 - 900)$ с	ПГ ± 1 с	
47	Измерители толщины защитного слоя бетона	$(1 - 150)$ мм	ПГ $\pm 2 \%$	
48	Тензорезисторы	± 100000 млн ⁻¹ (шпм)	ПГ ± 50 мкОм/Ом	
49	Метроштоки	$(0 - 4500)$ мм	ПГ $\pm(0,2 - 2,0)$ мм	
50	Сита лабораторные	$(0,03 - 60)$ мм	ПГ $\pm(4 - 200)$ мкм	
51	Меры длины концевые	$(0,1 - 1000)$ мм	3, 4 разряды КТ (0 - 5)	
52	Линейки поверочные ШП, ШД	$(400 - 2000)$ мм	КТ 1, КТ 2	
53	Линейки лекальные ЛД, ЛТ, ЛЧ	$(0 - 320)$ мм	КТ 0, КТ 1	
54	Угольники	630x400	КТ 1, КТ 2	
55	Системы лазерные координатно-измерительные сканирующие	$(0 - 50)$ м $(50 - 1000)$ м	СКП $(0,1 \cdot 10^{-3} \cdot L)$ мм СКП 5 мм	
56	Ленты и рулетки измерительные	$(0 - 50)$ м $(0 - 100)$ м	ПГ $\pm(10+10 \cdot L)$ мкм 3 разряд, ПГ $\pm(50+50 \cdot L)$ мкм КТ 2, 3	
Измерения времени и частоты				
57	Секундомеры механические, секундомеры-таймеры	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5)$ с	ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-5} \cdot T + 2 \cdot 10^{-4})$ с	
Виброакустические измерения				
58	Шумомеры, анализаторы звука	$(30 - 140)$ дБ $(2 - 20000)$ Гц	КТ 1; ПГ $\pm(0,3 - 2)$ дБ	
59	Виброметры и виброизмерительные преобразователи перемещений, скорости, ускорения	$(5 - 20000)$ Гц $(0,1 - 1000)$ м/с ² $(1 \cdot 10^{-6} - 1,0)$ м $(1 \cdot 10^{-4} - 10)$ м/с	ПГ $\pm(2 - 10) \%$	

1	2	3	4	5
60	Поверочные установки	(0,5 – 20000) Гц (0,1 – 1000) м/с ² (1·10 ⁻⁶ – 1,0) м (1·10 ⁻⁴ – 10) м/с	2 разряд	
61	Системы управления виброиспытаниями	(0,01 – 20000) Гц (0 – 120) дБ	ПГ ±(0,3 – 2) дБ	
62	Шумомеры-анализаторы спектра	(1,6 – 40·10 ³) Гц (20 – 150) дБА	ПГ ±(0,3 – 2) дБ	
63	Калибраторы акустические, пистонфоны	94 дБ, 114 дБ, 124 дБ, 250 Гц, 1000 Гц	ПГ ±(0,1 – 1) дБ	
Измерения давления, вакуумные измерения				
64	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие (в т.ч. с условной шкалой), самопишущие, цифровые	(-0,1 – 60) МПа	КТ 0,05 2, 3, 4 разряды	
65	Измерители давления, преобразователи давления	ВПИ (-0,1 – -0,05) МПа ВПИ (0,04 – 25) МПа ВПИ (25 – 60) МПа	ПГ ±(0,06 – 2,0) % ПГ ±(0,06 – 2,0) % ПГ ±(0,07 – 2,0) %	
66	Калибраторы давления, контроллеры, преобразователи (датчики) давления измерительные с пневматическими и электрическими выходными сигналами (в т.ч. в виде цифрового кода)	ВПИ (-0,1 – -0,05) МПа ВПИ (0,04 – 60) МПа	ПГ ±0,05 % 2, 3 разряды	
67	Манометры дифференциальные и преобразователи разности давлений измерительные	ВПИ (0,04 – 16) МПа	КТ 0,1	
Измерения электрических и магнитных величин				
68	Амперметры переменного тока	29 мкА – 2,9 А (10 – 20) Гц	КТ 1 ПГ ±0,6 %	
		29 мкА – 2,9 А (20 – 45) Гц	КТ 1 ПГ ±0,6 %	
		29 мкА – 2,9 А 45 Гц – 1 кГц	КТ 0,2 ПГ ±0,2 %	
		29 мкА – 2,9 А (1 – 5) кГц	КТ 2 ПГ ±1,9 %	
		29 мкА – 2,9 А (5 – 10) кГц	КТ 5 ПГ ±4,4 %	
		29 мкА – 329,99 мА (10 – 30) кГц	КТ 1,5 ПГ ±1,4 %	

1	2	3	4	5
		(3 – 10,9999) А (11 – 20,5) А (45 – 100) Гц	КТ 0,25 ПГ ±0,25 % ПГ ±0,35 %	
		(3 – 10,9999) А (11 – 20,5) А 100 Гц – 1 кГц	КТ 0,4 ПГ ±0,4 % ПГ ±0,5 %	
		(3 – 10,9999) А (11 – 20,5) А (1 – 5) кГц	ПГ ±9,0 % ПГ ±9,0 %	
69	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 20,5)$ А	КТ 0,1 ПГ ±(0,1 – 2) %	
70	Вольтметры переменного тока	(1 – 32,9999) мВ (10 – 45) Гц	КТ 0,2 ПГ ±0,2 %	
		(1 – 32,9999) мВ 45 Гц – 10 кГц	КТ 0,1 ПГ ±0,1 %	
		1 мВ – 32,9999 В (33 – 329,999) В (10 – 20) кГц	КТ 0,2 ПГ ±0,2 % ПГ ±0,3 %	
		1 мВ – 32,9999 В (33 – 329,999) В (20 – 50) кГц	КТ 0,4 ПГ ±0,3 % ПГ ±0,4 %	
		1 мВ – 32,9999 В (33 – 329,999) В (50 – 100) кГц	КТ 1,0 ПГ ±0,8 % ПГ ±0,8 %	
		1 мВ – 3,29999 В (100 – 500) кГц	КТ 2,0 ПГ ±1,6 %	
71	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000)$ В	КТ 0,02 ПГ ±0,02 %	
72	Вольтметры универсальные цифровые и аналоговые, портативные и настольные, аналоговые и цифровые мультиметры, системы сбора данных	29 мкА – 2,9 А (10 – 20) Гц	КТ 1 ПГ ±0,6 %	
		29 мкА – 2,9 А (20 – 45) Гц	КТ 1 ПГ ±0,6 %	
		29 мкА – 2,9 А 45 Гц – 1 кГц	КТ 0,2 ПГ ±0,2 %	
		29 мкА – 2,9 А (1 – 5) кГц	КТ 2 ПГ ±2,0 %	
		29 мкА – 2,9 А (5 – 10) кГц	КТ 5 ПГ ±4,4 %	
		29 мкА – 329,99 мА (10 – 30) кГц	КТ 1,5 ПГ ±1,4 %	
		(3 – 10,9999) А (11 – 20,5) А (45 – 100) Гц	КТ 0,25 ПГ ±0,24 % ПГ ±0,35 %	
		(3 – 10,9999) А (11 – 20,5) А	КТ 0,4 ПГ ±0,35 %	

1	2	3	4	5
		100 Гц – 1 кГц	ПГ ±0,5 %	
		(3 – 10,9999) А (11 – 20,5) А (1 – 5) кГц	ПГ ±9,0 % ПГ ±9,0 %	
		(1·10 ⁻⁶ – 20,5) А	КТ 0,1 ПГ ±(0,1 – 2,0) %	
		(1 – 32,9999) мВ (10 – 45) Гц	КТ 0,2 ПГ ±0,2 %	
		(1 – 32,9999) В 45 Гц – 10 кГц	КТ 0,1 ПГ ±0,1 %	
		1 мВ – 32,9999 В (33 – 329,999) В (10 – 20) кГц	КТ 0,25 ПГ ±0,21 % ПГ ±0,3 %	
		1 мВ – 32,9999 В (33 – 329,999) В (20 – 50) кГц	КТ 0,4 ПГ ±0,3 % ПГ ±0,4 %	
		1 мВ – 32,9999 В (33 – 329,999) В (50 – 100) кГц	КТ 1,0 ПГ ±0,7 % ПГ ±0,8 %	
		1 мВ – 3,29999 В (100 – 500) кГц	КТ 2,0 ПГ ±1,6 %	
		1 МОм – 1100 МОм	ПГ ±(0,3 – 4,5) %	
		(0,19·10 ⁻⁹ – – 110·10 ⁻³) Ф	ПГ ±(2,4 – 12) %	
123308, г. Москва, ул. Мневники, д. 1, строение 11				
Измерения механических величин				
73	Весы неавтоматического действия	(1·10 ⁻³ – 3000) кг	КТ специальный, КТ высокий, КТ средний, КТ обычный	
74	Весы для статического взвешивания	(1·10 ⁻³ – 600) кг	КТ средний, КТ обычный	
75	Весы лабораторные общего назначения	НПВ (0,002 – 5000) г НПВ 5 г – 30 кг	КТ 1 КТ 2; КТ 3; КТ 4	
76	Динамометры, датчики сило-измерительные, граммометры	(0,01 – 2·10 ⁶) Н	ПГ ±(0,1 – 2) %	
77	Машины испытательные, прессы, копры	(0,05 – 5·10 ⁶) Н (0,5 – 100000) Дж (0 – 2000) мм	ПГ ±(0,2 – 2) % ПГ ±(0,5 – 2) % ПГ ±0,2 %	
78	Ключи моментные шкальные и предельные, отвертки моментные	(0,05 – 3150) Н·м	ПГ ±(0,5 – 20) %	
79	Моментомеры, датчики крутящего момента силы и измерители крутящего момента силы, гайковерты, винтоверты	(0,05 – 25000) Н·м	ПГ ±(0,1 – 20) %	

1	2	3	4	5
80	Установки, стенды, приборы для поверки средств измерений параметров движения	(10–60000) об/мин (1–999,9) км (20–280) км/ч (1–99999) имп	ПГ ±0,05 % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,2 % ПГ ±0,1 %	
81	Установки, приборы для поверки тахографов	(5–300) км/ч (60–86400) с 1000 м	ПГ ±0,2 % ПГ ±0,5 с ПГ ±0,2 %	
82	Средства измерений параметров движения	(10 – 99999) об/мин (20 – 280) км/ч (1 – 99999) км	ПГ ±0,05 % ПГ ±0,1 км/ч ПГ ±0,1 км/ч	
83	Тахографы, тахографы с блоком СКЗИ	(20 – 300) км/ч (0,1 – 99999,9) км (60 – 86400) с	ПГ ±1 км/ч ПГ ±1 % (на 1000 м) ПГ ±1 с	
84	Твердомеры металлов и сплавов: шкала по Бринеллю шкала по Виккерсу шкала по Роквеллу шкала по супер-Роквеллу	(8 – 450) НВ (8 – 2000) НV (70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (25 – 100) HRC (20 – 94) HRN (10 – 93) HRT	ПГ ±(3 – 5) % ПГ ±(3 – 5) % ПГ ±(1 – 2) HR ПГ ±(1 – 2) HR ПГ ±(1 – 2) HR ПГ ±(1 – 3) HR ПГ ±(1 – 3) HR	



Генеральный директор ООО «Квалитест»

должность
уполномоченного лица

подпись
уполномоченного лица

В.А. Богодухов
инициалы, фамилия
уполномоченного лица