



Руководитель (заместитель руководителя)

М.П.

Федеральной службы по аккредитации

подпись

инициалы, фамилия

Приложение

12 АПР 2019

к аттестату аккредитации

3 КЗЕМПЛЯР

№

РОСАККРЕДИТАЦИИ

от " " 20 г.

на 5 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, г. Москва, ул. Мневники, д. 1, строение 6

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

адрес места осуществления деятельности

Калибровка средств измерений

РДН

шифр калибровочного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Приме- чание
		диапазон измерений	неопределенность* (погрешность, 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	$U_p = 0,115$ мкм $ПГ \pm(0,1+2 \cdot L)$ мкм	
2	Средства измерений больших длин	(0,1 – 1000) мм	$U_p = 1,15$ мкм $ПГ \pm(1+0,2 \cdot L)$ мкм	
3	Головки измерительные	(4 – 400) мкм	$U_p = 0,0577$ мкм $ПГ \pm(0,05 – 5)$ мкм	
4	Индикаторы и индикаторные приборы	(0 – 1000) мм	$U_p = 0,173$ мкм $ПГ \pm(0,15 – 40)$ мкм	
5	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 1000) мм	$U_p = 2,31$ мкм $ПГ \pm(2 – 20)$ мкм	
6	Приборы для измерения диаметров отверстий	(6 – 160) мм	$U_p = 0,231$ мкм $ПГ \pm(0,2 – 1)$ мкм	
7	Микроскопы измерительные	(0 – 400) мм	$U_p = 1,39$ мкм $ПГ \pm(1,2 – 20)$ мкм	
8	Преобразователи линейных перемещений, экстензометры	(0,1 – 7000) мм	$U_p = 0,0346$ мкм $ПГ \pm(0,03 – 20)$ мкм	
9	Инструмент микрометрический	(10 – 1000) мм	$U_p = 32$ мкм КТ 1; КТ 2 $ПГ \pm 0,15$ мкм	
10	Штангенинструмент	(0 – 2500) мм	$U_p = 11,55$ мкм $ПГ \pm(10 – 300)$ мкм	

1	2	3	4	5
11	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	$U_p = 0,115$ мм $ПГ \pm(0,1 - 0,2)$ мм	
12	Машины оптико-механические	(0 – 4000) мм	$U_p = 0,346$ мкм $ПГ \pm(0,3 + 9 \cdot 10^{-3} \cdot L)$ мкм	
13	Длиномеры и устройства проекционные, проекторы измерительные	(0 – 1000) мм 10x – 200x	$U_p = 0,346$ мкм $ПГ \pm(0,3 + L/800)$ мкм $U_p = 1,732$ мкм $ПГ \pm(1,5 + L/140)$ мкм $U_p = 3,46$ мкм $ПГ \pm(3 - 5)$ мкм	
14	Катетометры	(0 – 1250) мм	$U_p = 11,54$ мкм $ПГ \pm(10 + L/100)$ мкм	
15	Компараторы горизонтальные	(0 – 200) мм	$U_p = 0,577$ мкм $ПГ \pm(0,5 + 5 \cdot L)$ мкм	
16	Приборы координатно-измерительные, системы лазерные координатно-измерительные сканирующие	(0 – 20000) мм (0 – 50) м (0 – 1000) м (200 – 6300) м	$U_p = 0,577$ мкм $ПГ \pm(0,5 - 5000)$ мкм $U_p = 0,0577$ мм $ПГ \pm(0,05 - 5)$ мм $U_p = 57,74$ мм $ПГ \pm 50$ мм $U_p = 80,83$ мм $ПГ \pm 70$ мм	
17	Дефектоскопы ультразвуковые, акустические приборы, интроскопы (структуроскопы)	T (0 – 2000) мкс F (0,4 – 12) МГц K (40 – 160) дБ	$U_p = 0,0115$ мкс $ПГ \pm(0,01 \cdot T + 0,2)$ мкс $U_p = 4,62$ кГц $ПГ \pm 4$ кГц $U_p = 0,577$ дБ $ПГ \pm 0,5$ дБ	
18	Пьезоэлектрические ультразвуковые преобразователи	F (0,4 – 10) МГц	$U_p = 0,007$ МГц $ПГ \pm 3 \%$	
19	Комплекты мер дефектоскопических	Нотр (0,5 – 80) мм С 5 МГц (5900 – 6200) м/с $\tau$ 20 мкс	$U_p = 0,115$ мм $ПГ \pm(0,1 - 0,4)$ мм $U_p = 1,155$ мкм $ПГ \varnothing \pm 1$ мкм $U_p = 34,064$ м/с $ПГ_c \pm 0,5 \%$ $U_p = 1,155$ мкс $ПГ \tau \pm 1$ мкс	
20	Линейки для измерений расстояния между центрами глаз пациента	(0,1 – 150) мм	$U_p = 0,115$ мм $ПГ \pm 0,1$ мм	
21	Толщиномеры покрытий	(1 – 2000) мкм	$U_p = 0,462$ мкм $ПГ \pm(0,4 - 200)$ мкм	
22	Толщиномеры ультразвуковые	(0,6 – 1000) мм	$U_p = 0,00693$ мм $ПГ \pm(1 - 15) \%$	
23	Плиты поверочные	(160 – 2500) мм	$U_p = 4,619$ мкм КТ (0 – 3) $ПГ \pm 4$ мкм	
24	Теодолиты	(0 – 360)°	$U_p = 0,346''$ СКП 0,3''	
25	Нивелиры	(0 – 5) мм/км	$U_p = 0,346$ мм/км СКП 0,3 мм/км	

1	2	3	4	5
26	Рейки нивелирные	(0 – 5000) мм	$U_p = 0,115$ мм/м ПГ $\pm 0,1$ мм/м	
27	Дальномеры лазерные, ультразвуковые, светодальномеры	(0 – 10) м (10 – 200) м (0 – 5000) м	$U_p = 1,155$ мм СКП 1 мм $U_p = 1,155$ мм СКП $(1+0,05 \cdot 10^{-3} \cdot L)$ мм $U_p = 1,155$ мм СКП $(1+1 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мм	
28	Тахеометры электронные	(0 – 360) $^\circ$ (0 – 7000) м	$U_p = 0,346''$ СКП 0,3'' $U_p = 1,155$ мкм СКП $(1+1 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мкм	
29	Измерители перемещений лазерные	(0 – 24) м (0 – 10000)''	$U_p = 0,577$ мкм СКП $(0,5 \cdot 10^{-3} \cdot L)$ мкм $U_p = 0,173''$ СКП 0,15''	
30	Системы геодезические спутниковые (GPS)	(1 – 20000) м	$U_p = 2,309$ мм СКП $(2+0,5 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мм	
31	Оправы пробные для подбора очков	(50 – 80) мм	$U_p = 0,577$ мм ПГ $\pm 0,5$ мм	
32	Установки (стенды) для поверки теодолитов и нивелиров	(0 – 360) $^\circ$	$U_p = 0,346''$ ПГ $\pm 0,3''$	
33	Базисы линейные для поверки электронных тахеометров и спутниковых геодезических систем	(0 – 5000) м	$U_p = 2,309$ мм ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мм	
34	Головки и столы делительные оптические, столы круглые	(0 – 360) $^\circ$	$U_p = 1,154''$ ПГ $\pm (1 – 20)''$	
35	Системы углоизмерительные	(0 – 360) $^\circ$	$U_p = 0,161''$ СКО 0,14'' $U_p = 0,288$ ПГ $\pm (0,25 – 0,5)''$	
36	Угломеры оптические и с нониусом	(0 – 360) $^\circ$	$U_p = 2,309'$ 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''	$U_p = 0,0231$ мм/м ПГ $\pm (0,02 – 0,1)$ мм/м $U_p = 11,55$ мкм ПГ $\pm (10+3 \cdot L)$ мкм $U_p = 0,173''$ ПГ $\pm (0,15 – 0,5)''$	
38	Квадранты оптические и механические с уровнем	(0 – 360) $^\circ$	$U_p = 11,55''$ ПГ $\pm 10''$	
39	Прогибомеры	(0,01 – 100) мм	$U_p = 0,0346$ мм ПГ $\pm (0,03 – 0,05)$ мм	
40	Гриндометры	(0 – 600) мкм	$U_p = 1,155$ мкм ПГ $\pm (1 – 10)$ мкм	
41	Измерители деформации клейковины	(10,55 – 0) мм	$U_p = 0,0404$ мм ПГ $\pm 0,035$ мм	
42	Машины для измерений длины материалов	(100 – 99999) мм	$U_p = 0,289$ мм КТ (1 – 3)	

1	2	3	4	5
43	Шаблоны резьбовые и радиусные	P (0,4 – 6,0) мм R (1 – 25) мм	$U_p = 1,154$ мкм ПГ $\pm 1$ мкм $U_p = 4,62$ мкм ПГ $\pm 4$ мкм	
44	Калибры гладкие для валов и отверстий, резьбовые	(0,1 – 1000) мм (1 – 100) мм	$U_p = 1,154$ мкм ПГ $\pm 1$ мкм $U_p = 1,154$ мкм ПГ $\pm 1$ мкм	
45	Машины кожемерные	(0,01 – 9990) дм <sup>2</sup>	$U_p = 1,732$ мм <sup>2</sup> ПГ $\pm 2$ %	
46	Приборы для определения числа падений	(60 – 900) с	$U_p = 1,154$ с ПГ $\pm 1$ с	
47	Измерители толщины защитного слоя бетона	(1 – 150) мм	$U_p = 0,0231$ мм ПГ $\pm 2$ %	
48	Тензорезисторы	$\pm 100000$ млн <sup>-1</sup> (ППМ)	$U_p = 40$ мкОм/Ом ПГ $\pm 50$ мкОм/Ом	
49	Метроштоки	(0 – 4500) мм	$U_p = 0,231$ ПГ $\pm (0,2 – 2,0)$ мм	
50	Сита лабораторные	(0,03 – 60) мм	$U_p = 4,62$ мкм ПГ $\pm (4 – 200)$ мкм	
Измерения времени и частоты				
51	Секундомеры механические, секундомеры-таймеры	$(1 \cdot 10^{-2} – 1 \cdot 10^5)$ с	$U_p = 2,31 \cdot 10^{-4}$ с ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-5} \cdot T + 2 \cdot 10^{-4})$ с	
Измерения давления, вакуумные измерения				
52	Манометры показывающие, мановакуумметры	(0 – 60) МПа [(-0,1) – 0] МПа	$U_p = 2,165$ кПа; КТ 0,6 $U_p = 0,925$ кПа; КТ 1,6	
Виброакустические измерения				
53	Шумомеры, анализаторы звука	(2 – 20000) Гц (30 – 140) дБ	$U_p = 0,6$ дБ КТ 1; ПГ $\pm (0,3 – 2)$ дБ	
123308, г. Москва, ул. Мневники, д. 1, строение 11				
Измерения механических величин				
54	Весы неавтоматического действия	$(1 \cdot 10^{-3} – 3000)$ кг	$U_p = 0,006$ мг КТ специальный, КТ высокий, КТ средний, КТ обычный	
55	Весы для статического взвешивания	$(1 \cdot 10^{-3} – 600)$ кг	$U_p = 0,006$ мг КТ средний, КТ обычный	
56	Весы лабораторные общего назначения	НПВ (0,002–5000) г НПВ 5 г – 30 кг	$U_p = 2 \cdot 10^{-5}$ г КТ 1 $U_p = 0,1$ г КТ 2; КТ 3; КТ 4	
57	Динамометры, датчики сило-измерительные, граммометры	$(0,01 – 2 \cdot 10^6)$ Н	$U_p = 0,06$ % ПГ $\pm (0,1 – 2)$ %	
58	Машины испытательные, прессы, копры	$(0,05 – 5 \cdot 10^6)$ Н $(0,5 – 100000)$ Дж	$U_p = 0,5$ % ПГ $\pm (0,2 – 2)$ % $U_p = 0,5$ % ПГ $\pm (0,5 – 2)$ %	

1	2	3	4	5
		(0 – 2000) мм	$U_p = 0,1 \%$ $ПГ \pm 0,1 \%$	
59	Ключи моментные шкальные и предельные, отвертки моментные	(0,05 – 3150) Н·м	$U_p = 1 \%$ $ПГ \pm (0,5 – 20) \%$	
60	Моментомеры, датчики крутящего момента силы и измерители крутящего момента силы, гайковерты, винтоверты	(0,05 – 25000) Н·м	$U_p = 0,25 \%$ $ПГ \pm (0,1 – 20) \%$	

\* – Расширенная неопределённость ( $U_p$ ) приведена при коэффициенте охвата  $k=2$  и доверительной вероятности 0,95.



Генеральный директор ООО «Квалитест»

подпись  
уполномоченного лица

подпись  
уполномоченного лица

В.А. Богодухов

инициалы, фамилия  
уполномоченного лица