



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

[Handwritten signature]

подпись

ИИТВАК А Р
инициалы, фамилия

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

16 МАР 2018

Приложение
к аттестату аккредитации

№ _____
от " _____ " _____ 20 _____ г.
на 4 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

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

123308, Москва, ул. Мневники, д. 1

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

шифр поверительного клейма

№	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
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	Индикаторы и индикаторные приборы	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,15 – 40) мкм	
11	Штангенинструмент	(0 – 2500) мм	ПГ ±(10 – 300) мкм	
12	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	

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

1	2	3	4	5
37	Угломеры оптические и с нониусом	$(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm(2 - 6)'$	
38	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 $\pm(10+3L)$ мкм ПГ $\pm(0,15 - 0,5)''$	
39	Квадранты оптические и механические с уровнем	$(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm 10''$	
40	Прогибомеры	$(0,01 - 100)$ мм	ПГ $\pm(0,03 - 0,05)$ мм	
41	Гриндометры	$(0 - 600)$ мкм	ПГ $\pm(1 - 10)$ мкм	
42	Измерители деформации клейковины	$(10,55 - 0)$ мм	ПГ $\pm 0,035$ мм	
43	Машины для измерения длины материалов	$(0 - 99999)$ мм	КТ (1 - 3)	
44	Шаблоны резьбовые и радиусные	P $(0,4 - 6,0)$ мм R $(1 - 25)$ мм	ПГ ± 1 мкм ПГ ± 4 мкм	
45	Калибры гладкие для валов и отверстий, резьбовые	$(0,1 - 1000)$ мм $(1 - 100)$ мм	ПГ ± 1 мкм ПГ ± 1 мкм	
46	Машины кожемерные	$(0 - 9990)$ дм ²	ПГ $\pm 2 \%$	
47	Приборы для определения числа падений	$(60 - 900)$ с	ПГ ± 1 с	
48	Измерители толщины защитного слоя бетона	$(1 - 150)$ мм	ПГ $\pm 2 \%$	
49	Тензорезисторы	± 100000 млн ⁻¹ (пшм)	ПГ ± 50 мкОм/Ом	
50	Метроштоки	$(0 - 4500)$ мм	ПГ $\pm(0,2 - 2,0)$ мм	
51	Сита лабораторные	$(0,03 - 60)$ мм	ПГ $\pm(4 - 200)$ мкм	
Измерения механических величин				
52	Весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{-3} - 3000)$ кг	КТ специальный, КТ высокий, КТ средний, КТ обычный	
53	Весы для статического взвешивания	$(1 \cdot 10^{-3} - 600)$ кг	КТ средний, КТ обычный	
54	Весы лабораторные общего назначения	НПВ $(0,002 - 5000)$ г НПВ 5 г - 30 кг	КТ 1 КТ 2; КТ 3; КТ 4	
55	Динамометры, датчики сило-измерительные, граммометры	$(0,01 - 2 \cdot 10^6)$ Н	ПГ $\pm(0,1 - 2) \%$	
56	Машины испытательные, прессы, копры	$(0,05 - 5 \cdot 10^6)$ Н $(0,5 - 100000)$ Дж $(0 - 2000)$ мм	ПГ $\pm(0,2 - 2) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 2) \%$ ПГ $\pm 0,2 \%$	
57	Ключи моментные шкальные и предельные, отвертки моментные	$(0,05 - 3150)$ Н·м	ПГ $\pm(0,5 - 20) \%$	
58	Моментометры, датчики крутящего момента силы и измерители крутящего момента силы, гайковерты, винтоверты	$(0,05 - 25000)$ Н·м	ПГ $\pm(0,1 - 20) \%$	
59	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 $\pm 0,05 \%$ ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm 0,2 \%$ ПГ $\pm 0,1 \%$	

1	2	3	4	5
60	Установки, приборы для поверки тахографов	(5 – 300) км/ч (60 – 86400) с 1000 м	ПГ ±0,2 % ПГ ±0,5 с ПГ ±0,2 %	
61	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	
62	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	
63	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	
Измерения времени и частоты				
64	Секундомеры механические, секундомеры-таймеры	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5)$ с	$U_p = 2,31 \cdot 10^{-4}$ с ПГ ±($1 \cdot 10^{-5} \cdot T + 2 \cdot 10^{-4}$) с	
Измерения давления, вакуумные измерения				
65	Манометры показывающие, мановакуумметры	(0 – 60) МПа [(-0,1) – 0] МПа	КТ 0,6 КТ 1,6	
Виброакустические измерения				
66	Шумомеры, анализаторы звука	(2 – 20000) Гц (30 – 140) дБ	КТ 1, ПГ ±(0,3–2) дБ	
67	Виброметры и виброизмерительные преобразователи перемещения, 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 ±(2 – 10) %	
68	Поверочные установки	(0,5 – 20000) Гц (0,1 – 1000) м/с ² ($1 \cdot 10^{-6} - 1,0$) м ($1 \cdot 10^{-4} - 10$) м/с	2 разряд	
69	Системы управления виброиспытаниями	(0,01 – 20000) Гц (0 – 120) дБ	ПГ ±(0,3 – 2) дБ	
70	Шумомеры-анализаторы спектра	(1,6 – $40 \cdot 10^3$) Гц (20 – 150) дБА	ПГ ±(0,3 – 2) дБ	
71	Калибраторы акустические, пистонфоны	94 дБ, 114 дБ, 124 дБ, 250 Гц, 1000 Гц	ПГ ±(0,1 – 1) дБ	

Заместитель Генерального директора
ООО «Квалитест»

должность уполномоченного лица

М.П.



подпись уполномоченного лица

В.К. Перекрест

инициалы, фамилия
уполномоченного лица



Руководитель (заместитель руководителя)

Федеральной службы по аккредитации

ЛИТВАК А. Г.

подпись

инициалы, фамилия

Приложение
к аттестату аккредитации

31 ИЮЛ 2018

№ _____

от " _____ "

на 4 листах, лист 1

ДОПОЛНЕНИЕ № 1

К ОБЛАСТИ 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, стр.6

183008, г. Мурманск, пр-кт Кольский, д. 53

адрес места осуществления деятельности

Проверка средств измерений

ДНВ

шифр поверительного клейма

№	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		При меча ние
		диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
123308, Москва, ул. Мневники, д. 1, стр.6				
Измерения геометрических величин				
1	Меры длины концевые	(0,1 ... 1000) мм	3, 4 разряды КТ (0 ... 5)	
2	Линейки поверочные ШП, ШД	(400...2000) мм	КТ 1, КТ 2	
3	Линейки лекальные ЛД, ЛТ, ЛЧ	(0...320) мм	КТ 0, КТ 1	
4	Угольники	630x400	КТ 1, КТ 2	
5	Системы лазерные координатно-измерительные сканирующие	(0 ... 50) м (50 ... 1000) м	СКП (0,1·10 ⁻³ ·L) мм СКП 5 мм	
6	Ленты и рулетки измерительные	(0 ... 50) м (0 ... 100) м	ПГ ± (10+10·L) мкм 3 разряд, ПГ ± (50+50·L) мкм КТ 2, 3	
7	Оправы пробные универсальные	D (25 ... 40) мм	ПГ ± 0,5 мм	
Измерения давления, вакуумные измерения				
8	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие (в т.ч. с условной	(-0,1 ... 60) МПа	КТ 0,05 2, 3, 4 разряды	

1	2	3	4	5
	шкалой), самопишущие, цифровые			
9	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) %	
10	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	
11	Манометры дифференциальные и преобразователи разности давлений измерительные	ВПИ (0,04 ... 16) МПа	КТ 0,1	
Измерения электрических и магнитных величин				
12	Амперметры переменного тока	29 мкА ... 2,9 А (10 Гц ... 20 Гц)	КТ 1 ПГ ± 0,6 %	
		29 мкА ... 2,9 А (20 Гц ... 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 кГц ... 5 кГц)	КТ 2 ПГ ± 1,9 %	
		29 мкА ... 2,9 А (5 кГц ... 10 кГц)	КТ 5 ПГ ± 4,4 %	
		29 мкА ... 329,99 мА (10 кГц ... 30 кГц)	КТ 1,5 ПГ ± 1,4 %	
		3 А ... 10,9999 А 11 А ... 20,5 А (45 Гц ... 100 Гц)	КТ 0,25 ПГ ± 0,25 % ПГ ± 0,35 %	
		3 А ... 10,9999 А 11 А ... 20,5 А (100 Гц ... 1 кГц)	КТ 0,4 ПГ ± 0,4 % ПГ ± 0,5 %	
		3 А ... 10,9999 А 11 А ... 20,5 А (1 кГц ... 5 кГц)	ПГ ± 9,0 % ПГ ± 9,0 %	
13	Амперметры постоянного тока	(1 · 10 ⁻⁶ ... 20,5) А	КТ 0,1 ПГ ± (0,1 ... 2) %	
14	Вольтметры переменного тока	1 мВ ... 32,9999 мВ (10 Гц ... 45 Гц)	КТ 0,2 ПГ ± 0,2 %	
		1 мВ ... 32,9999 мВ (45 Гц ... 10 кГц)	КТ 0,1 ПГ ± 0,1 %	
		1 мВ ... 32,9999 мВ 33 в ... 329,999 В (10 кГц ... 20 кГц)	КТ 0,2 ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,3 %	

1	2	3	4	5
		1 мВ ... 32,9999 мВ 33 в... 329,999 В (20 кГц ... 50 кГц)	КТ 0,4 ПГ±0,3 % ПГ±0,4 %	
		1 мВ ... 32,9999 мВ 33 в... 329,999 В (50 кГц ... 100 кГц)	КТ 1,0 ПГ±0,8 % ПГ±0,8 %	
		1 мВ ... 3,29999 В (100 кГц ... 500 кГц)	КТ 2,0 ПГ±1,6 %	
15	Вольтметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-3}$... 1000) В	КТ 0,02 ПГ±0,02 %	
16	Вольтметры универсальные цифровые и аналоговые, портативные и настольные, аналоговые и цифровые мультиметры, системы сбора данных	29 мкА ... 2,9 А (10 Гц ... 20 Гц)	КТ 1 ПГ±0,6 %	
		29 мкА ... 2,9 А (20 Гц ... 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 кГц ... 5 кГц)	КТ 2 ПГ±2,0 %	
		29 мкА ... 2,9 А (5 кГц ... 10 кГц)	КТ 5 ПГ±4,4 %	
		29 мкА ... 329,99 мА (10 кГц ... 30 кГц)	КТ 1,5 ПГ±1,4 %	
		3 А ... 10,9999 А 11 А...20,5 А (45 Гц ... 100 Гц)	КТ 0,25 ПГ±0,24 % ПГ±0,35 %	
		3 А ... 10,9999 А 11 А...20,5 А (100 Гц ... 1 кГц)	КТ 0,4 ПГ±0,35 % ПГ±0,5 %	
		3 А ... 10,9999 А 11 А...20,5 А (1 кГц ... 5 кГц)	ПГ±9,0 % ПГ±9,0 %	
		($1 \cdot 10^{-6}$... 20,5) А	КТ 0,1 ПГ±(0,1...2,0) %	
		1 мВ ... 32,9999 мВ (10 Гц ... 45 Гц)	КТ 0,2 ПГ±0,2 %	
		1 мВ ... 32,9999 мВ (45 Гц ... 10 кГц)	КТ 0,1 ПГ±0,1 %	
		1 мВ ... 32,9999 мВ 33 в... 329,999 В (10 кГц ... 20 кГц)	КТ 0,25 ПГ±0,21 % ПГ±0,3 %	
		1 мВ ... 32,9999 мВ 33 в... 329,999 В (20 кГц ... 50 кГц)	КТ 0,4 ПГ±0,3 % ПГ±0,4 %	
		1 мВ ... 32,9999 мВ 33 в... 329,999 В (50 кГц ... 100 кГц)	КТ 1,0 ПГ±0,7 % ПГ±0,8 %	

1	2	3	4	5
		1 мВ ... 3,29999 В (100 кГц ... 500 кГц)	КТ 2,0 ПГ±1,6 %	
		1 МОм...1100 МОм ($0,19 \cdot 10^{-9} \dots 110 \cdot 10^{-3}$) Ф	ПГ±(0,3...4,5) % ПГ±(2,4...12) %	
183008, г. Мурманск, пр-кт Кольский, д. 53				
Измерения механических величин				
17	Тахографы, тахографы с блоком СКЗИ	(0–220) км/ч (0–9999999,9) км (60–86400) с	ПГ ±1 км/ч ПГ ±1% (на расстояние не менее 1000 м) ПГ ±1 с	



Генеральный директор ООО «Квалитест»

должность
уполномоченного лица


подпись
уполномоченного лица

С.С. Копытей
инициалы, фамилия
уполномоченного лица

Эксперт по аккредитации

 Н.Б. Комарова

Технические эксперты

 Д.С. Клишевич

 Г.В. Айдаров

 Г.Б. Окопная

 К.В. Сарычев

 В.П. Стариков

