



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
(РОСАККРЕДИТАЦИЯ)**

П Р И К А З

10 октября 2019

Москва

№

РК-1-2005

**О подтверждении компетентности и расширении
области аккредитации Федерального бюджетного учреждения
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии
и испытаний в Калужской области»**

В соответствии с пунктом 1 части 28 статьи 17, пунктом 1 части 19 статьи 24 Федерального закона от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации», постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2011 г. № 845 «О Федеральной службе по аккредитации», приказом Федеральной службы по аккредитации от 30 августа 2019 г. № 158 «О полномочиях по принятию решений в рамках предоставления государственных услуг в сфере аккредитации», приказом Федеральной службы по аккредитации от 7 октября 2019 г. № 387-л «О временном исполнении обязанностей», по результатам проверки акта экспертизы соответствия Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Калужской области» (номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310514, далее – Аккредитованное лицо) критериям аккредитации **п р и к а з ы в а ю:**

1. Подтвердить компетентность Аккредитованного лица в соответствии с прилагаемой областью аккредитации (дело о предоставлении государственной услуги от 17 июля 2019 г. № 9810-ГУ).



2. Аккредитовать Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Калужской области» в дополнительных (расширяемых) областях аккредитации в области обеспечения единства измерения для выполнения работ и (или) оказания услуг по калибровке средств измерений и аттестации методик (методов) измерений.

3. Утвердить дополнительную (расширяемую) область аккредитации Аккредитованного лица.

4. Внести сведения о подтверждении компетентности, расширении области аккредитации Аккредитованного лица в реестр аккредитованных лиц.

5. Для организации проведения работ, предусмотренных постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июня 2004 г. № 294 и законодательством в области обеспечения единства измерений, направить в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии копии настоящего приказа и области аккредитации.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника Управления аккредитации Д.А. Макаренко.

Врио начальника
Управления аккредитации



Т.В. Арсеньева



Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Калужской области» (ФБУ «Калужский ЦСМ»)

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

RA.RU.310514

уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

248000, г. Калуга, ул. Тульская, д. 16А

адрес места осуществления деятельности

Калибровка средств измерений

КГ

шифр калибровочного клейма

N п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	неопределенность (погрешность, класс, разряд)	
1	2	3	4	5
1	Измерения геометрических величин. Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,1...10) мм (св.10...25) мм (св.25...50) мм (св.50...75) мм (св.75...100) мм (св.100...150) мм (св.150...200) мм 250 мм 300 мм 400 мм 500 мм 600 мм 700 мм 800 мм 900 мм 1000 мм (0,1...1000) мм	$U_p = 0,00024$ мм $U_p = 0,00035$ мм $U_p = 0,00046$ мм $U_p = 0,00058$ мм $U_p = 0,00069$ мм $U_p = 0,00092$ мм $U_p = 0,0011$ мм $U_p = 0,0013$ мм $U_p = 0,0016$ мм $U_p = 0,0020$ мм $U_p = 0,0023$ мм $U_p = 0,0028$ мм $U_p = 0,0034$ мм $U_p = 0,0036$ мм $U_p = 0,0041$ мм $U_p = 0,0046$ мм 3; 4 разряд КТ 1; 2; 3; 4; 5	
2	Измерения геометрических величин. Щупы	(0,02...1) мм	$U_p = 0,00052$ мм КТ 2	
3	Измерения геометрических величин. Кольца измерительные и установочные	(3...250) мм	$U_p = 0,00024$ мм 4 разряд, КТ 3; 4; 5	

1	2	3	4	5
4	Измерения геометрических величин. Калибры гладкие для валов и отверстий	(1...500) мм	$U_p = 0,00052$ мм Квалитет 6...13	
5	Измерения геометрических величин. Линейки измерительные металлические Линейки усадочные.	(0...1000) мм	$U_p = 0,029$ мм $ПГ \pm (0,1...1,2)$ мм	
6	Измерения геометрических величин. Рулетки измерительные	(0...50) м	$U_p = 0,23$ мм КТ 2; 3	
7	Измерения геометрических величин. Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0...3000) мм	$U_p = 0,00069$ мм $ПГ \pm (0,02...0,20)$ мм КТ 1; 2	
8	Измерения геометрических величин. Микрометры рычажные	(0...500) мм	$U_p = 0,00023$ мм $ПГ \pm (3...8)$ мкм	
9	Измерения геометрических величин. Индикаторы часового типа	(0...50) мм	$U_p = 0,0017$ мм КТ 0; 1; 2 $ПГ \pm (4...40)$ мкм	
10	Измерения геометрических величин. Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	(6...160) мм	$U_p = 0,0038$ мм $ПГ \pm (1,8...4)$ мкм	
11	Измерения геометрических величин. Нутромеры микрометрические	(50...1250) мм	$U_p = 0,00095$ мм $ПГ \pm (0,004...0,04)$ мм	
12	Измерения геометрических величин. Нутромеры индикаторные	(6...250) мм	$U_p = 0,0017$ мм КТ 1; 2	
13	Измерения геометрических величин. Машины измерительные трехкоорди- натные	X 6000 мм Y 1500 мм Z 2500 мм	$U_p = 0,00069$ мм $ПГ \pm (3...145)$ мкм	
14	Измерения геометрических величин. Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,02...10) мкм	$U_p = 0,00069$ мкм $ПГ (+12...-17)$ %	
15	Измерения геометрических величин. Бруски контрольные	(150...500) мм	$U_p = 0,0017$ мм $ПГ \pm (0,2...1,0)$ мкм	
16	Измерения геометрических величин. Угольники поверочные 90 ° всех типов Угольники поверочные 90 ° типа УИИ	(60...630) мм (630...1000) мм	$U_p = 0,0022$ мм КТ 0; 1; 2 КТ 2	

1	2	3	4	5
17	Измерения геометрических величин. Меры для поверки дефектоскопов ультразвуковых	(5900...6200) м/с (5...180) мм	$U_p = 11$ м/с 3 разряд ПГ ± 2 % $U_p = 0,00052$ мм ПГ (-0,1...-0,40) мм	
18	Измерения геометрических величин. Меры для поверки толщиномеров ультразвуковых	(2500...6500) м/с (0,2...300) мм	$U_p = 11$ м/с 3 разряд ПГ $\pm (0,7...0,3)$ % $U_p = 0,00052$ мм ПГ $\pm (0,01...0,05)$ мм	
19	Измерения геометрических величин. Лупы измерительные	± 6 мм	$U_p = 0,0035$ мм ПГ $\pm 0,02$ мм	
20	Измерения геометрических величин. Калибры резьбовые цилиндрические	М (0,8...200,0) мм Шаг резьбы (0,2...6,0) мм	$U_p = 0,00040$ мм ПГ $\pm (17...1250)$ мкм	
21	Измерения механических величин. Пурки литровые	1 л	$U_p = 3,5$ г ПГ ± 4 г	
22	Измерения механических величин. Динамометры переносные	(1...500) кН	$U_p = 0,00023$ кН 2 разряд	
23	Измерения механических величин. Динамометры пружинные общего назначения	$(1 \cdot 10^2 \dots 5 \cdot 10^4)$ Н	$U_p = 0,0007$ Н ПГ ± 1 % ПГ ± 2 %	
24	Измерения механических величин. Машины испытательные, прессы и установки, машины силовоспроизводящие	$(10 \dots 2 \cdot 10^6)$ Н	$U_p = 0,0007$ Н ПГ $\pm (0,5 \dots 2)$ % 3 разряд	
25	Измерения механических величин. Измерители крутящего момента силы	(0,5...1500) Н·м	$U_p = 0,00023$ Н·м 2 разряд	
26	Измерения механических величин. Твердомеры Бринелля ТБ	(8...450) НВ	$U_p = 5,2$ НВ ПГ $\pm (3 \dots 5)$ %	
27	Измерения механических величин. Твердомеры Виккерса ТВ	(8...2000) НВ	$U_p = 6,7$ НВ ПГ $\pm (3 \dots 5)$ %	

1	2	3	4	5
28	Измерения механических величин. Твердомеры Роквелла	(70...93) HRA (25...100) HRB (20...67) HRC _э	$U_p = 1,2 \text{ HRA}$ $U_p = 1,5 \text{ HRB}$ $U_p = 0,9 \text{ HRC}_э$ $\text{ПГ} \pm (1...2) \text{ HR}$	
29	Измерения механических величин. Твердомеры Супер-Роквелла	(20...94) HRN (10...93) HRT	$U_p = 1,4 \text{ HRN}$ $U_p = 1,4 \text{ HRT}$ $\text{ПГ} \pm (1...3) \text{ HR}$	
30	Измерения механических величин. Твердомеры для измерения твердости металлов по методу Шора D	(60 ± 7) HSD (30 ± 7) HSD (95 ± 7) HSD	$U_p = 8,08 \text{ HSD}$ $\text{ПГ} \pm (0,3...0,9) \text{ HSD}$	
31	Измерения механических величин. Твердомеры для измерения микротвердости металлов по методу Виккерса	(800 ± 50) HV (450 ± 75) HV (250 ± 50) HV	$U_p = 6,70 \text{ HV}$ $\text{ПГ} \pm (4...96) \text{ HV}$	
32	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ. Колонки топливораздаточные	Доза выдачи: 2 дм ³ 5 дм ³ 10 дм ³ 20 дм ³ 50 дм ³ 100 дм ³	$U_p = 0,0023 \text{ дм}^3$ $U_p = 0,0058 \text{ дм}^3$ $U_p = 0,012 \text{ дм}^3$ $U_p = 0,023 \text{ дм}^3$ $U_p = 0,058 \text{ дм}^3$ $U_p = 0,12 \text{ дм}^3$ $\text{ПГ} \pm (0,25...0,5) \%$	
33	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ. Колонки маслораздаточные	Доза выдачи: 2 дм ³ 5 дм ³ 10 дм ³ 20 дм ³ 50 дм ³ 100 дм ³	$U_p = 0,0023 \text{ дм}^3$ $U_p = 0,0058 \text{ дм}^3$ $U_p = 0,012 \text{ дм}^3$ $U_p = 0,023 \text{ дм}^3$ $U_p = 0,058 \text{ дм}^3$ $U_p = 0,12 \text{ дм}^3$ $\text{ПГ} \pm (0,5...1) \%$	
34	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ. Мерники 1 разряда	(2...200) дм ³	$U_p = 0,0058 \text{ дм}^3$ $\text{ПГ} \pm 0,02 \%$ 1 разряд	

1	2	3	4	5
35	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ. Резервуары вертикальные цилиндрические. Резервуары горизонтальные цилиндрические (геометрический метод)	(100...100000) м ³ (3...200) м ³	U _p = 0,5 м ³ ПГ ± (0,1...0,5) % ПГ ± (0,2...0,25) %	
36	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ. Резервуары горизонтальные цилиндрические (объемный метод)	(0,5...200) м ³	U _p = 0,005 дм ³ ПГ ± (0,3...1) %	
37	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ Анемометры, измерители скорости воздушного потока	(0,1...30) м/с	U _p = 0,026 м/с ПГ ± (2...20) %	
38	Измерения давления, вакуумные измерения. Преобразователи давления измерительные	(-0,095...-0,01) МПа (-0,01...0,01) МПа (0,01...0,25) МПа (1,00·10 ⁻⁴ ... 4,00·10 ⁻³) МПа 0,02...0,25) МПа (0,25...2,5) МПа (0,1...0,6) МПа (0,6...6,0) МПа ВПИ (-0,1...60) МПа ВПИ (-0,1...2,5) МПа	U _p = 8,9·10 ⁻⁶ МПа U _p = 3,1·10 ⁻⁶ МПа U _p = 2,4·10 ⁻⁵ МПа U _p = 4,6·10 ⁻⁷ МПа U _p = 2,3·10 ⁻⁴ МПа U _p = 2,3·10 ⁻³ МПа U _p = 3,5·10 ⁻⁴ МПа U _p = 6,5·10 ⁻⁴ МПа КТ (0,15...1,5) КТ (0,05...1,5)	
39	Измерения физико-химического состава и свойств веществ. Гигрометры, преобразователи относительной влажности, термогигрометры	(0...100) % (-20...70) °С	U _p = 0,58 % U _p = 0,016 °С ПГ ± (1...15) % ПГ ± (0,5...1,0) °С	
40	Теплофизические и температурные измерения. Вторичные приборы	(0...160) мВ (0...20) мА (0...1000) Ом	U _p = 3,4 мкВ U _p = 1,1 мкА U _p = 0,028 Ом КТ (0,25...2,5)	

1	2	3	4	5
41	Теплофизические и температурные измерения. Термопреобразователи с унифицированными выходными сигналами	(-30...660) °C (300...1200) °C (0...20) мА	$U_p = 0,036 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U_p = 0,34 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm (0,25...1,0) \%$ $U_p = 1,2 \text{ мкА}$ $\text{ПГ} \pm (0,25...1,0) \%$	
42	Измерения времени и частоты. Секундомеры механические	(0,1...9999) с	$U_p = 0,024 \text{ с}$ $\text{ПГ} \pm (0,1...1) \text{ с за } 30 \text{ мин}$	
43	Измерения времени и частоты. Секундомеры электронные	(0,01...9999) с	$U_p = 0,024 \text{ с}$ $\text{ПГ} \pm (0,003...0,15) \text{ с}$	

Директор ФБУ «Калужский ЦСМ»

должность уполномоченного лица



С. С. С. С. С. С. С.

О.Н. Соколова


инициалы, фамилия уполномоченного лица

Эксперт по аккредитации


(подпись)

В.А. Самсонова
(инициалы, фамилия)

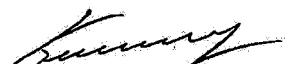
Технические эксперты:


(подпись)

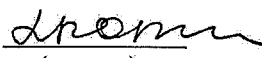
В.Р. Баранов
(инициалы, фамилия)


(подпись)

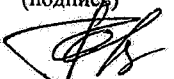
Н.В. Васецкая
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Д.С. Клишевич
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Н.Б. Комарова
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Г.Б. Окопная
(инициалы, фамилия)





10 ОКТ 2019

**ДОПОЛНЕНИЕ №1
К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ**

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Калужской области» (ФБУ «Калужский ЦСМ»)

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

RA.RU.310514

уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

248000, г. Калуга, ул. Тульская, д. 16А

адрес места осуществления деятельности

Калибровка средств измерений

КГ

шифр калибровочного клейма

N п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	неопределенность (погрешность, класс, разряд)	
1	2	3	4	5
1	Измерения геометрических величин. Микрометры	(0...1000) мм	$U_p = 0,00046$ мм КТ 1; 2	
2	Измерения геометрических величин. Головки измерительные	(0...50) мм	$U_p = 0,00023$ мм ПГ ± (0,06...40) мкм	
3	Измерения геометрических величин. Глубиномеры микрометрические и индикаторные	(0...150) мм	$U_p = 0,00023$ мм ПГ ± (0,004...0,02) мм КТ 0; 1; 2	
4	Измерения геометрических величин. Стенкомеры и толщиномеры индикаторные	(0...50) мм	$U_p = 0,00092$ мм ПГ ± (0,015...0,15) мм	
5	Измерения геометрических величин. Микроскопы, системы, комплексы универсальные, измерительные и видеоизмерительные	(0...400) мм	$U_p = 0,092$ мкм ПГ ± (2,5...5) мкм	
6	Измерения геометрических величин. Сита лабораторные	(0,02...125) мм	$U_p = 0,0014$ мм ПГ ± (0,0023...4) мм	

1	2	3	4	5
7	Измерения геометрических величин. Толщиномеры диэлектрических и немагнитных токопроводящих покрытий на немагнитных токопроводящих и магнитных основаниях	(0,01...30) мм	$U_p = 0,00046$ мм $ПГ \pm (10...110)$ мкм	
8	Измерения геометрических величин. Шаблоны	(0...1000) мм (0...180) °	$U_p = 0,00018$ мм $ПГ \pm (0,02...0,5)$ мм $U_p = 1,2'$ $ПГ \pm 3'$	
9	Измерения механических величин. Весы неавтоматического действия	0,001 г...30 кг 30 кг...200 кг 200 кг...1000 кг (1000...100000) кг (0,001...100000) кг	$U_p = 0,0006$ мг $U_p = 11$ мг $U_p = 38$ мг $U_p = 101$ мг 1 разряд 2 разряд 3 разряд 4 разряд КТ специальный КТ высокий КТ средний КТ обычный	
10	Измерения механических величин. Дозаторы весовые дискретного действия	500 г 500 кг (0,5...3000) кг	$U_p = 1,0$ мг $U_p = 72$ мг КТ 0,2; 0,5; 1; 2	
11	Измерения механических величин. Гири эталонные и общего назначения	1 мг 2 мг 5 мг 10 мг 20 мг 50 мг 100 мг 200 мг 500 мг 1 г 2 г 5 г 10 г 20 г 50 г 100 г 200 г 500 г 1 кг 2 кг 5 кг 10 кг	$U_p = 0,0010$ мг $U_p = 0,0011$ мг $U_p = 0,0011$ мг $U_p = 0,0012$ мг $U_p = 0,0012$ мг $U_p = 0,0013$ мг $U_p = 0,0022$ мг $U_p = 0,0022$ мг $U_p = 0,0051$ мг $U_p = 0,0022$ мг $U_p = 0,0022$ мг $U_p = 0,0031$ мг $U_p = 0,0099$ мг $U_p = 0,011$ мг $U_p = 0,015$ мг $U_p = 0,013$ мг $U_p = 0,060$ мг $U_p = 0,069$ мг $U_p = 0,29$ мг $U_p = 1,4$ мг $U_p = 1,5$ мг $U_p = 2,9$ мг	

1	2	3	4	5
		20 кг 1 мг...20 кг	$U_p = 14 \text{ мг}$ 1 разряд КТ Е2 2 разряд КТ F1 3 разряд КТ F2 4 разряд КТ M1 КТ M1-2 5 разряд КТ M2 КТ M2-3 КТ M3	
12	Измерения механических величин. Граммометры	(0,05...10) Н	$U_p = 0,63 \text{ мг}$ ПГ $\pm 4 \%$	
13	Измерения механических величин. Ключи моментные шкальные и предельные, отвертки динамометрические	(0,2...1500) Н·м	$U_p = 0,0058 \text{ Н·м}$ ПГ $\pm (1...6) \%$	
14	Измерения механических величин. Твердомеры переносные Шора А, D (для резины)	(0...100) НА, HD	$U_p = 24 \text{ мг}$ ПГ $\pm 1 \text{ НА, HD}$	
15	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ. Бюретки, пипетки, колбы, цилиндры, мензурки, дозаторы, микрошприцы, кружки мерные, металлические кониче- ские меры вместимости	(10^{-4} ...5000) мл	$U_p = 0,0020 \text{ мкл}$ КТ 1; 2 ПГ $\pm (0,5...10) \%$	
16	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ. Мерники	(2...10000) дм ³	$U_p = 0,0023 \text{ дм}^3$ ПГ $\pm (0,1...0,5) \%$ 2 разряд КТ 1 КТ 2	
17	Измерения физико-химического состава и свойств веществ Анализаторы влажности	(0...100) %	$U_p = 0,0000051 \%$ ПГ $\pm (0,02...1) \%$	

1	2	3	4	5
18	Измерения давления, вакуумные измерения. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры	(-0,095...-0,01) МПа (-0,01...0,01) МПа (0,01...0,25) МПа (0,25...0,6) МПа (0,6...6,0) МПа (6,0...60,0) МПа (60,0...250,0) МПа (-0,095...250,0) МПа	$U_p = 2,3 \cdot 10^{-6}$ МПа $U_p = 2,3 \cdot 10^{-6}$ МПа $U_p = 2,3 \cdot 10^{-6}$ МПа $U_p = 1,4 \cdot 10^{-4}$ МПа $U_p = 3,5 \cdot 10^{-4}$ МПа $U_p = 3,4 \cdot 10^{-3}$ МПа $U_p = 3,4 \cdot 10^{-2}$ МПа КТ (0,6...4,0)	
19	Измерения давления, вакуумные измерения. Барометры	(300...1100) гПа	$U_p = 0,12$ гПа ПГ $\pm 1,1$ гПа	
20	Теплофизические и температурные измерения. Измерители температуры	(-30...300) °С (300...1200) °С	$U_p = 0,0046$ °С ПГ $\pm (0,05...10,0)$ °С $U_p = 0,038$ °С ПГ $\pm (0,05...10,0)$ °С	
21	Измерения времени и частоты. Частотомеры	0,0001 Гц...3 ГГц	$U_p = 5,8 \cdot 10^{-10}$ ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ за 12 месяцев	
22	Измерения электрических и магнитных величин. Амперметры постоянного тока	(10^{-9} ...20,5) А	$U_p = 2,3 \cdot 10^{-8}$ А ПГ $\pm (0,05...4)$ %	
23	Измерения электрических и магнитных величин. Вольтметры постоянного тока	(10^{-7} ...1020) В	$U_p = 1,1 \cdot 10^{-6}$ В ПГ $\pm (0,01...4)$ %	
24	Измерения электрических и магнитных величин. Амперметры переменного тока	($2,9 \cdot 10^{-7}$...20,5) А ($10...3 \cdot 10^4$) Гц (20,5...30) А (30...1000) Гц	$U_p = 1,6 \cdot 10^{-7}$ А ПГ $\pm (0,1...0,5)$ % $U_p = 1,5 \cdot 10^{-2}$ А ПГ $\pm (0,1...0,5)$ %	
25	Измерения электрических и магнитных величин. Вольтметры переменного тока	(0,001...1020) В ($10...5 \cdot 10^5$) Гц	$U_p = 7,1 \cdot 10^{-6}$ В ПГ $\pm (0,1...0,5)$ %	
26	Измерения электрических и магнитных величин. Меры электрического сопротивления:	(10^{-3} ... $2 \cdot 10^9$) Ом	$U_p = 4,6 \cdot 10^{-6}$ Ом ПГ (0,005...2) %	

1	2	3	4	5
27	Измерения электрических и магнитных величин. Измерители электрического сопротивления, омметры	$(10^{-3} \dots 10^5)$ Ом $(10^5 \dots 10^8)$ Ом	$U_p = 12 \cdot 10^{-8}$ Ом $ПГ \pm (0,02 \dots 100) \%$ $U_p = 6,2$ Ом $ПГ \pm (0,05 \dots 10) \%$	
28	Измерения электрических и магнитных величин. Меры индуктивности	$(1 \cdot 10^{-4} \dots 5,4 \cdot 10^3)$ Гн $(12 \dots 10^4)$ Гц	$U_p = 5,8 \cdot 10^{-8}$ Гн $ПГ \pm (0,15 \dots 5) \%$	
29	Измерения электрических и магнитных величин. Измерители индуктивности	$(1 \cdot 10^{-6} \dots 1)$ Гн 1000 Гц	$U_p = 5,8 \cdot 10^{-9}$ Гн $ПГ \pm (0,15 \dots 5) \%$	
30	Измерения электрических и магнитных величин. Меры электрической емкости	$(40 \dots 2 \cdot 10^9)$ пФ $(12 \dots 10^4)$ Гц	$U_p = 2,3 \cdot 10^{-2}$ пФ $ПГ \pm (0,1 \dots 1) \%$	
31	Измерения электрических и магнитных величин. Измерители емкости	$(10^2 \dots 10^6)$ пФ 1000 Гц	$U_p = 5,8 \cdot 10^{-2}$ пФ $ПГ \pm (0,1 \dots 5) \%$	
32	Измерения оптических и оптико-физических величин. Люксметры	$(1 \dots 10^5)$ лк	$U_p = 2,89 \%$ $ПГ \pm (5 \dots 15) \%$	

Директор ФБУ «Калужский ИСМ»

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

О.Н. Соколова

инициалы, фамилия уполномоченного лица

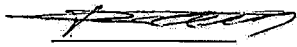


Эксперт по аккредитации


(подпись)

В.А. Самсонова
(инициалы, фамилия)

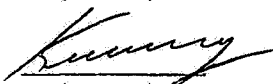
Технические эксперты:


(подпись)


В.Р. Баранов
(инициалы, фамилия)


(подпись)

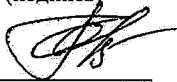
Н.В. Васецкая
(инициалы, фамилия)


(подпись)

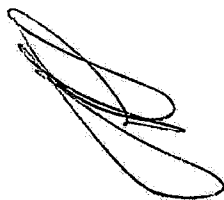
Д.С. Клишевич
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Н.Б. Комарова
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Г.Б. Окопная
(инициалы, фамилия)





**ДОПОЛНЕНИЕ №2
К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ**

10 ОКТ 2019

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в
Калужской области» (ФБУ «Калужский ЦСМ»)

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

RA.RU.310514

уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

248000, г. Калуга, ул. Тульская, д. 16А

адрес места осуществления деятельности

Аттестация методик (методов) измерений

Аттестация методик (методов) измерений:

- параметров потока, расхода, объема газа узлами измерений объемного расхода и объема газа.

Директор ФБУ «Калужский ЦСМ»

должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного
лица

О.Н. Соколова

инициалы, фамилия
уполномоченного лица



Эксперт по аккредитации



(подпись)

В.А. Самсонова
(инициалы, фамилия)

Технические эксперты:


(подпись)

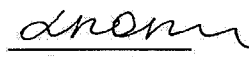
В.Р. Баранов
(инициалы, фамилия)


(подпись)

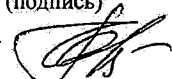
Н.В. Васецкая
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Д.С. Клишевич
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Н.Б. Комарова
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Г.Б. Окошная
(инициалы, фамилия)



