МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
(РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

ПРИКАЗ

22 октября 2015 г. **Москва** № А-8468

Об аккредитации Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации метрологии и испытаний в Белгородской области»

В соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации», постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2011 г. № 845 «О Федеральной службе по аккредитации», на основании результатов экспертизы представленного заявления об аккредитации и приложенных к нему документов, а также выездной оценки соответствия Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации метрологии и испытаний в Белгородской области» установленным критериям аккредитации по местам осуществления деятельности в заявленной области аккредитации п р и к а з ы в а ю:

1. Аккредитовать в национальной системе аккредитации Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации метрологии и испытаний в Белгородской области» в области обеспечения единства измерения для выполнения работ и (или) оказания услуг по поверке средств измерений (дело о предоставлении государственной услуги от 17 июня 2015 г. № 13274-ГУ).

2. Утвердить прилагаемую область аккредитации Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации метрологии и испытаний в Белгородской области».

3. Внести информацию об аккредитации Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации метрологии и испытаний в Белгородской области» в Реестр аккредитованных лиц.

4. 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.

5. Подтверждение компетентности Федеральному бюджетному учреждению «Государственный региональный центр стандартизации метрологии и испытаний в Белгородской области» проходить в установленном порядке.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на Начальника Управления аккредитации В.А. Гребенникову.

Заместитель Руководителя Н.С. Султанов

Федеральная служба по аккредитации
Управление административно-финансовой деятельности и развития информационных технологий

Руководитель (заместитель руководителя)
М.П. Федеральной службы по аккредитации

_____ М.А. Якутова
подпись инициалы, фамилия

Приложение
к аттестату аккредитации
№ _____
от «__» _____ 20__ г.
на листах 23, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

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

308007, г. Белгород, ул. Садовая, д.110
адрес места осуществления деятельности

309850, г. Алексеевка, ул. Пушкина, 43
адрес места осуществления деятельности

309990, г. Валуйки, ул. Ст. Разина, 9б
адрес места осуществления деятельности

309504, г. Старый Оскол, микрорайон Горняк, 18
адрес места осуществления деятельности

308023, г. Белгород, ул. Садовая, д. 45-а
адрес места осуществления деятельности

308023, г. Белгород, ул. Студенческая, д. 16, офис 21
адрес места осуществления деятельности

308009 г. Белгород, ул. Волчанская, д.167
адрес места осуществления деятельности

309855, Белгородская обл., г. Алексеевка, ул. Тимирязева, д. 8
адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

БД
шифр поверительного клейма

308007, г. Белгород, ул. Садовая, д.110
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические характеристики		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
Измерения геометрических величин				
1	Кольца установочные	(10...160) мм	КТ 3, 4 и 5	
2	Меры длины концевые	(0,1...100) мм	КТ 2,3,4,5 Р 3 и 4	
3	Меры длины концевые	(50...1000) мм	КТ 2,3,4,5 Р 4	

1	2	3	4	5
4	Наборы принадлежностей к мерам длин концевых (боковики радиусные и плоскопараллельные)	10·9·75 мм (плоско-параллельные) R 2; 5; 10 и 15 мм (радиусные)	ПГ ± 0,001 мм	
5	Система измерительная прецизионная «Микрон-04»	(-2000…+2000) мкм	ПГ ± (0,06...6,0) мкм	
6	Проволочки и ролики для измерения среднего диаметра резьбы	(1,01…35) мм	ПГ ± (0,5…5) мкм	
7	Линейки измерительные металлические	(0...1000) мм	ПГ ± (0,1…0,2) мм	
8	Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз пациента	(20…40) мм	ПГ ± 0,3 мм	
9	Оправы пробные универсальные всех типов	(20…40) мм	ПГ ± 0,5 мм	
10	Машины для измерения длины текстильного полотна	Диаметр рулона: (600...1100) мм - раскатываемого (400...1100) мм - накатываемого	ПГ ± (0,25…1) %	
11	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0,1…1000) мм	ПГ ± (1...7,5) мм	
12	Метры-компараторы	(0,1...1000) мм	Р 4	
13	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях	(0…4500) мм	ПГ ± 2,0 мм	
14	Курвиметры	(0…100) км	ПГ ± 2 %	
15	Ростомеры	(0…2200) мм	ПГ ± (4…5) мм	
16	Объект-микрометры рабочие ОМО, ОМП	(0…1) мм	ПГ ± 3 мкм	
17	Рейки нивелирные	(0...5000) мм	ПГ ± (0,1...1) мм	
18	Рейки дорожные универсальные	(0…3000) мм	ПГ ± 1 %	
19	Рулетки измерительные Рулетки с лотом Дальномеры лазерные	(1…100) м (0,05…200) м $(0...360)^0$	КТ 1, 2, 3 ПГ ± (0,5…10) мм ПГ ± $(0,1…0,5)^0$	
20	Приборы для измерения расстояний ультразвуковые	(3,5…9) м	ПГ ± 2 %	
21	Глубиномеры индикаторные	(0…100) мм	ПГ ± (0,006...0,02) мм	
22	Глубиномеры микрометрические	(0...150) мм	КТ 1 и 2	
23	Головки измерительные пружинно-оптические	(-100…+100) мкм	ПГ ± (0,06…1) мкм	
24	Головки измерительные рычажно-зубчатые	(-100...+100) мкм	ПГ ± (0,4…1,2) мкм	
25	Головки измерительные микрометрические типа МГ	(0…25) мм	КТ 1 ПГ ± 2 мкм	
26	Индикаторы многооборотные	1; 2 мм	КТ 0 и 1	
27	Индикаторы рычажно-зубчатые	0,8 мм	ПГ ± (0,005...0,010) мм	
28	Индикаторы часового типа	(0…50) мм	КТ 0, 1 и 2 ПГ ± (0,015…0,048) мм	
29	Микрометры рычажные	(0…500) мм	ПГ ± (3...36) мкм	
30	Микрометры со вставками	(25...350) мм	ПГ ± (10…35) мкм	

1	2	3	4	5
31	Микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ	(0...600) мм	КТ 1 и 2	
32	Нутромеры индикаторные с ценой деления 0,01 мм	(6...450) мм	КТ 1 ПГ ± (0,005...0,015) мм КТ 2 ПГ ± (0,008…0,018) мм ПГ ± (0,014...0,022) мм	
33	Нутромеры микрометрические	(50...1000) мм	ПГ ± (0,004...0,04) мм	
34	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	(5,1…260) мм	ПГ ± (0,003…0,015) мм	
35	Нормалемеры	(0…300) мм (150…700) мм	ПГ ± (5…16) мкм ПГ ± (6…40) мкм	
36	Приборы ППГ для поверки измерительных головок	2 мм	ПГ ± 1 мкм	
37	Приборы типа ППИ для поверки индикаторов	(0...10) мм	ПГ ± 0,003 мм	
38	Скобы рычажные и индикаторные	(0…1000) мм	ПГ ± (2…20) мкм	
39	Стенкомеры, толщиномеры индикаторные	(0…50) мм	ПГ ± (0,015…0,02) мм	
40	Устройства контроля толщины изоляции	(1,0…10,0) мм	ПГ ± 0,5 мм	
41	Толщиномеры покрытий	(1…20000) мкм	ПГ ± (1…5) %	
42	Приборы для определения толщины защитного слоя бетона	(3…300) мм	ПГ ± (0,65…15,5) мм	
43	Прибор для поверки контрольных путевых шаблонов ППШ-1	(1520…1526) мм	ПГ ± 0,02 мм	
44	Шаблоны путевые контрольные	1523,5 мм	ПГ ± 0,1 мм	
45	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0…2500) мм	ПГ ± (0,05..0,20) мм	
46	Штангенциркули путевые	(0…290) мм	ПГ ± (0,1…0,2) мм	
47	Штангензубомеры	(0…67) мм	ПГ ± 0,05 мм	
48	Длиномеры вертикальные	(0…160) мм	ПГ ± (0,3...0,5) мкм	
49	Машины оптико-механические	(0…2) м	ПГ ± (1...9,3) мкм	
50	Микроскопы инструментальные	(0...160) мм $(0…360)^0$	ПГ ± 0,005 мм	
51	Микроскопы универсальные измерительные	(0…200) мм	ПГ ± (1,4...3,9) мкм	
52	Машины измерительные трехкоординатные	X=(0…2000) мм Y=(0…1200) мм Z=(0…1000) мм	ПГ ± (4…11) мкм	
53	Приборы измерительные двухкоординатные типа ДИП	(0…200) мм	ПГ ± (2,2…4,0) мкм	
54	Приборы многофункциональные для измерения геометрических параметров	(0…1500) мм	ПГ ± (0,001…0,3) мм	
55	Микроскопы отсчетные типа МПБ, МИР	(0,015…6,5) мм	ПГ ± 0,01 мм	
56	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0…500) мм	ПГ ± 0,2 мкм	
57	Пластины плоские стеклянные нижние и верхние Диаметр 60; 80; 100; 120 мм	Н 0,09 мкм	КТ 2	
58	Пластины плоскопараллельные стеклянные	Диаметр (15...90) мм	ПГ ± 0,1 мкм	
59	Линейки поверочные лекальные ЛД; ЛТ; ЛЧ; ШП; ШД	 (50...350) мм (250...630) мм	 КТ 0, 1, 2 КТ 1, 2	
60	Нивелиры	$(0…360)^0$	СКО 0,3...10 мм/км	

1	2	3	4	5
61	Плиты поверочные	(160...630) мм Н (8...16) мкм	КТ 2 и 3	
62	Меры плоского угла	(10…100) градус	Р 4	
63	Тахеометры электронные	$(0...360)^0$ (0…3000) м	СКО 2´´ СКП (2…14) мм	
64	Теодолиты	$(0…360)^0$ - горизонтальные углы $(-55...60)^0$ - вертикальные углы	СКО (2...60) ´´	
65	Экзаменаторы	(0…1200) ´´	ПГ ± 0,3´´	
66	Угломеры	$(0…360)^0$	ПГ ± (2…10) ´ ПГ ± 1º	
67	Угольники поверочные 90 градусов	(60...630) мм	КТ 1; 2	
68	Уровни рамные и брусковые	250 мм	ПГ ± 0,015 мм/м	
69	Уровни: электронные строительные	± 1500 мкм/м (0…500) мм (500…1000) мм	ПГ± 1´´ ПГ± (3…5)´ ПГ± (10…40)´	
70	Эталоны чувствительности канавочные	(0,10...4,0) мм	ПГ ± 0,005 мкм	
71	Профилометры, приборы портативные для измерения шероховатости поверхности	Ra (0,012…50) мм	ПГ ± (8…12) %	
72	Образцы шероховатости поверхности сравнения	Ra (0,0125…25) мкм	ПГ ± (12...-17) %	
73	Гриндометры	(25…150) мм	ПГ ± (1...10) мкм	
74	Сита	размер ячеек (0,05...60) мм	ПГ ± 5 %	
75	Пенетрометры	(0…500) ед.пенетр (0…50) мм	ПГ ± 0,5 мм	
76	Измерители деформации клейковины	(0…150,7) у.е.	ПГ ± (0,5…1) у.е.	
77	Измерители твердости покрытий	(0…999) колебаний	ПГ ± 1 колебание	
78	Приборы для определения числа падения	(60…900) с	СКО (5…10) %	
79	Дефектоскопы ультразвуковые	Диапазон измерения временных интервалов (0..2000) мкс Параметры зондирующего импульса: амплитуда (30…380) В длительность 20 нс…5 мкс частота (0,5…15) МГц длительность переднего фронта на уровне (0,1...0,9) (20...60) нс Диапазон измерения глубин залегания дефектов и их координат: для прямых ПЭП (5…180) мм для наклонных: по Y (1…50) мм; по X (19,2...304,2) мм Диапазон измерения номинальных частот дефектоскопа с ПЭП на заданной акустической нагрузке (0,5…15) МГц Диапазон ступеней измерительных аттенюаторов (1…110) дБ	(0,2…20,2) мкс ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % (0,575…3,2)мм (1,576…10,126) – по X (1,03…2,5) мм – по Y ПГ ± 10 % (1.03…3,3) дБ	

1	2	3	4	5
80	Пьезоэлектрические ультразвуковые преобразователи	F (0.2…15) МГц	ПГ ± 3 %	
81	Толщиномеры контактные ультразвуковые	Диапазон измерения скоростей УЗК в материале (4500…65000) м/с Диапазон измеряемых толщин (0,6…100) мм Параметры импульса возбуждения ПЭП: Амплитуда (100…140) В Длительность переднего фронта на уровне (0,1…0,9) (20…70) нс	ПГ ± 10 % ПГ ± (1…15) % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 %	
Измерения механических величин				
Измерение массы				
82	Гири эталонные и общего назначения	1 г…500 г 1 мг...20 кг 1 мг...20 кг 10 мг...500 кг 1 г...10 кг	Р1 (КТ Е2) Р 2 (КТ F1) Р 3 (КТ F2) Р 4 (КТ М1) КТ М2; М3	
83	Компараторы массы СС 50 Компараторы массы СС 500 Компараторы массы ССЕ 2004 Компараторы массы ССЕ 40К3 Компараторы массы CCS 600 К	1 мг…51 г 1 мг...500 г 10 г...2 кг (1…41) кг (0…605) кг	СКО 0,002 мг СКО 0,02 мг СКО 0,2 мг СКО 5 мг СКО 2,5 г	
84	Весы крутильные торсионные	(5...1000) мг	ПГ ± (0,5...5) мг	
85	Весы эталонные и лабораторные Весы неавтоматического действия	1 мг …20 кг 1 мг …50 кг	Р 1, 2 КТ 1, 2 Р 3, Р4 КТ 3, КТ 4 специальный, высокий, средний	
86	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия	1 г…100 т	КТ средний и обычный	
87	Весы для взвешивания автотранспортных средств в движении Весы для взвешивания железнодорожных транспортных средств в движении	(1…100) т (2…300) т	КТ 0,2; 0,5; 1; 2	
88	Весы непрерывного действия конвейерные	(3,0…18000) т/ч	КТ 0,5…4	
89	Дозаторы весовые непрерывного действия	(0,1...1600) т/ч	КТ 0,25…2,5	
90	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5…10000) кг	КТ 0,1...2,5	
91	Линия «РЮПРО» для отбора проб и определения загрязненности свеклы	(0…150) кг	КТ 3	
92	Поверочная установка – весовое компарирующее устройство с мерником производства СОУР «Энергоинвест» РО «Измерительные системы» СФРЮ	1000 кг 1000 $дм^3$	ПГ ± 12,5 г ПГ ± 0,02 %	
93	Пурки литровые	1 л	ПГ ± 4 г	
Средства измерений силы				
94	Динамометры эталонные переносные	(0,2…500) кН	Р 2 ПГ ± (0,12…1) %	
95	Динамометры общего назначения	(0,2...500) кН	ПГ ± (1…2) %	
96	Датчики силы	(0,2...500) кН	ПГ ± (0,1…1) %	
97	Граммометры	(0,01…3) Н (5…300) гс	ПГ ± (0,001…0,1) Н ПГ ± (0,1…10) гс	

1	2	3	4	5
98	Динамометры кистевые	(2,5…140) кгс (даН)	ПГ ± (0,75…4) кгс (даН)	
99	Машины испытательные, прессы и установки	(10…1000) кН	ПГ ± (0,5…3,0) %	
100	Копры маятниковые	(0,2…500) Дж	ПГ ± (0,05…3) Дж ПГ ± (0,1…2) %	
101	Адгезиметры	(0,02…100) кг (0…50) кН (0…70) МПа	ПГ ± (0,01…1) кг ПГ ± (1…3) % ПГ ± (1…15) %	
Средства измерений крутящего момента силы				
102	Ключи моментные динамометрические	(10…1100) Нм	ПГ ± (2…5) %	
Средства измерений скорости				
103	Спидометры автомобильные Тахографы	(20…220) км/ч (5...220) км/ч	ПГ ± 4 км/ч ПГ ± (2..3) км/ч	
104	Тахометры	(10...6·10^4) об/мин	ПГ ± (0,15…4) %	
105	Установки для поверки спидометров	(20...220) км/ч (1…999,9) с	ПГ ± 0,5 км/ч ПГ ± 0,5 с	
106	Установки и стенды тахометрические	(10...6·10^4) об/мин	ПГ ± 0,05 %	
107	Регистраторы скорости полета пули	(60…1300) м/с	ПГ ± 1,7 % в диапазоне до 100 м/с ПГ ± 1,0 % в диапазоне свыше 100 м/с	
108	Стенды для поверки локомотивных скоростемеров	(5…150) км/ч	ПГ ± 0,5 %	
109	Измерители скорости движения транспортных средств	(20...250) км/ч не менее 400 м 24,15 ГГц	ПГ ± (1…2) км/ч ПГ ± 0,10 ГГц	
Средства измерений твердости				
110	Приборы для измерения твердости металлов и сплавов по методу Бринелля по методу Роквелла по методу Виккерса по методу Супер-Роквелла по методу Шора	 (8...650) HB (70…93) HRA (25...100) HRB (20...70) HRC (75...1000) HV (20…94) HRN (10...93) HRT (3…102) HSD	 ПГ ± (3...5) % ПГ ± (10…20) HB ПГ ± (1...2) HR ПГ ± (2.. 3) % ПГ ± (3…5) % ПГ ± (10..25) HV ПГ ± (1...3) HR ПГ ± (2…3) % ПГ ± (2…3) % ПГ ± 2 HSD	
111	Измерители прочности бетона	(0,5…170) Н/мм² (МПа); (0,735…2,20) Дж; (0,1…100) кН	ПГ ± (2…10) %	
112	Измерители прочности покрытий	(0…1000) мм	ПГ ± (0,2…1) мм	
Средства измерений системы автосервиса				
113	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля	угол развала ± (2…13)^0 угол схождения ± (2…4)^0 угол наклона стойки продольный ± (18…27)^0 угол наклона стойки поперечный ± 10^0	 ПГ ± (3…5) ´ ПГ ± (3…5) ´ ПГ ± (3…5) ´ ПГ ± (3…5) ´	
114	Стенды и приборы для балансировки колес автомобиля	(0...999) г (0…360)^0	ПГ ± 2 г ПГ ± 1´	
115	Приборы для проверки и регулировки света фар	-6^0 00´ ...+ 6^0 00´ (300…30000) кд	ПГ ± (1,5…15) ´ ПГ ± (10…15) %	
116	Измерители эффективности тормозных систем автомобилей	(0...9,81) м/с^2 (3...99,9) кгс	ПГ ± 0,39 м/с^2 ПГ ± 5 %	
117	Стенды тормозные	(0...40) кН (0…18000) кг (30…100) Н	ПГ ± 3 % ПГ ± 3 % ПГ ± (5…7) %	
118	Измерители суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств	(0...30)^0	ПГ ± (0,5…1)^0	

1	2	3	4	5
	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ			
119	Теплосчетчики (проливным методом) (имитационным методом)	(0,03…100,0) м^3/ч Ду (15…1000) мм Перепад давления (0…160) кПа (0…30) МПа (0…999999999) м^3 (т) (0…1000000) м^3/ч (т/ч) (0…999999999) Гкал (ГДж, МВт•ч) 0 °С…600 °С (Δt) 0 °С…180 °С	ПГ ± (0,25…6,0) % ПГ ± 0,5 % ПГ ± (1…2) % ПГ ± (1…2) % ПГ ± (2…3) % ПГ ± (4…6) % ПГ ± (0,25…1,45) °С ПГ ± (0,1…0,3) °С	
120	Счетчики, преобразователи расхода и расходомеры жидкости объемные	(0,03...100) м^3/ч Ду (15...100) мм	ПГ ± 0,15 %	
121	Счетчики и расходомеры объемного расхода газа	(0,016...0,6) м^3/ч (0,6...2500) м^3/ч	ПГ ± 1,5 % ПГ ± 0,9 %	
122	Установки трубопоршневые	(0,7…1400) м^3/ч	ПГ ± 0,05 %	
123	Колонки топливораздаточные	(5...100) л/мин	ПГ ± (0,25...0,5) %	
124	Колонки маслораздаточные	(1…50) л/мин	ПГ ± (0,25…1) %	
125	Комплексы измерительные топливозаправочные	(10…100) м^3/ч	ПГ ± (0,25...0,5) %	
126	Дозаторы медицинские лабораторные (пипеточные)	0,1 мкл…50 мл	ПГ ± (10…0,3) %	
127	Микрошприцы	0,1 мкл…100 мл	ПГ ± (1…10) %	
128	Дозаторы поршневые	(0,2…2,4) л	ПГ ± 0,5 %	
129	Измерители объема	(95…105) см^3	ПГ ± 1,5 %	
130	Насосы-пробоотборники	(50, 100) см^3	ПГ ± 5 %	
131	Стеклянные меры вместимости	(5…2000) мл	ПГ ± (0,025…20) мл	
132	Мерники эталонные 1-го разряда	(2...1000) дм^3	ПГ ± 0,02 % Р1	
133	Мерники эталонные 2-го разряда	(2...2000) дм^3	ПГ ± 0,1 % Р2	
134	Мерники металлические технические	(5…20000) дм^3	ПГ ± (0,2…0,5) %	
135	Мерники металлические для сжиженных газов	10 дм^3	ПГ ± (0,1…0,25) % Р 2	
136	Резервуары горизонтальные цилиндрические	(3…200) м^3	ПГ ± (0,2…0,25) %	
137	Резервуары вертикальные цилиндрические металлические (геометрический метод)	(100…50000) м^3	ПГ ± (0,1…0,5) %	
138	Комплексы градуировки резервуаров	(10…4000) мм (100…250) л/мин	ПГ ± 0,15 %	
139	Лаборатория поверочная передвижная типа ППЛ-ТРК мод. 01	(10...50) дм^3	ПГ ± 0,1 %	
140	Цистерны автомобильные -для жидких нефтепродуктов -для пищевых жидкостей	 (500...40000) дм^3 (500...40000) дм^3	 ПГ ± 0,4 % ПГ ± (0,2…0,5) %	
141	Колонки газораздаточные	(5...80) л/мин (0,3…80) кг/мин	ПГ ± (0,5…1,5) % ПГ ± 1 %	
142	Уровнемеры, датчики уровня, системы измерительные, преобразователи магнитные поплавковые	(0…20) м (-50…60) ^{0}С (400...1500) кг/м^3	ПГ ±1 мм (Р 2) ПГ ± 0,5 ^{0}С ПГ ± 1,5 кг/м^3	
143	Системы измерительные объема спиртосодержащих жидкостей типа «Алко» и т.п.	Ду (20…150) мм (0,034…69,4) м^3/ч Крепость(0…97) % (-30…+55) ^{0}С	 ПГ ± 0,25 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 ^{0}С	
144	Дозаторы-пробники Журавлева	Объем 27 см^3	ПГ ± 0,5 см^3	

1	2	3	4	5
145	Установки поверочные расходомерные имитационные	(0,02..1500000) $м^3$/ч	ПГ ± 0,15 %	
146	Установки для поверки расходомеров и счетчиков жидкости	(0,03…100) $м^3$/ч	ПГ ± (0,05…0,5) %	
147	Установки для поверки расходомеров и счетчиков газа	(0,016…2500) $м^3$/ч	ПГ ± (0,3…0,5) %	
148	Расходомеры для измерения объема и расхода жидкости в открытых каналах типа ЭХО и т.п.	Диапазон изменения уровня жидкости при измерении расхода (0…5) м	ПГ ± 3 %	
149	Пробоотборники, аспираторы	(0,02…0,6) $м^3$/ч (0,6…3,25) $м^3$/ч (3,25…65) $м^3$/ч	ПГ ± 3 % ПГ ± 4,5 % ПГ ± 3 %	
150	Расходомеры и счетчики газа и жидкости объемные. Имитационные методы поверки	(1,5…16000) $м^3$/ч	ПГ ± (1…2,5) %	
151	Корректоры, корректоры объема газа, вычислители количества газа, измерительные системы (каналы)	-50 °С…200 °С (0…12,0) МПа Перепад давления (0…160) кПа (0…99999999) $м^3$/ч (0…999999999) $м^3$ (0,0001…40000,0) Гц (0…20) мА (0…999999999) ч	ПГ ± (0,1…0,5) °С ПГ ± (0,05…0,5) % ПГ ± (0,05…0,5) % ПГ ± (0,01…0,5) % ПГ ± (0,01…0,5) % ПГ ± (0,01…0,2) % ПГ ± (0,01…0,5) % ПГ ± 0,01%	
	Комплексы измерительные переменного перепада давления со стандартными сужающими устройствами	(0…250,0) кПа Ду (50…1000) мм	ПГ ± (0,15…1,5) % ПГ ± (0,006…0,2) мм ПГ ± (0,2…5,0) % по расходу	
	Комплексы измерительные объема (объемного расхода) газа	(0,016...0,6) $м^3$/ч (0,6...2500) $м^3$/ч -40 °С…100 °С Давление (0…20,0) МПа Перепад давления (0…0,25) МПа	ПГ ± (1,5…4) % ПГ ± (1,0…4) %	
	Измерения давления и вакуума			
152	Манометры избыточного давления грузопоршневые	(0,1...60) МПа (1...600) кгс/$см^2$	КТ 0,05	
153	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры	(-0,1…60) МПа (-1…600) кгс/$см^2$	КТ 0,15	
154	Микроманометр ММН-240	(1...250) мм вод.ст.	КТ 1,0	
155	Барометры, барографы	(30…110) кПа	ПГ ± (20…200) Па	
156	Сфигмоманометры	(2,67…40) кПа (20…300) мм рт.ст.	ПГ ± 0,4 кПа ПГ ± 3 мм рт.ст.	
157	Тягомеры, напоромеры, перепадомеры	(-40...40) кПа	КТ 1,5	
158	Преобразователи давления измерительные	(-0,1...60) МПа (-1...600) кгс/$см^2$	КТ 0,15	
	Измерения физико-химического состава и свойств веществ			
159	Вискозиметры условной вязкости	(10...150) с	ПГ ± 3 % ПГ ± (0,5…1) с	
160	Вискозиметры ротационные	(0,5…13,3·10^6) мПа·с	ПГ ± (1…10) %	
161	Газоанализаторы и газосигнализаторы	(0,1…100) % (0…500) мг/$м^3$	ПГ ± (1…10) %	
162	pH-метры, иономеры промышленные и лабораторные, титраторы	(-1...19) pH (-1…19) pX (-1999…1999) мВ (-20…+130) ^{0}С (0…100) %	ПГ ± (0,02…0,2) pH ПГ ± (0,02…0,2) pX ПГ ± (0,5…2) мВ ПГ ± 0,2 ^{0}С ПГ ± (1..3) %	
163	Установки воздушно-тепловые, анализаторы влажности, влагомеры лабораторные	(0...100) %	ПГ ± (0,01...1,5) %	
164	Анализаторы алкоголя в выдыхаемом воздухе, сигнализаторы паров этанола пороговые	(0…2,00) мг/л	ПГ ± 10 % или более ПГ ± 0,020 мг/л или более	

1	2	3	4	5
165	Хроматографы	(10^{-4}…100) %	СКО по площади пиков (1…6) % по времени удержания (0,1…2,5) %	
166	Кондуктометры, кондуктометры-солемеры	(10^{-6}…100) См/м	ПГ ± (0,5…10,0) %	
167	Анализаторы молока вискозиметрические	(8…58) с (90…1500) тыс./см³	ПГ ± 0,3 с ПГ ± 5 %	
168	Плотномеры, денсиметры	(0,1…3000) кг/м^3	ПГ ± (0,1…1,5) кг/м^3	
169	Анализаторы состава пищевых продуктов, с/х материалов	(2…50) % массовая доля (5…45) % влажность (200…2500) нм	ПГ ± (0,4…4,0) % ПГ ± (0,1…5,0) % ПГ ± (1,0…5,0) нм СКО СКДО (0,2…2,0) %	
170	Анализаторы качества молока	Массовая доля: жира (0…20) % СОМО (6…12) % белок (0,15…6,0) % плотность (1000…1050) кг/м³	ПГ ± (0,06…0,20) % ПГ ± 0,15 % ПГ ± (0,1…0,2) % ПГ ± 0,30 кг/м³	
171	Средства измерений температуры вспышки нефтепродуктов	(0…400) ^{0}C	ПГ ± (2…12) ^{0}C	
172	Анализаторы жидкости многопараметрические	(-19…+20) ед.pH (pX) (-4000…4000) мВ (0…250,0) мг/дм^3 (-20…130) ^{0}C ($1\cdot10^{-6}$…100) См/м	ПГ ± (0,01…0,2) ед.pH (pX) ПГ ± (0,2…2,0) мВ ПГ ± (0,2…2,5) % ПГ ± 0,2 ^{0}C ПГ ± (2,0…4,0) %	
173	Анализаторы содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, в том числе медицинского назначения	(0,001…100,0) % массовая доля массовой концентрации ионов (0,0001…1000) мг/дм^3 (30…14700) см$^{-1}$ СКНП (0…100) % счетная концентрация лейкоцитов (0,0…999,99) $\cdot10^9$/дм^3 счетная концентрация эритроцитов (0,0…99,99) $\cdot10^{12}$/дм^3 концентр. тромбоцитов (0,0…9999) $\cdot10^9$/дм^3 (0,1…505) ммоль/л	ПГ ± (0,7…30,0) % ПГ ± (0,01…30) % СКО ± (0,3…10) % ПГ±(0,02…1,5) см$^{-1}$; СКО (0,02…0,5)% ПГ ± (0,5…30) % ПГ ±15 %; СКО 3 % ПГ ±15 %; СКО 1,5 % СКО 4 % ПГ ± 10%	
	Теплофизические и температурные измерения			
174	Термометры стеклянные жидкостные рабочие Термометры цифровые	(-50…200) ^{0}C	ПГ ± (0,03…0,1) ^{0}C	
175	Термометры сопротивления из платины, меди и никеля, комплекты термопреобразователей сопротивления для теплосчетчиков Термометры с унифицированным выходным сигналом	(-50...200) ^{0}C (0…22) мА (0…10) В	КТ АА, А, В, С ПГ ± (0,05…0,51) ^{0}C по разности температур КТ 0,1…4,0	
176	Термогигрометры, преобразователи измерительные влажности, измерители температуры точки росы	(-20...+60) ^{0}C (0…100) % (-30...+60) ^{0}C	ПГ ± 0,5 ^{0}C ПГ ± (1…3) % ПГ ± (0,5…2) ^{0}C	
177	Термометры манометрические, биметаллические	(-50…200) ^{0}C	КТ 1…4	
178	Преобразователи термоэлектрические из неблагородных металлов	(-50…1200) ^{0}C	КТ 1, 2, 3	
179	Преобразователи термоэлектрические платинородий-платиновые	(-50…1200) ^{0}C	КТ 2, 3	

1	2	3	4	5
180	Вторичные приборы теплового контроля: Логометры Мосты уравновешенные автоматические Милливольтметры Потенциометры автоматические Измерители-регуляторы температуры микропроцессорные ПО «ОВЕН»	(-200…2500) ^{0}С	КТ 0,25	
181	Термостаты жидкостные и воздушные, калибраторы температуры сухоблочные	(-50…700) °С	ПГ ± (0,03…2) ^{0}С	
182	Тепловычислители	Перепад давления (0…1000) кПа (0…30) МПа (0…999999999) м³ (т) (0…1000000) м³/ч (т/ч) (0…999999999) Гкал (ГДж, МВт•ч) 0 °С…600 °С (Δt) 0 °С…180 °С (0-99999999) ч	 ПГ ± 0,05 % ПГ ± 0,05% ПГ ± 0,01 % ПГ ± 0,01% ПГ ± 0,1% ПГ ± 0,1 °С ПГ ± 0,03 °С ПГ ± 0,01 %	
	Измерения времени и частоты			
183	Установки для поверки секундомеров УПМС-1	с электрическим запуском ($2\cdot10^{-4}$ …$4\cdot10^{5}$) с с механическим запуском (5…$4\cdot10^{5}$) с	ПГ ± ($1{,}5\cdot10^{-4}$…0,4) с ПГ ± (0,02…0,42) с	
184	Секундомеры механические	(1...3600) с	КТ 2; КТ 3	
185	Частотомеры электронно-счетные	0,01 Гц … 3 ГГц	ПГ ± ($1\cdot10^{-7}$ … $1\cdot10^{-8}$)	
186	Тарификаторы таксофонов	(10…600) с	ПГ ± 1 %	
187	Системы измерения длительности соединений (СИДС, АПУС)	(1…10800) с	ПГ ± 0,9 с в диапазоне (1…3600) с ПГ ± 1,5 с в диапазоне (3600…10800) с	
188	Измерители параметров реле цифровых	(0,1…100000,0) мс	ПГ ± 0,009 %	
189	Измерители времени срабатывания реле	($1\cdot10^{-7}$…10) с	ПГ ± 0,25 %	
190	Синтезаторы (кроме Ч6-31) и преобразователи частоты	(50…$3{,}0\cdot10^{9}$) Гц	ПГ ± ($1\cdot10^{-8}$…$5\cdot10^{-8}$)	
191	Измерители временных интервалов Измерители текущих значений времени с видеофиксацией	($1\cdot10^{-8}$…$1\cdot10^{-2}$) с	ПГ ± $5\cdot10^{-7}$ ПГ ± 5 с	
	Измерения электрических и магнитных величин			
192	Комбинированные измерительные приборы	0,3 мА … 300 А (0,01 … 600) В 0,01 Ом … 5,0 Том	КТ 0,1 … 0,5	
193	Амперметры, вольтметры, ваттметры переменного тока.	(0,00001 ... 1000) В (0,00002...200) мА (0,2...2,0) А (2,0...600) А (480 … 69120) Вт (45 … 65) Гц	ПГ ± 0,05 %; КТ 0,2 … 2,5 Р2 КТ 0,1 … 5,0 ПГ ± 0,03 % Р2 ПГ ± 0,1 % Р2 ПГ ± (1,0 … 5,0) % ПГ ± (0,005 … 0,1) %	
194	Амперметры, вольтметры, ваттметры постоянного тока	(0 … 1000) В 10,0 нА … 10,0 А 10,0 мкА … 30,0 А	Р3 ПГ ± (0,0025 … 0,002) % КТ 0,1; 0,25; 0,5 Р3 ПГ ± (0,001 … 0,005) % КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
195	Мосты постоянного тока измерительные	(10^{-3}…10^{5}) Ом	КТ 0,1	

1	2	3	4	5
196	Трансформаторы напряжения	3 кВ/(100 В/√3 … 100 В) 6 кВ/(100 В/√3 … 100 В) 10 кВ/(100 В/√3 … 100 В); 35 кВ/(100 В/√3 … 100 В)* (110 кВ/√3)/(100 В/√3)* (220 кВ/√3)/(100 В/√3)* (330 кВ/√3)/(100 В/√3)* 50 Гц	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0	* - по месту эксплуатации
197	Трансформаторы тока измерительные	(1…3000) А / 1; 5 А 50 Гц	КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 0,2S; КТ 0,5S	
198	Делители напряжения постоянного тока	(0…600) В	КТ 0,03	
199	Потенциометры постоянного тока	(0…2,1) В	КТ 0,01	
200	Калибраторы многофункциональные	(0...1000) В (0...100) мА (0...4000) Ом ($1•10^{-2}$ ...$1,2•10^{8}$) Гц	ПГ ± (0,01 ... 1,0) %	
201	Калибраторы напряжения и тока	($1•10^{-6}$…$1•10^{3}$) В ($1•10^{-6}$…10,0) А	ПГ ± (0,002…0,010) %	
202	Клещи токоизмерительные	(0,1…3000) А (45…65) Гц	КТ 0,5	
203	Ваттметры (варметры, измерители полной мощности) переменного тока промышленной частоты	(0...45000) Вт (0...45000) ВА (0...45000) ВАР	ПГ ± 0,1 %	
204	Измерители коэффициента мощности	-1 ...+1 (45...65) Гц	КТ 0,5 ... 4	
205	Киловольтметры электростатические*	(0,1…35) кВ 50 Гц	ПГ ± (0,5…2,5) %	* - по месту эксплуатации
206	Установки для поверки параметров электрической безопасности, установки высоковольтные измерительные*	(0…100,0) кВ (45…65) Гц (0…100,0) кВ (0 … 100) мА (10^{-6}…10^{8}) Ом (10^{9}…$5·10^{12}$) Ом	ПГ ± (1,5…15) % ПГ ± (1,0…15) % ПГ ± (2,5…15) % ПГ ± 0,001 % КТ 1,0…3,0	* - по месту эксплуатации
207	Измерители параметров УЗО фирмы «Sonel S.A.»	(0…240) В (4…500) мА (10…900) мс (45…55) Гц	ПГ ± (1,0…10,0) % ПГ ± (1,0…10,0) % ПГ ± 2 %	
208	Измерители тока короткого замыкания, измерители параметров цепей электропитания. Измерители сопротивления цепи фаза-ноль, фаза-фаза, фаза-нейтраль	(0…1000) А (0…1000) В (20…$1•10^{5}$) Гц (0…1) ГОм	ПГ ± (0,1…10,0) % ПГ ± (0,1…3,0) % ПГ ± (5…10) % ПГ ± (0,5…15,0) %	
209	Измерители параметров релейных защит	(0,2…400) В (0,01…200) А (0,1…99,99) с	ПГ ± (0,5…10,0) % ПГ± (0,5…1) %	
210	Счетчики активной и реактивной электрической энергии одно- и трехфазные промышленной частоты электронные и индукционные	(0,025…100) А (57…380) В (45…65) Гц	КТ 0,05 … 2,0	
211	Информационно-измерительные системы автоматизированные коммерческого учёта электроэнергии	(6/√3 … 330/√3) кВ первичные цепи (100/√3 … 100) В вторичные цепи (1 … 3000) А первичные цепи 1 А; 5 А вторичные цепи (5 мА … 100 А; 57,7 … 380 В) счётчики ЭЭ 50 Гц (0,05 … 5,00) Ом (0 … 90) ° (0 … 24) ч	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0 КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 0,2S; КТ 0,5S КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 0,2S; КТ 0,5S ПГ ± 1 % ПГ ± 1 ° ПГ ± 1 мкс ПГ ± 5 с/сут	

1	2	3	4	5
212	Установки для поверки счетчиков электроэнергии	(0,025…100,0) А (57…380) В 50 Гц	ПГ ± (0,1…0,5) %	
213	Установки поверочные для поверки счётчиков электрической энергии	($1•10^{-2}$…$6•10^{3}$) Вт (40…$1•10^{3}$) Гц ($1•10^{-2}$…$1•10^{2}$) А (57,7; 100; 230; 400) В	КТ 0,05…0,10	
214	Калибраторы универсальные, калибраторы-измерители стандартных сигналов	(-1050 ... +1050) В ($U_{пост}$) (0 ... 1050) В ($U_{перем}$) (-1 ... +1) А ($I_{пост}$) (0 ... 1) А ($I_{перем}$) 10 Гц … 30 кГц	ПГ ± 0,004 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,06 % ПГ ± 0,2 %	
215	Анализаторы и приборы контроля показателей качества электрической энергии.	(10 … 480) В (0 … 3000) А (45 … 65) Гц (0 … 360) ° $K_{UI(50)}$ (0 … 49,9) %	ПГ ± (0,1…10,0) % ПГ ± (3,0 … 10,0) %	
216	Приборы сравнения для поверки трансформаторов тока и напряжения	f (0,2…20,0) % δ (20…2000) угл. мин (2…200) ВА (0,2…6,0) А (20…120) В 50 Гц	ПГ ± (0,001…0,10) % ПГ ± (0,1…10,0) угл. мин ПГ ± (0,003…0,30) % ПГ ± 1,5 % ПГ ± 1,5 %	
217	Измерители разности фаз	(0…360) ^{0} (10…$1·10^{4}$) Гц	ПГ ± (0,1…2,0) ^{0}	
218	Фазометры переменного тока промышленной частоты	(0…360) ^{0}	ПГ ± 1,0 ^{0}	
219	Мосты переменного тока, измерители ёмкости, индуктивности, сопротивления и тангенса угла диэлектрических потерь (измерители C, L, R), измерители иммитанса	1 мкГн … 1 Гн 1 пФ … 2,1 мкФ 0,01 мОм … 1,0 ГОм (40 … 100000) Гц	ПГ ± (1 … 15) % ПГ ± (0,2 ... 5,0) % ПГ ± (0,1 ... 3,0) %	
220	Измерители электрического сопротивления	(10^{-6}…10^{8}) Ом (10^{9}…$5·10^{12}$) Ом	ПГ ± 0,001 % КТ 1,0…3,0	
221	Меры активного электрического сопротивления многозначные	(10^{-5}…10^{7}) Ом	КТ 0,01	
222	Устройства нагрузочные трансформаторов тока (напряжения)	(0,07 ... 240) Ом	ПГ ± 4 %	
223	Магазины нагрузок	(0 ... 200) ВА (57,7 … 100) В	ПГ ± 4 %	
	Радиоэлектронные измерения			
224	Генераторы сигналов низкочастотные	0,01 Гц…35,0 МГц 1 мкВ…60 В	ПГ ± 1,0 % ПГ ± (0,1…1,0) % <1,0 МГц ПГ ± (1,0…10) % >1,0 МГц	
225	Генераторы прецизионные кварцевые	0,01 Гц…10 МГц	ПГ ± (1…5) $·10^{-8}$	
226	Микровольтметры селективные	30 мкВ...10 мВ 20 Гц…35 МГц	ПГ ± (6…15) %	
227	Генераторы сигналов высокочастотные	0,1 МГц…1,2 ГГц (0,01…1) Вт	ПГ ± ($1·10^{-5}$ F) ПГ ± (1 … 12) %	
228	Средства измерений проводной связи	(0...30) МГц (0...90) дБ (0...1) МОм	ПГ ± $1·10^{-6}$ ПГ ± (0,05…0,5) дБ ПГ ± 1 %	
229	Вольтметры постоянного и переменного тока цифровые, вольтметры универсальные, мультиметры	0,1 мВ...1000В (10 ... 10^{9}) Гц	ПГ ± (0,004 … 4,5) %	
230	Вольтметры постоянного тока электронные	0,1 мкВ…1000 В	ПГ ± (0,01 … 2,5) %	
231	Установки для поверки вольтметров	($1·10^{-5}$…1000) В 10 мкВ…300 В 45, 400, 1000 Гц	ПГ ± 0,005 % ПГ ± (0,3…3) %	
232	Источники питания	(0,1…60) В (0,001…60,0) А	ПГ ± (0,06…0,4) В ПГ ± (0,12…1,2) А	
233	Приборы для поверки вольтметров	10 мкВ…3 В 10 Гц...1 ГГц	ПГ ± (0,3...5) %	
234	Вольтметры электронные аналоговые переменного тока	10 мкВ…300 В 10 Гц…1000 МГц	ПГ ± (0,5…15) %	

1	2	3	4	5
235	Генераторы импульсов измерительные, кроме Г5-75	0,01 мкс …1,0 с 1 мкс...10 с 10 мВ...100 В	ПГ ± $1\cdot10^{-6}$ τ ПГ ± $1\cdot10^{-6}$ Т ПГ ± 0,03 U	
236	Осциллографы одноканальные и многоканальные электроннолучевые и цифровые	10 мВ/дел…20 В/дел 2 нс/дел…1с/дел 10 Гц...300 МГц	ПГ ± (3…5) % ПГ ± (3…5) %	
237	Измерители неоднородностей кабелей и линий	(0…300) км	ПГ ± (1,0…10,0) %	
238	Кабельные приборы, рефлектометры цифровые	(0…600) км (0,1…$5\cdot10^{-3}$) нФ (10^{-3}…$3\cdot10^{10}$) Ом	ПГ ± (0,1…1,0) % ПГ ± (0,1…3,5) % ПГ ± (0,1…10,0) %	
239	Вольтметры (универсальные вольтметры) переменного тока в полосе частот 10 Гц… 300 кГц	(0…1000) В	ПГ ± 0,06 % ПГ ± 0,09 % – в диапазоне 10 Гц…20 кГц ПГ ± (0,17…4,5) % в остальных диапазонах частот	
240	Аттенюаторы и магазины затухания НЧ	(0…140) дБ (0,1…100,0) МГц	ПГ ± (0,15…2,0) дБ	
	Виброакустические измерения			
241	Шумомеры, анализаторы звука	(10…140) дБ (20…$2\cdot10^{4}$) Гц	ПГ ± (0,5…1,5) дБ КТ 1; 2; 3	
242	Фильтры октавные, третьоктавные и другие	(1…$2\cdot10^{4}$) Гц	КТ 1; 2; 3 ПГ ± (0,5…1,0) дБ	
243	Калибраторы, пистонфоны на фиксированной частоте	(93…125) дБ ($1,6\cdot10^{2}$…10^{3}) Гц	ПГ ± (0,15…1,0) дБ	
244	Микрофоны измерительные конденсаторные	(20…180) дБ (20…$2\cdot10^{4}$) Гц	ПГ ± (0,5…3,0) дБ	
245	Микрофоны измерительные градуированные по давлению	(20…180) дБ (20…$4\cdot10^{4}$) Гц	ПГ ± (0,5…3,0) дБ	
246	Виброустановки	($1\cdot10^{-3}$…2,0) В (1,0…$2\cdot10^{4}$) Гц	ПГ ± (1,5…8) %	
247	Виброметры и вибродатчики	($2\cdot10^{-6}$ …10^{-3}) м (0,1…1000) м/с^2 (0,1 …1650) мм/с (1…20000) Гц	ПГ ± (3…20) %	
248	Вибропреобразователи пьезоэлектрические	(0,1…300,0) мм/с (0,1…$1\cdot10^{3}$) м/с^2 10 Гц…20 кГц	ПГ ± (3…20) %	
249	Вибрационные и виброакустические анализаторы	(20…140) дБ (2,0…$20\cdot10^{4}$) Гц	ПГ ± (0,5…3,0) дБ	
250	Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие. Аппаратура контрольно-сигнальная виброизмерительная	($4\cdot10^{-5}$…$1,2\cdot10^{-3}$) м (0,1…1650) мм/с (0,1…1000) м/с^2 (1…20000) Гц	ПГ ± (3…20) %	
251	Акселерометры ударные	(10…10^{4}) м/с^2 (0,1…3,0) мс	ПГ ± (15…20) %	
	Оптические и оптико-физические измерения			
252	Диоптриметры оптические, проекционные	(+25...-30) дптр до 6 пр дптр до 12 пр дптр - с компенсатором	ПГ ± (0,06...0,25) дптр ПГ ± (0,1…0,3) пр дптр	
253	Линзметры и диоптриметры автоматические всех типов	(+25...-30) дптр до 6 пр дптр до 12 пр дптр с компенсатором	ПГ ± (0,06...0,25) дптр ПГ ± (0,1…0,3) пр дптр	
254	Линзы пробные очковые и призмы НБ, НС и НМ (набор)	(+20...-20) дптр (0,5…10) пр дптр	ПГ ± (0,06…0,25) дптр ПГ ± (0,2…0,5) пр дптр	
255	Линейки скиаскопические	(-19…19) дптр	ПГ ± (0,12…0,50) дптр	
256	Поляриметры и сахариметры лабораторные	(-180…+180) угловые градусы	ПГ ± (0,01…0,2) угловые градусы	
257	Приборы для определения белизны муки БЛИК-Р3 и СКИБ-М Рег.№18767-05	(45…100) %	ПГ ± 1 %	
258	Рефрактометры лабораторные, специализированные	(1,25…1,94) n_D	ПГ ± ($1\cdot10^{-3}$...$5\cdot10^{-5}$) n_D	
259	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК области спектра.	(175…1100) нм КНПР (0…100) % (0,005…1000) мг/дм^3 (0…4,0) Б	ПГ ± (0,25…3,0) нм, СКО 0,1 % ПГ ± (0,25...2,0) %, СКО (0,1…0,2) % СКО (0,5…3,0) %	

1	2	3	4	5
260	Спектрометры	($5\cdot10^{-5}$...100) % массовой доли (229…1100) нм	ПГ ± (1,0...5,0) % массовой доли (1,0…3,0) нм; СКО (0,02…0,5) %	
261	Дымомеры «ДО-1», «СМОГ-1», «МЕТА-01»	(0…100) %	ПГ ± (1…2) %	
262	Фотометры пламенные, анализаторы и спектрофотометры атомно-абсорбционные	($5\cdot10^{-3}$…$1\cdot10^{3}$) мг/дм^3; мг/л (180…950) нм (0…3,0) Б предел обнаружения 0,01 мг/дм^3	ПГ ± (0,03…2,0) мг/дм^3; ПГ ± (0,5…2,5) % СКО (0,5...7) % ПГ ± (0,3…3,0) нм; ПГ ± (1…10) % СКО (0,02…1,5) %	
263	Анализаторы иммуноферментные	(0,0…4,0) Б	ПГ ± (0,007…0,012) Б (2…5) %	
264	Гемоглобинометры на длинах волн 540 и 690 нм	(0,0…2,0) Б	ПГ ± (0,01…0,06) Б ПГ ± 5%	
265	Анализаторы показателей гемостаза, коагулометры	(0...1500) с (0…2,5) Б (36,4…38,4) ^{0}С	ПГ ± (0,1…3,0) с; СКО (0,4…5) % ПГ ±0,08 Б; СКО 5 % ПГ ± (0,2…0,5) ^{0}С	
266	Анализаторы биохимические фотометрические, средства измерений оптической плотности биологических проб	(0…4,0) Б (0…100) % τ (340…700) нм (0,1…505) ммоль/л	ПГ ± (0,01…0,04) Б СКО (0,001…0.01) Б ПГ ± (0,5 …3,0) % ПГ ± 2,0 нм ПГ ± 10%	
267	Фотоэлектроколориметры и фотометры фотоэлектрические, фотометры отражения	(1...100) % (315…990) нм (0…2,5) Б	ПГ ± (0,5…1,0) %, СКО (0,05…0,3) ПГ ± (1…3) нм ПГ ± (0,010…0,04) Б	
268	Измерители светопропускания автоматические для стекол	(2...100) %	ПГ ± 2 %	
	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант			
269	Дозиметры рентгеновского излучения клинические ДРК-1 или аналогичные	(30…200) кВ (1…$1\cdot10^{4}$) сГр·см^2	ПГ ± (15+35/Р) %	
	СИ медицинского назначения			
270	Электрокардиографы, Электрокардиоскопы и Электрокардиоанализаторы	(1 …400) Гц (0,03…10) мВ	ПГ ± 5 % ПГ ± (25…5)	
271	Электромиографы, Электромиоанализаторы	(0,14…42) мВ (1,0…25,5) мс (1,0…2,0) мс	ПГ ± (10…7) % ПГ ± 20 %	
272	Электроэнцефалографы, Электроэнцефалоскопы и Электроэнцефалоанализаторы	(1 …400) Гц (0,03…10) мВ	ПГ ± 5 % ПГ ± (25…5) %	
273	Реографы, Реоплетизмографы и реоанализаторы	(0,1…2) мВ (2,5…250) Ом (0,5…20) Гц	ПГ ± 5 % ПГ ± (5…15) % ПГ ± 1 0 %	
274	Анализаторы глюкозы, лактата, гемоглобина, анализаторы уровня сахара в крови	(0,5…50,0) ммоль/дм^3	ПГ ± (10…20) % СКО (3…7) %	
275	Волюметры механические, электронные	(0,2…1,5) л (10…50) об/мин	ПГ ± 0,5 % ПГ ± 1 %	
276	Пульсоксиметры	SpO_2, % (-70…100) Частота пульса (30…250) мин$^{-1}$	ПГ ± (2…3) % ПГ ± (2…3) мин$^{-1}$	
277	Периметры настольные ПНР-2	(0…360) º	ПГ ± (2,5…3) º	
278	Офтальмометры	(28…66) дптр (5,0…11,8) мм	ПГ ± 0,05 мм	
279	Авторефрактометры, автокераторефрактометры, авторефкератометры	(-20,0…20,0) дптр (5,0…10,2) мм	ПГ ± (0,25…0,5) % ПГ ± 0,03 мм	
280	Спирометры, спирографы	(-10,0…-1,5) л/с (-1,5…0) л/с (0…1,5) л/с (1,5…15,0) л/с (0,1…10,0) л	ПГ ± (3,0…5,0) % ПГ ± (0,05…0,075) л/с ПГ ± (0,05…0,075) л/с ПГ ± (3,0…5,0) % ПГ ± (3,0…5,0) %	
281	Мониторы медицинского назначения	SpO_2, % - 70…100 (30…250) мин$^{-1}$ (0,1…8,0) мВ (20…44) ^{0}С (20…300) мм рт. ст. =(10…200) Ом ~(0,05…0,5) Ом (10…400) мкВ	ПГ ± (2…3) % ПГ ± (2…3) мин$^{-1}$ ПГ ± (5…20) % ПГ ± 0,1 ^{0}С ПГ ± (3…5) мм рт. ст. ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 20 %	
282	Аудиометры	(125 … 16000) Гц (-10 … 120) дБ	ПГ ± 1,0 Гц ПГ ± (3,0 … 5,0) дБ	

1	2	3	4	5
283	Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические	(30…200) мин$^{-1}$ (1,3…40) кПа (10…300) мм рт. ст.	ПГ ± 2 мин$^{-1}$ ПГ ± 0,4 кПа ПГ ± 3 мм рт. ст.	
284	Системы для проведения ПЦР	(0…100) у.е. (1,0…50,0) г/кг (25,0…400) нмоль/л	ПГ ± 25 % СКО (5,0…15) %	
285	Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления	(5…15) г	ПГ ± 1 %	
286	Тонометры, индикаторы внутриглазного давления	(5…63) мм рт. ст.	ПГ ± (2 …10) %	
	Элементы измерительных систем (ИС)			
287	Многоканальные прецизионные измерители (регуляторы) температуры; контроллеры программируемые	(0…300) мВ (0…1000) В (0…100) кОм (0…100) мА (0…10) А (10…5•10^5) Гц	ПГ ± (0,01…0,50) % ПГ ± 0,3 % ПГ ± (0,0013…0,0030) % ПГ ± (0,014…0,130) % ПГ ± (0,01…0,50) % ПГ ± (0,001…0,10) %	
288	Измерительные каналы измерительных, измерительно-информационных и измерительно-управляющих систем в соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений			

309850, г. Алексеевка, ул. Пушкина, 43

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические характеристики		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	Измерения геометрических величин			
289	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0,1…1000) мм	ПГ ± (1...7,5) мм	
290	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях	(0…4500) мм	ПГ ± 2,0 мм	
291	Рулетки измерительные Рулетки с лотом	(1…20) м	КТ 2, 3	
	Измерения механических величин			
	Измерение массы			
292	Гири эталонные и общего назначения	1 г…500 г 1 мг...10 кг 1 мг...20 кг 10 мг...20 кг 1 г...10 кг	 Р 3 (КТ F2) Р 4 (КТ М1) КТ М2; М3	
293	Весы крутильные торсионные	(5...1000) мг	ПГ ± (0,5...5) мг	
294	Весы эталонные и лабораторные Весы неавтоматического действия	1 мг …20 кг 1 мг …50 кг	Р 3, Р4 КТ 3, КТ 4 специальный, высокий, средний	
295	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия	1 г…100 т	КТ средний и обычный	
296	Весы для взвешивания автотранспортных средств в движении Весы для взвешивания железнодорожных транспортных средств в движении	(1…100) т (2…300) т	КТ 0,2; 0,5; 1; 2	
297	Весы непрерывного действия конвейерные	(3,0…18000) т/ч	КТ 0,5…4	
298	Дозаторы весовые непрерывного действия	(0,1...1600) т/ч	КТ 0,5…2,5	
299	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5…10000) кг	КТ 0,5...2,5	
	Средства измерений скорости			
300	Спидометры автомобильные	(20…220) км/ч	ПГ ± 4 км/ч	
	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ			
301	Счетчики и расходомеры объемного расхода газа	(0,016...16) м^3/ч	ПГ ± 1,5 %	
302	Колонки топливораздаточные	(40...100) л/мин	ПГ ± (0,25...0,5) %	

1	2	3	4	5
303	Счетчики воды	(0,03...3) $м^3$/ч	ПГ ± (1,5…5,0) %	
304	Стеклянные меры вместимости	(5…2000) мл	ПГ ± (0,025…20) мл	
305	Мерники эталонные 2-го разряда	(2...20) $дм^3$	ПГ ± 0,1 % Р2	
306	Мерники металлические технические	(5…200) $дм^3$	ПГ ± (0,2…0,5) %	
Измерения давления и вакуума				
307	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры	(-0,1…6) МПа (-1…60) $кгс/см^2$	КТ 0,6	
308	Тягомеры, напоромеры, перепадомеры	(-40...40) кПа	КТ 1,5	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
309	Газоанализаторы и газосигнализаторы	(0,1…100) % (0…500) $мг/м^3$	ПГ ± (1…10) %	
Теплофизические и температурные измерения				
310	Термометры стеклянные жидкостные рабочие Термометры цифровые	(-20…230) ^{0}С	ПГ ± (0,03…0,1) ^{0}С	
311	Термометры сопротивления из платины, меди и никеля, комплекты термопреобразователей сопротивления для теплосчетчиков Термометры с унифицированным выходным сигналом	(-20...230) ^{0}С (0…22) мА (0…10) В	КТ АА, А, В, С ПГ ± (0,05…0,51) ^{0}С по разности температур КТ 0,1…4,0	
312	Термометры манометрические, биметаллические	(-20…230) ^{0}С	КТ 1…4	
Измерения электрических и магнитных величин				
313	Счетчики активной и реактивной электрической энергии одно- и трехфазные промышленной частоты электронные и индукционные	(0,025…100) А (57…380) В (45…65) Гц	КТ 1,0 … 2,0	

309990, г. Валуйки, ул. Ст. Разина, 9б

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические характеристики		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
Измерения механических величин				
Измерение массы				
314	Гири эталонные и общего назначения	200 г…5 кг 50 г...5 кг 5 кг и 10 кг 10 кг и 20 кг 20 кг	КТ М2; М3 КТ М2; М3 КТ М2; М3 Р4 (КТ М1) Р4 (КТ М1)	
315	Весы крутильные торсионные	(5...1000) мг	ПГ ± (0,5...5) мг	
316	Весы эталонные и лабораторные Весы неавтоматического действия	1 мг …3 кг 1 мг …3 кг	Р 1, 2 КТ 1, 2 Р 3, Р4 КТ 3, КТ 4 специальный, высокий, средний	
317	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия	1 г…100 т	КТ средний и обычный	
318	Весы непрерывного действия конвейерные	(3,0…18000) т/ч	КТ 0,5…4	
319	Дозаторы весовые непрерывного действия	(0,1...1600) т/ч	КТ 0,25…2,5	
320	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5…10000) кг	КТ 0,1...2,5	
321	Линия «РЮПРО» для отбора проб и определения загрязненности свеклы	(0…150) кг	КТ 3	

1	2	3	4	5
	Средства измерений скорости			
322	Спидометры автомобильные	(20…220) км/ч	ПГ ± 4 км/ч	
	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ			
323	Счетчики воды	(0,02...5) $м^3$/ч	ПГ ± (1,5…5) %	
324	Счетчики и расходомеры объемного расхода газа	(0,016...16) $м^3$/ч	ПГ ± 1,5 %	
325	Колонки топливораздаточные	(40...100) л/мин	ПГ ± (0,25...0,5) %	
326	Колонки маслораздаточные	(1…50) л/мин	ПГ ± (0,25…1) %	
327	Комплексы измерительные Топливозаправочные	(20…100) $м^3$/ч	ПГ ± (0,25...0,5) %	
328	Мерники эталонные 2 разряда	(2...20) $дм^3$	ПГ ± 0,1 % Р2	
329	Цистерны автомобильные -для жидких нефтепродуктов -для пищевых жидкостей	 (500...40000) $дм^3$ (500...40000) $дм^3$	 ПГ ± 0,4 % ПГ ± (0,2…0,5) %	
330	Колонки газораздаточные	(40...80) л/мин	ПГ ± (0,5…1,5) %	
	Измерения давления и вакуума			
331	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры	(-0,1…6) МПа (-1…60) кгс/$см^2$	КТ 0,6	
332	Сфигмоманометры	(2,67…40) кПа (20…300) мм рт.ст.	ПГ ± 0,4 кПа ПГ ± 3 мм рт.ст.	
333	Тягомеры, напоромеры, перепадомеры	(-40...40) кПа	КТ 1,5	
334	Преобразователи давления измерительные	(-0,025...1) МПа (-0,25…10) кгс/$см^2$	КТ 0,25	
	Измерения физико-химического состава и свойств веществ			
335	Газоанализаторы и газосигнализаторы	(0,1…100) % (0…500) мг/$м^3$	ПГ ± (1…10) %	
	Измерения электрических и магнитных величин			
336	Счетчики активной и реактивной электрической энергии одно- и трехфазные промышленной частоты электронные и индукционные	(0,025…100) А (57…380) В (45…65) Гц	КТ 0,05 … 2,0	
	СИ медицинского назначения			
337	Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические	(30…200) $мин^{-1}$ (1,3…40) кПа (10…300) мм рт. ст.	ПГ ± 2 $мин^{-1}$ ПГ ± 0,4 кПа ПГ ± 3 мм рт. ст.	

309504, г. Старый Оскол, микрорайон Горняк, 18

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические характеристики		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	Измерения геометрических величин			
338	Линейки измерительные металлические	(0...1000) мм	ПГ ± (0,1…0,2) мм	
339	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0,1…1000) мм	ПГ ± (1...7,5) мм	
340	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях	(0…4500) мм	ПГ ± 2,0 мм	
341	Ростомеры	(0…2200) мм	ПГ ± (4…5) мм	
342	Рулетки измерительные Рулетки с лотом	(1…20) м	КТ 3	
343	Головки измерительные рычажно-зубчатые	(-100...+100) мкм	ПГ ± (1,0…1,2) мкм	
344	Индикаторы многооборотные	1; 2 мм	КТ 1	

1	2	3	4	5
345	Индикаторы рычажно-зубчатые	0,8 мм	ПГ ± (0,005...0,010) мм	
346	Индикаторы часового типа	(0…50) мм	КТ 0, 1 и 2 ПГ ± (0,015…0,048) мм	
347	Микрометры типов МК	(0...600) мм	КТ 2	
348	Угломеры	(0…360) ^{0}	ПГ ± (2…10)' ПГ ± 1º	
349	Сита	размер ячеек (0,05...60) мм	ПГ ± 5 %	
350	Пенетрометры	(0…500) ед. пенетр (0…50) мм	ПГ ± 0,5 мм	
351	Измерители деформации клейковины	(0…150,7) у.е.	ПГ ± (0,5…1) у.е.	
352	Приборы для определения числа падения	(60…900) с	СКО (5…10) %	
353	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0…1000) мм	ПГ ± (0,05..0,20) мм	
	Измерения механических величин			
	Измерение массы			
354	Гири эталонные и общего назначения	1 г…500 г 1 мг...10 кг 1 мг...20 кг 10 мг...20 кг 1 г...10 кг	Р1 (КТ Е2) Р 2 (КТ F1) Р 3 (КТ F2) Р 4 (КТ М1) КТ М2; М3	
355	Компараторы массы СС 50 Компараторы массы СС 500	1 мг…51 г 1 мг...500 г	СКО 0,002 мг СКО 0,02 мг	
356	Весы крутильные торсионные	(5...1000) мг	ПГ ± (0,5...5) мг	
357	Весы эталонные и лабораторные Весы неавтоматического действия	1 мг …20 кг 1 мг …50 кг	Р 1, 2 КТ 1, 2 Р 3, Р4 КТ 3, КТ 4 специальный, высокий, средний	
358	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия	1 г…100 т	КТ средний и обычный	
359	Весы для взвешивания автотранспортных средств в движении Весы для взвешивания железнодорожных транспортных средств в движении	(1…100) т (2…300) т	КТ 0,2; 0,5; 1; 2	
360	Весы непрерывного действия конвейерные	(3,0…18000) т/ч	КТ 0,5…4	
361	Дозаторы весовые непрерывного действия	(0,1...1600) т/ч	КТ 0,25…2,5	
362	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5…10000) кг	КТ 0,1...2,5	
363	Линия «РЮПРО» для отбора проб и определения загрязненности свеклы	(0…150) кг	КТ 3	
364	Пурки литровые	1 л	ПГ ± 4 г	
	Средства измерений силы			
365	Динамометры общего назначения	(0,2...5) кН	ПГ ± (1…2) %	
366	Динамометры кистевые	(2,5…140) кгс (даН)	ПГ ± (0,75…4) кгс (даН)	
367	Машины испытательные, прессы и установки	(10…1000) кН	ПГ ± (0,5…3,0) %	
368	Копры маятниковые	(0,2…500) Дж	ПГ ± (0,05…3) Дж ПГ ± (0,1…2) %	
369	Адгезиметры	(0,02…100) кг (0…50) кН (0…70) МПа	ПГ ± (0,01…1) кг ПГ ± (1…3) % ПГ ± (1…15) %	

1	2	3	4	5
	Средства измерений крутящего момента силы			
370	Ключи моментные динамометрические	(10…1100) Нм	ПГ ± (2…5) %	
	Средства измерений скорости			
371	Спидометры автомобильные	(20…220) км/ч	ПГ ± 4 км/ч	
372	Установки для поверки спидометров	(20...220) км/ч (1…999,9) с	ПГ ± 0,5 км/ч ПГ ± 0,5 с	
	Средства измерений твердости			
373	Приборы для измерения твердости металлов и сплавов по методу Бринелля по методу Роквелла по методу Виккерса по методу Супер-Роквелла по методу Шора	 (98...650) HB (70…93) HRA (25...100) HRB (20...70) HRC (75...1000) HV (20…94) HRN (10...93) HRT (3…102) HSD	 ПГ ± (3...5) % ПГ ± (10…20) HB ПГ ± (1...2) HR ПГ ± (2.. 3) % ПГ ± (3…5) % ПГ ± (10..25) HV ПГ ± (1...3) HR ПГ ± (2…3) % ПГ ± (2…3) % ПГ ± 2 HSD	
374	Измерители прочности бетона	(0,5…170) Н/мм² (МПа) (0,735…2,20) Дж (0,1…100) кН	ПГ ± (2…10) %	
	Средства измерений системы автосервиса			
375	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля	угол развала ± (2…13) ^{0} угол схождения ± (2…4) ^{0} угол наклона стойки продольный ± (18…27) ^{0} угол наклона стойки поперечный ± 10 ^{0}	 ПГ ± (3…5) ´ ПГ ± (3…5) ´ ПГ ± (3…5) ´ ПГ ± (3…5) ´	
376	Стенды и приборы для балансировки колес автомобиля	(0...999) г (0…360) ^{0}	ПГ ± 2 г ПГ ± 1´	
377	Приборы для проверки и регулировки света фар	-6^0 00´ ...+ 6^0 00´ (300…30000) кд	ПГ ± (1,5…15) ´ ПГ ± (10…15) %	
378	Измерители эффективности тормозных систем автомобилей	(0...9,81) м/с^2 (3...99,9) кгс	ПГ ± 0,39 м/с^2 ПГ ± 5 %	
379	Стенды тормозные	(0...40) кН (0…18000) кг (30…100) Н	ПГ ± 3 % ПГ ± 3 % ПГ ± (5…7) %	
380	Измерители суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств	(0...30) ^{0}	ПГ ± (0,5…1) ^{0}	
	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ			
381	Счетчики, преобразователи расхода и расходомеры жидкости объемные	(0,2...5) м^3/ч	ПГ ± 1,5 %	
382	Счетчики и расходомеры объемного расхода газа	(0,016..16) м^3/ч	ПГ ± (1,5…3,0) %	
383	Колонки топливораздаточные	(40...100) л/мин	ПГ ± (0,25...0,5) %	
384	Колонки маслораздаточные	(1…50) л/мин	ПГ ± (0,25…1) %	
385	Комплексы измерительные топливозаправочные	(20…100) м^3/ч	ПГ ± (0,25...0,5) %	

1	2	3	4	5
386	Стеклянные меры вместимости	(5…2000) мл	ПГ ± (0,025…20) мл	
387	Мерники эталонные 2-го разряда	(2...50) дм^3	ПГ ± 0,1 % Р2	
388	Мерники металлические технические	(5…20000) дм^3	ПГ ± (0,2…0,5) %	
389	Цистерны автомобильные -для жидких нефтепродуктов -для пищевых жидкостей	 (500...40000) дм^3 (500...40000) дм^3	 ПГ ± 0,4 % ПГ ± (0,2…0,5) %	
390	Колонки газораздаточные	(40...80) л/мин	ПГ ± (0,5…1,5) %	
391	Дозаторы-пробники Журавлева	Объем 27 см^3	ПГ ± 0,5 см^3	
392	Системы учета количества отгружаемого концентрата в жидкой фазе (пульпе)	(0,11…0,22) м³/с (1200…2000) кг/м³	ПГ ± 2,0 % ПГ ± 0,25 %	
393	Пробоотборники, аспираторы	(0,005…1,5) м^3/ч	ПГ ± 5 %	
	Измерения давления и вакуума			
394	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры	(-0,1…60) МПа (-1…600) кгс/см^2	КТ 0,15	
395	Сфигмоманометры	(20…300) мм рт.ст. (2,67…40) кПа	ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± 0,4 кПа	
396	Тягомеры, напоромеры, перепадомеры	(- 40...40) кПа	КТ 1,5	
397	Преобразователи давления измерительные	(-0,1...60) МПа (-1…600) кгс/см^2	КТ 0,15	
	Измерения физико-химического состава и свойств веществ			
398	Вискозиметры условной вязкости	(10...300) с	ПГ ± 3 % ПГ ± (0,5…1) с	
399	Вискозиметры ротационные	(0,5…13,3·10^6) мПа·с	ПГ ± (1…10) %	
400	Газоанализаторы и газосигнализаторы	(0,1…100) % (0…500) мг/м^3	ПГ ± (1…10) %	
401	pH-метры, иономеры промышленные и лабораторные, титраторы	(-1...19) pH (-1…19) pX (-1999…1999) мВ (-20…+130) ^{0}С (0…100) %	ПГ ± (0,02…0,2) pH ПГ ± (0,02…0,2) pX ПГ ± (0,5…2) мВ ПГ ± 0,2 ^{0}С ПГ ± (1..3) %	
402	Анализаторы влажности, влагомеры термогравиметрические	(0...100) %	ПГ ± (0,01...0,5) %	
403	Хроматографы	(10^{-4}…100) %	СКО по площади пиков (1…6) % по времени удержания (0,1…2,5) %	
404	Анализаторы молока вискозиметрические	(8…58) с (90…1500) тыс./см³	ПГ ± 0,3 с ПГ ± 5 %	
405	Анализаторы качества молока	Массовая доля: жира (0…20) % СОМО (6…12) % белок (0,15…6,0) % плотность (1000…1050) кг/м³	 ПГ ± (0,06…0,20) % ПГ ± 0,15 % ПГ ± (0,1…0,2) % ПГ ± 0,30 кг/м³	
406	Средства измерений температуры вспышки нефтепродуктов	(0…400) ^{0}С	ПГ ± (2…12) ^{0}С	
407	Анализаторы жидкости многопараметрические	(-19…+20) ед. pH (pX) (-4000…4000) мВ (0…250,0) мг/дм^3 (-20…130) ^{0}С	ПГ ± (0,01…0,2) ед. pH (pX) ПГ ± (0,2…2,0) мВ ПГ ± (0,2…2,5) % ПГ ± 0,2 ^{0}С	
408	Анализаторы состава и свойств материалов	(0,005…90,0) % массовая доля	СКО (5,0…20,0) %	
	Теплофизические и температурные измерения			
409	Термометры стеклянные жидкостные рабочие Термометры цифровые	(-30…300) ^{0}С	ПГ ± 0,1 ^{0}С	
410	Термометры сопротивления из платины, меди и никеля, комплекты термопреобразователей сопротивления для теплосчетчиков Термометры с унифицированным выходным сигналом	(-200...500) ^{0}С (0…22) мА (0…10) В	КТ АА, А, В, С ПГ ± (0,05…0,51) ^{0}С по разности температур КТ 0,1…4,0	

1	2	3	4	5
411	Пирометры инфракрасные	(-30…+1100) ^{0}C	ПГ ± 1 °C ПГ ± 2 % от измеряемой величины	
412	Тепловизоры	(-30…+1100) ^{0}C	ПГ ± 2 ^{0}C ПГ ± 2,0 % от измеряемой величины	
413	Термогигрометры, преобразователи измерительные влажности, измерители температуры точки росы	(-20...+60) ^{0}C (10…98) % (-30...+60) ^{0}C	ПГ ± 0,5 ^{0}C ПГ ± (2…3) % ПГ ± (0,5…2) ^{0}C	
414	Термометры манометрические, биметаллические	(-40…300) ^{0}C	КТ 1…4	
415	Преобразователи термоэлектрические из неблагородных металлов	(-50…1200) ^{0}C	КТ 1, 2, 3	
416	Преобразователи термоэлектрические платинородий-платиновые	(-50…1200) ^{0}C	КТ 2, 3	
417	Вторичные приборы теплового контроля: Логометры Мосты уравновешенные автоматические Милливольтметры Потенциометры автоматические Измерители-регуляторы температуры микропроцессорные ПО «ОВЕН»	(-200…2500) ^{0}C	КТ 0,25	
418	Термостаты жидкостные и воздушные, калибраторы температуры сухоблочные	(-50…700) ^{0}C	ПГ ± (0,01…2) ^{0}C	
	Измерения электрических и магнитных величин			
419	Комбинированные приборы (аналоговые)	(0…10) А (0…600) В (0…1000) Ом	КТ 1 … 4	
420	Амперметры, вольтметры переменного тока.	(0...600) В (0...10) А (45…65) Гц	КТ 1 … 4	
421	Амперметры, вольтметры постоянного тока	(0...30) А (0…600) В	КТ 0,2 … 4	
422	Мосты постоянного тока измерительные	(10^{-3}…10^5) Ом	КТ 0,1	
423	Трансформаторы тока измерительные	(1…3000) А / 5 А 50 Гц	КТ 0,2	
424	Калибраторы напряжения и тока	$U_{пост}$ ($1\cdot10^{-4}$...1000) В $U_{перем}$ ($1\cdot10^{-4}$...750) В (20 … 20000) Гц $I_{пост}$ ($1\cdot10^{-5}$ …10) А $I_{перем}$ ($1\cdot10^{-4}$ …10) А (20 … 20000) Гц	ПГ ± (0,01…0,2) % ПГ ± (0,2 … 0,5) % ПГ ± (0,15…0,2) % ПГ ± (0,3…0,5) %	
425	Клещи токоизмерительные (постоянного и переменного тока)	$I_{пост}$ (2 …1000) А $I_{перем}$ (2 …1000) А (45…65) Гц	КТ 1,5 … 4,0	
426	Ваттметры (варметры, измерители полной мощности) переменного тока промышленной частоты	(0 ... 45000) Вт (0 ... 45000) ВА (0 ... 45000) ВАР	ПГ ± 0,15 %	
427	Счетчики активной и реактивной электрической энергии одно- и трехфазные промышленной частоты электронные и индукционные	(0,025…100) А (57…380) В (45…65) Гц	КТ 0,05 … 2,0	
428	Вольтметры постоянного и переменного тока цифровые, вольтметры универсальные, мультиметры	$U_{пост}$ ($1\cdot10^{-4}$...1000) В $U_{перем}$ ($1\cdot10^{-4}$...750) В (10 … 100000) Гц $I_{пост}$ ($1\cdot10^{-5}$…10) А $I_{перем}$ ($1\cdot10^{-4}$…10) А (10…100000) Гц 0,01 Ом…100 МОм	ПГ ± (0,01…0,2) % ПГ ± (0,2 … 0,5) % ПГ ± (0,15…0,2) % ПГ ± (0,3…0,5) % ПГ ± (0,03 … 2,5) %	
429	Вольтметры постоянного тока электронные	($1\cdot10^{-4}$...1000) В	ПГ ± (0,01 … 2,5) %	
	Оптические и оптико-физические измерения			
430	Поляриметры и сахариметры лабораторные	(-180…+180) угловые градусы	ПГ ± (0,01…0,2) угловые градусы	
431	Рефрактометры лабораторные, специализированные	(1,25…1,94) n_D	ПГ ± ($1\cdot10^{-3}$...$5\cdot10^{-5}$) n_D	

1	2	3	4	5
432	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК области спектра	(175…1100) нм КНПР (0…100) % (0,005…1000) мг/дм^3 (0…4,0) Б	ПГ ± (0,25…3,0) нм, СКО 0,1 % ПГ ± (0,25...2,0) %, СКО (0,1…0,2) % СКО (0,5…3,0) %	
433	Спектрометры	(0,001...100) % массовой доли (121…678) нм Предел обнаружения 0,02 мг/дм^3	СКО 0,2 % СКО 10 % ПГ ± 5 % СКО 2 %	
434	Дымомеры «ДО-1», «СМОГ-1», «МЕТА-01»	(0…100) %	ПГ ± (1…2) %	
435	Фотометры пламенные, анализаторы и спектрофотометры атомно-абсорбционные	($5\cdot10^{-3}$…$1\cdot10^{3}$) мг/дм^3; мг/л (180…950) нм (0…3,0) Б предел обнаружения 0,01мг/дм^3	ПГ ± (0,03…2,0) мг/дм^3; СКО (0,5...7) %; (0,5…2,5) % ПГ ± (0,3…3,0) нм; СКО (0,02…1,5) % ПГ ± (1…10) %;	
436	Фотоэлектроколориметры и фотометры фотоэлектрические, фотометры отражения	(1...100) % (315…990) нм (0…2,5) Б	ПГ ± (0,5…1,0) %, СКО (0,05…0,3) ПГ ± (1…3) нм ПГ ± (0,010…0,04) Б	
437	Измерители светопропускания автоматические для стекол	(2...100) %	ПГ ± 2 %	
438	Приборы комбинированные: Люксметры Яркомеры Пульсметры	(1…200000) лк (1…200000) кд/м^2 (1…100) %	ПГ ± (6…10) % ПГ ± (6…10) % ПГ ± 10 %	
Элементы измерительных систем (ИС)				
439	Многоканальные прецизионные измерители (регуляторы) температуры; контроллеры программируемые	(0…300) мВ (0…1000) В (0…100) кОм (0…100) мА (0…10) А (10…5•10^5) Гц	ПГ ± (0,01…0,50) % ПГ ± 0,3 % ПГ ± (0,0013…0,0030) % ПГ ± (0,014…0,130) % ПГ ± (0,01…0,50) % ПГ ± (0,001…0,10) %	

308023, г. Белгород, ул. Садовая, д. 45-а

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические характеристики		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
440	Счетчики и расходомеры объемного расхода газа	(0,02...16000) м^3/ч	ПГ ± 0,9 %	

308023, г. Белгород, ул. Студенческая, д. 16, офис 21

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические характеристики		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
441	Счетчики, преобразователи расхода и расходомеры жидкости объемные Теплосчетчики (проливным методом)	(0,7...700) м^3/ч (0,7…700,0) м^3/ч (0…2,5) МПа (0…999999999) Гкал (ГДж, МВт•ч) 0 °С…200 °С (Δt) 0 °С…180 °С	ПГ ± 0,15 % ПГ ± (0,15…6,0) % ПГ ± (1…2) % ПГ ± (4…6) % ПГ ± (0,25…1,45) °С ПГ ± (0,1…0,3) °С	

308009 г. Белгород, ул. Волчанская, д.167

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические характеристики		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
442	Счетчики, преобразователи расхода и расходомеры жидкости объемные	(20...2200) $м^3$/ч	ПГ ± 0,1 %	
443	Счетчики и расходомеры жидкости массовые	(20…2200) т/ч	ПГ ± 0,15 %	

309855, Белгородская обл., г. Алексеевка, ул. Тимирязева, д. 8

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические характеристики		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
444	Цистерны автомобильные -для жидких нефтепродуктов -для пищевых жидкостей	 (500...40000) $дм^3$ (500...40000) $дм^3$	 ПГ ± 0,4 % ПГ ± (0,2…0,5) %	

Заместитель директора по метрологии _____ А.И. Буханцов

М.П.

Руководитель экспертной группы
Эксперт по аккредитации

подпись	А.Ю. Филиппенко расшифровка подписи

Технические эксперты:

подпись	В.В. Ермаков расшифровка подписи
подпись	Е.Б. Селиванова расшифровка подписи
подпись	В.В. Цуканов расшифровка подписи
подпись	С.С. Епишев расшифровка подписи
подпись	А.С. Кузафин расшифровка подписи
подпись	С.Н. Панова расшифровка подписи
подпись	А.Н. Митраков расшифровка подписи
подпись	Ю.М. Макаренко расшифровка подписи

Прошито и пронумеровано и скреплено печатью
23 листов
(подпись)
«13» 20 года
М.П.

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
(РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

ПРИКАЗ

07 ноября 2016 **Москва** **№** А-8882

О подтверждении компетентности и расширении области аккредитации Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации метрологии и испытаний в Белгородской 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» по результатам проверки акта экспертизы соответствия Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации метрологии и испытаний в Белгородской области» (аттестат аккредитации № RA.RU.311380, далее – Аккредитованное лицо) критериям аккредитации п р и к а з ы в а ю:

1. Подтвердить компетентность Аккредитованного лица (дело о предоставлении государственной услуги от 20 июля 2016 г. № 13641-ГУ).

2. Аккредитовать Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации метрологии и испытаний в Белгородской области» в дополнительной (расширяемой) области аккредитации.

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

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

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника отдела аккредитации и подтверждения компетентности в области обеспечения единства измерений Управления аккредитации Е.Ф. Пилюгина.

Заместитель Руководителя А.Г. Литвак

РОСАККРЕДИТАЦИЯ
ВЕРНО
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ
Е.Г. ЗИЗИНА

07 НОЯ 2016

Управление административно-финансовой деятельности и развития информационных технологий

М.П.

Заместитель руководителя
Федеральной службы по аккредитации

_____ А.Г. Литвак
подпись инициалы, фамилия

Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.311380
от «__» _____ 20__ г.
на листах 2, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ (ДОПОЛНЕНИЕ №1)

**Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Белгородской области»
(ФБУ «Белгородский ЦСМ»)**

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

308007, Россия, г. Белгород, ул. Садовая, д.110
адрес места осуществления деятельности

309504, Россия, Белгородская область, г. Старый Оскол, микрорайон Горняк, 18
адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

БД
шифр поверительного клейма

308007, Россия, г. Белгород, ул. Садовая, д.110
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические характеристики		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
Измерения геометрических величин				
1	Меры длины концевые	(0,1...100,0) мм	КТ 1…5 Р 3 и 4	
2	Индикаторы часового типа	(0…100) мм	КТ 0…2 ПГ ± (0,004…0,05) мм	
3	Шаблоны путевые контрольные	(1505…1555) мм	ПГ ± 0,1 мм	
4	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0…2500) мм	ПГ ± (0,01..0,2) мм	
5	Плиты поверочные и разметочные	(160...2500) мм Н (8...30) мкм	КТ 0…3	
6	Прогибомеры	(0…200) мм	ПГ ± (0,05...0,5) мм	
Измерения механических величин				
Измерение массы				
7	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия	(0…150) т	КТ средний и обычный	
8	Дозаторы весовые дискретного действия	(0…10000) кг	КТ 0,1...2,5	
Средства измерений силы				
9	Динамометры общего назначения	(0…500) кН	Р 2 ПГ ± (0,12…2,0) %	
10	Динамометры кистевые	(0…140) кгс (даН)	ПГ ± (0,75…4,0) кгс (даН)	

1	2	3	4	5
11	Машины испытательные, прессы и установки	(0…2800) кН	ПГ ± (0,5…3,0) %	
	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ			
12	Дозаторы, дозирующие станции, роботизированные станции	0,1 мкл…200,0 мл	ПГ ± (0,3…10,0) %	
13	Мерники эталонные 2-го разряда	(2...2000) $дм^3$	Р2 ПГ ± (0,05… 0,1) %	
	Измерения давления и вакуума			
14	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры	(60…100) МПа (600…1000) $кгс/см^2$	КТ 0,4	
	Измерения физико-химического состава и свойств веществ			
15	Линии полуавтоматические для определения сахаристости свеклы УЛС-1	(0…+22,4) °S	ПГ ± 0,2 %	
	Теплофизические и температурные измерения			
16	Термометры стеклянные жидкостные рабочие	(-50…300) °С	ПГ ± (0,03…15,0) °С	
17	Термометры цифровые	(-50…1200) °С	ПГ ± (0,03…20,0) °С	
18	Термометры сопротивления из платины, меди и никеля Термометры с унифицированным выходным сигналом	(-50...650) °С (0…22) мА (0…10) В	КТ АА; А; В; С КТ 0,1…4,0 КТ 0,1…4,0	
19	Термометры манометрические, биметаллические	(-50…300) ^{0}С	КТ 1…4	

309504, Россия, Белгородская область, г. Старый Оскол, микрорайон Горняк, 18

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	Измерения механических величин			
	Средства измерений силы			
20	Граммометры	(0,01…3,0) Н (5…300) гс	ПГ ± (0,001…0,1) Н ПГ ± (0,1…10,0) гс	
	Измерения физико-химического состава и свойств веществ			
21	Имитаторы электродной системы И-02	(0…± 2011) мВ (0, 500, 1000) Мом (0, 10, 20) кОм	ПГ ± (0,005Ux+0,1) мВ ПГ ± 25 % ПГ ± 1 %	
	Измерения электрических и магнитных величин			
22	Измерители электрического сопротивления	(10^{-2}...10^{10}) Ом	КТ (1…2,5)	
23	Меры активного электрического сопротивления многозначные	(10^{-2}…10^5) Ом	КТ 0,2	
24	Вольтамперфазометры, фазометры промышленной частоты	-(0,3…460,0) В ~(2…460) В (45…65) Гц (0,1…1000,0) А ±180°	ПГ ±(0,005X+0,4) В ПГ ±(0,005X+0,4) В ПГ ±0,04 Гц ПГ ±(0,18…1,5) % ПГ ±3,6°	

Заместитель директора по метрологии А.И. Буханцов

М.П.

Прошито, пронумеровано,
скреплено печатью
2(два) листа (ов)

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
(РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

ПРИКАЗ

14 июля 2017 **Москва** № Ра-152

О расширении области аккредитации Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Белгородской области»

В соответствии с Федеральным законом 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» по результатам выездной оценки соответствия Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации метрологии и испытаний в Белгородской области» (аттестат аккредитации № RA.RU.311380, далее - Аккредитованное лицо) критериям аккредитации п р и к а з ы в а ю:

1. Аккредитовать Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации метрологии и испытаний в Белгородской области» в дополнительной (расширяемой) области аккредитации (дело о предоставлении государственной услуги от 17 апреля 2017 г. № 6071-ГУ).

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

3. Управлению аккредитации внести сведения о расширении области аккредитации Аккредитованного лица в реестр аккредитованных лиц, копию настоящего приказа направить в адрес Аккредитованного лица.

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

Заместитель Руководителя А.Г. Литвак

РОСАККРЕДИТАЦИЯ
ВЕРНО
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ
Е.Г. ЗИЗИНА
14 ИЮЛ 2017

Управление административно-финансовой деятельности и развития информационных технологий

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.П. _____ ЛИТВАК А.Г.
подпись инициалы, фамилия

Приложение
к аттестату аккредитации
№ ***RA.RU.311380***
от “ 22 ” октября 20 15 г.
на 1 листе, лист 1

Область аккредитации (дополнение № 2)

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

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

РФ, 308007, г. Белгород, ул. Садовая, д. 110

адрес места осуществления деятельности

Аттестация методик (методов) измерений и (или) метрологическая экспертиза

Аттестация методик (методов) измерений: геометрических величин; механических величин; параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; давления, вакуумных; физико-химического состава и свойств веществ; теплофизических и температурных; времени и частоты; электрических и магнитных величин, радиотехнических и радиоэлектронных; акустических величин; оптико-физических; медицинского назначения; измерительных систем.

Метрологическая экспертиза: проектной, конструкторской, технологической, эксплуатационной документации, методик (методов) измерений, нормативных и других документов, применяемых при разработке, производстве, испытаниях и эксплуатации изделий и другой продукции, и в сфере услуг.

И.о. заместителя директора по метрологии		О.В. Савченко
должность уполномоченного лица	подпись уполномоченного лица	инициалы, фамилия уполномоченного лица

М.П.