



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
(РОСАККРЕДИТАЦИЯ)**

П Р И К А З

06 декабря 2018 г.

Москва

№

РКР-2472

О подтверждении компетентности, расширении области аккредитации и изменении места осуществления деятельности 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» критериям аккредитации (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 12 сентября 2018 г. № 14024-ГУ).

2. Утвердить область аккредитации Аккредитованного лица в связи с изменением места осуществления деятельности.

3. Аккредитовать Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Белгородской области» в дополнительной (расширяемой) области аккредитации в области обеспечения единства измерения для выполнения работ и (или) оказания услуг по поверке средств измерений с сокращением

области аккредитации.

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

5. Внести сведения о подтверждении компетентности, расширении области аккредитации и изменении места осуществления деятельности Аккредитованного лица в реестр аккредитованных лиц.

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

Заместитель Руководителя



А.Г. Литвак

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИЯ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись

ИТРАК А Г
инициалы, фамилия

06 ДЕК 2019

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

Поверка средств измерений БД

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические характеристики		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
308007, г. Белгород, ул. Садовая, д.110				
Измерения геометрических величин				
1	Кольца установочные	(10...160) мм	КТ 3, 4 и 5	
2	Меры длины концевые	(0,1...100) мм	КТ 1...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...100) мм	КТ 0...2 ПГ ± (0,004...0,05) мм	
29	Микрометры рычажные	(0...500) мм	ПГ ± (3...36) мкм	
30	Микрометры со вставками	(25...350) мм	ПГ ± (10...35) мкм	
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	Стенкоммеры, толщиноммеры 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	Толщиноммеры 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 ППП-1	(1520...1526) мм	ПГ ± 0,02 мм	
44	Шаблоны путевые контрольные	(1505...1555) мм	ПГ ± 0,1 мм	
45	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0...2500) мм	ПГ ± (0,01...0,2) мм	
46	Штангенциркули путевые	(0...290) мм	ПГ ± (0,1...0,2) мм	

1	2	3	4	5
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	
61	Плиты поверочные и разметочные	(160...2500) мм Н (8...30) мкм	КТ 0...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	Экзаметры	(0...1200)''	ПГ ± 0,3''	
66	Угломеры	(0...360) ⁰	ПГ ± (2...10)' ПГ ± 1°	
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	Эталон 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) %	

1	2	3	4	5
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 (1,03...2,5) мм – по Y (1,576...10,126) мм – по X ПГ ± 10 % (1,03...3,3) дБ	
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 %	
82	Прогибомеры	(0...200) мм	ПГ ± (0,05...0,5) мм	
Измерения механических величин				
83	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	P1 (КТ Е2) P 2 (КТ F1) P 3 (КТ F2) P 4 (КТ M1) КТ M2; M3	
84	Компараторы массы СС 50 Компараторы массы СС 500 Компараторы массы ССЕ 2004 Компараторы массы ССЕ 40К3 Компараторы массы ССС 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	
85	Весы крутильные торсионные	(5...1000) мг	ПГ ± (0,5...5) мг	
86	Весы эталонные и лабораторные Весы неавтоматического действия	1 мг ...20 кг 1 мг ...50 кг	P 1, 2 КТ 1, 2 специальный P 3, P4 КТ 3, КТ 4 высокий, средний	
87	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия	(0...150) т	КТ средний и обычный	
88	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	
89	Весы непрерывного действия конвейерные	(3,0...18000) т/ч	КТ 0,5...4	

1	2	3	4	5
90	Дозаторы весовые непрерывного действия	(0,1...1600) т/ч	КТ 0,25...2,5	
91	Дозаторы весовые дискретного действия	(0...10000) кг	КТ 0,1...2,5	
92	Линия «РЮПРО» для отбора проб и определения загрязненности свеклы	(0...150) кг	КТ 3	
93	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 %	
94	Пурки литровые	1 л	ПГ ± 4 г	
95	Динамометры эталонные переносные	(0,2...500) кН	Р 2 ПГ ± (0,12...1) %	
96	Динамометры общего назначения	(0...500) кН	Р2 ПГ ± (1...2) %	
97	Датчики силы	(0,2...500) кН	ПГ ± (0,1...1) %	
98	Граммометры	(0,01...3) Н (5...300) гс	ПГ ± (0,001...0,1) Н ПГ ± (0,1...10) гс	
99	Динамометры кистевые	(0...140) кгс (даН)	ПГ ± (0,75...4) кгс (даН)	
100	Машины испытательные, прессы и установки	(10...2800) кН	ПГ ± (0,5...3,0) %	
101	Копры маятниковые	(0,2...500) Дж	ПГ ± (0,05...3) Дж ПГ ± (0,1...2) %	
102	Адгезиметры	(0,02...100) кг (0...50) кН (0...70) МПа	ПГ ± (0,01...1) кг ПГ ± (1...3) % ПГ ± (1...15) %	
103	Ключи моментные динамометрические	(10...1100) Нм	ПГ ± (2...5) %	
104	Спидометры автомобильные	(20...220) км/ч	ПГ ± 4 км/ч	
	Тахографы	(5...220) км/ч	ПГ ± (2...3) км/ч	
105	Тахометры	(10...6·10 ⁴) об/мин	ПГО ± (0,15...4) %	
106	Установки для поверки спидометров	(20...220) км/ч (1...999,9) с	ПГ ± 0,5 км/ч ПГ ± 0,5 с	
107	Установки и стенды тахометрические	(10...6·10 ⁴) об/мин	ПГ ± 0,05 %	
108	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	
109	Стенды для поверки локомотивных скоростемеров	(5...150) км/ч	ПГ ± 0,5 %	
110	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	
111	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) НВ (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) НВ 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	
112	Измерители прочности бетона	(0,5...170) Н/мм ² (МПа); (0,735...2,20) Дж; (0,1...100) кН	ПГ ± (2...10) %	
113	Измерители прочности покрытий	(0...1000) мм	ПГ ± (0,2...1) мм	

1	2	3	4	5
Средства измерений системы автосервиса				
114	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля	угол развала $\pm (2...13)^\circ$ угол схождения $\pm (2...4)^\circ$ угол наклона стойки продольной $\pm (18...27)^\circ$ угол наклона стойки поперечный $\pm 10^\circ$	ПГ $\pm (3...5)'$ ПГ $\pm (3...5)'$ ПГ $\pm (3...5)'$ ПГ $\pm (3...5)'$	
115	Стенды и приборы для балансировки колес автомобиля	(0...999) г (0...360) °	ПГ ± 2 г ПГ $\pm 1'$	
116	Приборы для проверки и регулировки света фар	$-6^\circ 00' \dots +6^\circ 00'$ (300...30000) кд	ПГ $\pm (1,5...15)'$ ПГ $\pm (10...15) \%$	
117	Измерители эффективности тормозных систем автомобилей	(0...9,81) м/с ² (3...99,9) кгс	ПГ $\pm 0,39$ м/с ² ПГ $\pm 5\%$	
118	Стенды тормозные	(0...40) кН (0...18000) кг (30...100) Н	ПГ $\pm 3\%$ ПГ $\pm 3\%$ ПГ $\pm (5...7)\%$	
119	Измерители суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств	(0...30) °	ПГ $\pm (0,5...1)^\circ$	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
120	Теплосчетчики (проливным методом) (имитационным методом)	(0,03...100,0) м ³ /ч D _y (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 °C...600 °C Δt 0 °C...180 °C	ПГ $\pm (0,25...6,0) \%$ ПГ $\pm 0,5 \%$ ПГ $\pm (1...2) \%$ ПГ $\pm (1...2) \%$ ПГ $\pm (2...3) \%$ ПГ $\pm (4...6) \%$ ПГ $\pm (0,25...1,45)^\circ\text{C}$ ПГ $\pm (0,1...0,3)^\circ\text{C}$	
121	Счетчики, преобразователи расхода и расходомеры жидкости объемные	(0,03...100) м ³ /ч D _y (15...100) мм	ПГ $\pm 0,15 \%$	
122	Счетчики и расходомеры объемного расхода газа	(0,016...0,6) м ³ /ч (0,6...2500) м ³ /ч	ПГ $\pm 1,5 \%$ ПГ $\pm 0,9 \%$	
123	Установки трубопоршневые	(0,7...1400) м ³ /ч	ПГ $\pm 0,05 \%$	
124	Колонки топливораздаточные	(5...100) л/мин	ПГ $\pm (0,25...0,5) \%$	
125	Колонки маслораздаточные	(1...50) л/мин	ПГ $\pm (0,25...1) \%$	
126	Комплексы измерительные топливозаправочные	(10...100) м ³ /ч	ПГ $\pm (0,25...0,5) \%$	
127	Дозаторы медицинские лабораторные (пипеточные)	0,1 мкл...50 мл	ПГ $\pm (0,3...10) \%$	
128	Микрошприцы	0,1 мкл...100 мл	ПГ $\pm (1...10) \%$	
129	Дозаторы поршневые	(0,2...2,4) л	ПГ $\pm 0,5 \%$	
130	Дозаторы, дозирующие станции, роботизированные станции	0,1 мкл ... 200 мл	ПГ $\pm (0,3...10) \%$	
131	Измерители объема	(95...105) см ³	ПГ $\pm 1,5 \%$	
132	Насосы-пробоотборники	(50, 100) см ³	ПГ $\pm 5 \%$	
133	Стеклянные меры вместимости	(5...2000) мл	ПГ $\pm (0,025...20) \text{ мл}$	
134	Мерники эталонные 1-го разряда	(2...1000) дм ³	ПГ $\pm 0,02 \%$ P1	
135	Мерники эталонные 2-го разряда	(2...2000) дм ³	ПГ $\pm (0,05...0,1) \%$ P2	
136	Мерники металлические технические	(5...20000) дм ³	ПГ $\pm (0,2...0,5) \%$	
137	Мерники металлические для сжиженных газов	10 дм ³	ПГ $\pm (0,1...0,25) \%$ P2	
138	Резервуары горизонтальные цилиндрические	(3...200) м ³	ПГ $\pm (0,2...0,25) \%$	
139	Резервуары вертикальные цилиндрические металлические (геометрический метод)	(100...50000) м ³	ПГ $\pm (0,1...0,5) \%$	
140	Комплексы градуировки резервуаров	(10...4000) мм (100...250) л/мин	ПГ $\pm 0,15 \%$	
141	Лаборатория поверочная передвижная типа ППЛ-ТРК мод. 01	(10...50) дм ³	ПГ $\pm 0,1 \%$	
142	Цистерны автомобильные -для жидких нефтепродуктов -для пищевых жидкостей	(500...40000) дм ³ (500...40000) дм ³	ПГ $\pm 0,4 \%$ ПГ $\pm (0,2...0,5) \%$	

1	2	3	4	5
143	Колонки газораздаточные	(5...80) л/мин (0,3...80) кг/мин	ПГ ± (0,5...1,5) % ПГ ± 1 %	
144	Уровнемеры, датчики уровня, системы измерительные, преобразователи магнитные поплавковые	(0...20) м (-50...60) °C (400...1500) кг/м³	ПГ ± 1 мм (Р 2) ПГ ± 0,5 °C ПГ ± 1,5 кг/м³	
145	Системы измерительные объема спиртосодержащих жидкостей типа «Алко» и т.п.	Д _у (20...150) мм (0,034...69,4) м³/ч Крепость (0...97) % (-30...+55) °C	ПГ ± 0,25 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 °C	
146	Дозаторы-пробники Журавлева	Объем 27 см³	ПГ ± 0,5 см³	
147	Установки поверочные расходомерные имитационные	(0,02...1500000) м³/ч	ПГ ± 0,15 %	
148	Установки для поверки расходомеров и счетчиков жидкости	(0,03...100) м³/ч	ПГ ± (0,05...0,5) %	
149	Установки для поверки расходомеров и счетчиков газа	(0,016...2500) м³/ч	ПГ ± (0,3...0,5) %	
150	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 %	
151	Пробоотборники, аспираторы	(0,02...0,6) м³/ч (0,6...3,25) м³/ч (3,25...65) м³/ч	ПГ ± 3 % ПГ ± 4,5 % ПГ ± 3 %	
152	Расходомеры и счетчики газа и жидкости объемные. Имитационные методы поверки	(1,5...16000) м³/ч	ПГ ± (1...2,5) %	
153	Корректоры, корректоры объема газа, вычислители количества газа, измерительные системы (каналы)	-50 °C...200 °C (0...12,0) МПа Перепад давления (0...160) кПа (0...99999999) м³/ч (0...99999999) м³ (0,0001...40000,0) Гц (0...20) мА (0...99999999) ч	ПГ ± (0,1...0,5) °C 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 Д _у (50...1000) мм	ПГ ± (0,15...1,5) % ПГ ± (0,006...0,2) мм ПГ ± (0,2...5,0) % по расходу	
	Комплексы измерительного объема (объемного расхода) газа	(0,016...0,6) м³/ч (0,6...2500) м³/ч -40 °C...100 °C (0...20,0) МПа Перепад давления (0...0,25) МПа	ПГ ± (1,5...4) % ПГ ± (1,0...4) %	
Измерения давления и вакуума				
154	Манометры избыточного давления грузопоршневые	(0,1...60) МПа (1...600) кгс/см²	КТ 0,05	
155	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры	(-0,1...60) МПа (-1...600) кгс/см² (60...100) МПа (600...1000) кгс/см²	КТ 0,15 КТ 0,4	
156	Микроманометр ММН-240	(1...250) мм.в.ст	КТ 1,0	
157	Барометры, барографы	(30...110) кПа	ПГ ± (20...200) Па	
158	Сфигмоманометры	(2,67...40) кПа (20...300) мм.рт.ст	ПГ ± 0,4 кПа ПГ ± 3 мм.рт.ст	
159	Тягомеры, напоромеры, перепадамеры	(-40...40) кПа	КТ 1,5	
160	Преобразователи давления измерительные	(-0,1...60) МПа (-1...600) кгс/см²	КТ 0,15	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
161	Вискозиметры условной вязкости	(10...150) с	ПГ ± 3 % ПГ ± (0,5...1) с	
162	Вискозиметры ротационные	(0,5...13,3·10⁶) мПа·с	ПГ ± (1...10) %	
163	Газоанализаторы и газосигнализаторы	(0,1...100) % (0...500) мг/м³	ПГ ± (1...10) %	

1	2	3	4	5
164	pH-метры, иономеры промышленные и лабораторные, титраторы	(-1...19) pH (-1...19) pX (-1999...1999) мВ (-20...+130) °C (0...100) %	ПГ ± (0,02...0,2) pH ПГ ± (0,02...0,2) pX ПГ ± (0,5...2) мВ ПГ ± 0,2 °C ПГ ± (1...3) %	
165	Установки воздушно-тепловые, анализаторы влажности, влагомеры лабораторные	(0...100) %	ПГ ± (0,01...1,5) %	
166	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	
167	Хроматографы	(10 ⁻⁴ ...100) %	СКО по площади пиков (1...6) % по времени удержания (0,1...2,5) %	
168	Кондуктометры, кондуктометры-солемеры	(10 ⁻⁶ ...100) См/м	ПГ ± (0,5...10,0) %	
169	Анализаторы молока вискозиметрические	(8...58) с (90...1500) тыс./см ³	ПГ ± 0,3 с ПГ ± 5 %	
170	Плотномеры, денсиметры	(0,1...3000) кг/м ³	ПГ ± (0,1...1,5) кг/м ³	
171	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) %	
172	Анализаторы качества молока	Массовая доля: жира (0...20) % СОМО (6...12) % белок (0,15...6,0) % плотность (1000...1050) кг/м ³	ПГ ± (0,06...0,20) % ПГ ± 0,15 % ПГ ± (0,1...0,2) % ПГ ± 0,30 кг/м ³	
173	Средства измерений температуры вспышки нефтепродуктов	(0...400) °C	ПГ ± (2...12) °C	
174	Анализаторы жидкости многопараметрические	(-19...+20) ед.рН (pX) (-4000...4000) мВ (0...250,0) мг/дм ³ (-20...130) °C (1·10 ⁻⁶ ...100) См/м	ПГ ± (0,01...0,2) ед.рН (pX) ПГ ± (0,2...2,0) мВ ПГ ± (0,2...2,5) % ПГ ± 0,2 °C ПГ ± (2,0...4,0) %	
175	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)·10 ⁹ /дм ³ Счетная концентрация эритроцитов (0,0...99,99)·10 ¹² /дм ³ Концентрация тромбоцитов (0,0...9999)·10 ⁹ /дм ³ (0,1...505) ммоль/л	ПГ ± (0,7...30,0) % ПГ ± (0,01...30,0) % СКО ± (0,3...10,0) % ПГ ± (0,02...1,5) см ⁻¹ СКО ± (0,02...0,5) % ПГ ± (0,5...30,0) % ПГ ± 15 %; СКО ± 3 % ПГ ± 15 %; СКО ± 1,5 % СКО ± 4 % ПГ ± 10 %	
176	Линии полуавтоматические для определения сахаристости свеклы УЛС-1	(0...+22,4) °S	ПГ ± 0,2 %	
Теплофизические и температурные измерения				
177	Термометры стеклянные жидкостные рабочие	(-50...300) °C	ПГ ± (0,03...15,0) °C	
178	Термометры цифровые	(-50...1200) °C	ПГ ± (0,03...20,0) °C	
179	Термометры сопротивления из платины, меди и никеля	(-50...650) °C	КТ АА, А, В, С	
	Термометры с унифицированным выходным сигналом	(0...22) мА (0...10) В	КТ 0,1...4,0 КТ 0,1...4,0	
180	Термогигрометры, преобразователи измерительные влажности, измерители температуры точки росы	(-20...+60) °C (0...100) % (-30...+60) °C	ПГ ± 0,5 °C ПГ ± (1...3) % ПГ ± (0,5...2) °C	
181	Термометры манометрические, биметаллические	(-50...300) °C	КТ 1...4	
182	Преобразователи термоэлектрические из благородных металлов	(-50...1200) °C	КТ 1, 2, 3	
183	Преобразователи термоэлектрические платинородий-платиновые	(-50...1200) °C	КТ 2, 3	

1	2	3	4	5
184	Вторичные приборы теплового контроля: Логометры Мосты уравновешенные автоматические Милливольтметры Потенциометры автоматические Измерители-регуляторы температуры микропроцессорные ПО «ОВЕН»	$(-200...2500) ^\circ\text{C}$	КТ 0,25	
185	Термостаты жидкостные и воздушные, калибраторы температуры сухоблочные	$(-50...700) ^\circ\text{C}$	$\text{ПГ} \pm (0,03...2) ^\circ\text{C}$	
186	Тепловычислители	Перепад давления (0...1000) кПа (0...30) МПа (0...99999999) м ³ (т) (0...1000000) м ³ /ч (т/ч) (0...99999999) Гкал (ГДж, МВт·ч) 0 °C...600 °C (Δt) 0 °C...180 °C (0...99999999) ч	$\text{ПГ} \pm 0,05 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,05 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,01 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,01 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,1 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,1 ^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm 0,03 ^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm 0,01 \%$	
Измерения времени и частоты				
187	Установки для поверки секундомеров УПМС-1	с электрическим запуском ($2 \cdot 10^{-4} ... 4 \cdot 10^5$) с с механическим запуском ($5 ... 4 \cdot 10^5$) с	$\text{ПГ} \pm (1,5 \cdot 10^{-4} + 0,4) \text{ с}$ $\text{ПГ} \pm (0,02 ... 0,42) \text{ с}$	
188	Секундомеры механические	(1...3600) с	КТ 2; КТ 3	
189	Частотомеры электронно-счетные	0,01 Гц ... 3 ГГц	$\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-7} ... 1 \cdot 10^{-8})$	
190	Тарификаторы таксофонов	(10...600) с	$\text{ПГ} \pm 1 \%$	
191	Системы измерения длительности соединений (СИДС, АПУС)	(1...10800) с	$\text{ПГ} \pm 0,9 \text{ с}$ в диапазоне (1...3600) с $\text{ПГ} \pm 1,5 \text{ с}$ в диапазоне (3600...10800) с	
192	Измерители параметров реле цифровых	(0,1...100000,0) мс	$\text{ПГ} \pm 0,009 \%$	
193	Измерители времени срабатывания реле	($1 \cdot 10^{-7} ... 10$) с	$\text{ПГ} \pm 0,25 \%$	
194	Синтезаторы (кроме Ч6-31) и преобразователи частоты	($50 ... 3,0 \cdot 10^9$) Гц	$\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-8} ... 5 \cdot 10^{-8})$	
195	Измерители временных интервалов Измерители текущих значений времени с видеофиксацией	($1 \cdot 10^{-8} ... 1 \cdot 10^{-2}$) с	$\text{ПГ} \pm 5 \cdot 10^{-7}$ $\text{ПГ} \pm 5 \text{ с}$	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
196	Комбинированные приборы	0,3 мА ... 300 А (0,01 ... 600) В 0,01 Ом ... 5,0 ТОм	КТ 0,1 ... 0,5	
197	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	$\text{ПГ} \pm 0,05 \%$ КТ 0,2 ... 2,5 Р2 КТ 0,1 ... 5,0 $\text{ПГ} \pm 0,03 \%$ Р2 $\text{ПГ} \pm 0,1 \%$ Р2 $\text{ПГ} \pm (1,0 ... 5,0) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,005 ... 0,1) \%$	
198	Амперметры, вольтметры, ваттметры постоянного тока	(0 ... 1000) В 10,0 нА ... 10,0 А 10,0 мкА ... 30,0 А	Р3 $\text{ПГ} \pm (0,0025 ... 0,002) \%$ КТ 0,1; 0,25; 0,5 Р3 $\text{ПГ} \pm (0,001 ... 0,005) \%$ КТ 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
199	Мосты постоянного тока измерительные	($10^{-3} ... 10^5$) Ом	КТ 0,1	
200	Трансформаторы напряжения	3 кВ/(100 В/ $\sqrt{3}$... 100 В) 6 кВ/(100 В/ $\sqrt{3}$... 100 В) 10 кВ/(100 В/ $\sqrt{3}$... 100 В); 35 кВ/(100 В/ $\sqrt{3}$... 100 В) (110 кВ/ $\sqrt{3}$)/(100 В/ $\sqrt{3}$) (220 кВ/ $\sqrt{3}$)/(100 В/ $\sqrt{3}$) (330 кВ/ $\sqrt{3}$)/(100 В/ $\sqrt{3}$) 50 Гц	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0	

1	2	3	4	5
201	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	
202	Делители напряжения постоянного тока	(0...600) В	КТ 0,03	
203	Потенциометры постоянного тока	(0...2,1) В	КТ 0,01	
204	Калибраторы многофункциональные	(0...1000) В (0...100) мА (0...4000) Ом ($1 \cdot 10^{-2}$... $1,2 \cdot 10^8$) Гц	ПГ ± (0,01 ... 1,0) %	
205	Калибраторы напряжения и тока	($1 \cdot 10^{-6}$... $1 \cdot 10^3$) В ($1 \cdot 10^{-6}$... 10,0) А	ПГ ± (0,002...0,010) %	
206	Клещи токоизмерительные	(0,1...3000) А (45...65) Гц	КТ 0,5	
207	Ваттметры (варметры, измерители полной мощности) переменного тока промышленной частоты	(0 ... 45000) Вт (0 ... 45000) ВА (0 ... 45000) ВАР	ПГ ± 0,1%	
208	Измерители коэффициента мощности	-1 ... +1 (45... 65) Гц	КТ 0,5 ... 4	
209	Киловольтметры электростатические*	(0,1...35) кВ 50 Гц	ПГ ± (0,5...2,5) %	
210	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 ... $5 \cdot 10^{12}$) Ом	ПГ ± (1,5...15) % ПГ ± (1,0...15) % ПГ ± (2,5...15) % ПГ ± 0,001 % КТ 1,0...3,0	
211	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 %	
212	Измерители тока короткого замыкания, измерители параметров цепей электропитания. Измерители сопротивления цепи фаза-ноль, фаза-фаза, фаза-нейтраль	(0...1000) А (0...1000) В ($20 \dots 1 \cdot 10^5$) Гц (0...1) ГОм	ПГ ± (0,1...10,0) % ПГ ± (0,1...3,0) % ПГ ± (5...10) % ПГ ± (0,5...15,0) %	
213	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) %	
214	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	
215	Информационно-измерительные системы автоматизированные коммерческого учёта электроэнергии	($6/\sqrt{3}$... $330/\sqrt{3}$) кВ первичные цепи ($100/\sqrt{3}$... 100) В вторичные цепи (1 ... 3000) А первичные цепи 1 А; 5 А вторичные цепи (5 мА ... 100 А; 57,7...380 В) счетчики 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	
216	Установки для поверки счетчиков электроэнергии	(0,025...100,0) А (57...380) В 50 Гц	ПГ ± (0,1...0,5) %	
217	Установки поверочные для поверки счётчиков электрической энергии	($1 \cdot 10^{-2}$... $6 \cdot 10^3$) Вт ($40 \dots 1 \cdot 10^3$) Гц ($1 \cdot 10^{-2}$... $1 \cdot 10^2$) А (57,7; 100; 230; 400) В	КТ 0,05...0,10	
218	Калибраторы универсальные, калибраторы-измерители стандартных сигналов	(-1050 ... +1050) В ($U_{\text{пост}}$) (0 ... 1050) В ($U_{\text{перем}}$) (-1...+1) А ($I_{\text{пост}}$) (0 ... 1) А ($I_{\text{перем}}$) 10 Гц ... 30 кГц	ПГ ± 0,004% ПГ ± 0,1% ПГ ± 0,06% ПГ ± 0,2%	

1	2	3	4	5
219	Анализаторы и приборы контроля показателей качества электрической энергии	(10...480) В (0...3000) А (45...65) Гц (0...360)° $K_{U(50)}$ (0...49,9) %	ПГ ± (0,1...10,0) % ПГ ± (3,0...10,0) %	
220	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 %	
221	Измерители разности фаз	(0...360)° (10...1·10 ⁴) Гц	ПГ ± (0,1...2,0)°	
222	Фазометры переменного тока промышленной частоты	(0...360)°	ПГ ± 1,0°	
223	Мосты переменного тока, измерители ёмкости, индуктивности, сопротивления и тангенса угла диэлектрических потерь (измерители C, L, R), измерители иммитанса	1,0 мкГн ... 1,0 Гн 1,0 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) %	
224	Измерители электрического сопротивления	(10 ⁻⁶ ...10 ⁸) Ом (10 ⁹ ...5·10 ¹²) Ом	ПГ ± 0,001 % КТ 1,0...3,0	
225	Меры активного электрического сопротивления многозначные	(10 ⁻⁵ ...10 ⁷) Ом	КТ 0,01	
226	Устройства нагрузочные трансформаторов тока (напряжения)	(0,07 ... 240) Ом	ПГ ± 4 %	
227	Магазины нагрузок	(0 ... 200) ВА (57,7 ... 100) В	ПГ ± 4%	
Радиоэлектронные измерения				
228	Генераторы сигналов низкочастотные	0,01 Гц...35 МГц 1 мкВ...60 В	ПГ ± 1 % ПГ ± (0,1...1,0) % < 1,0 МГц ПГ ± (1,0...10,0) % > 1,0 МГц	
229	Генераторы прецизионные кварцевые	0,01 Гц...10 МГц	ПГ ± (1...5) · 10 ⁻⁸	
230	Микровольтметры селективные	30 мкВ...10 мВ 20 Гц...35 МГц	ПГ ± (6...15) %	
231	Генераторы сигналов высокочастотные	0,1 МГц...1,2 ГГц (0,01...1) Вт	ПГ ± (1·10 ⁻⁵ F) ПГ ± (1...12) %	
232	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 %	
233	Вольтметры постоянного и переменного тока цифровые, вольтметры универсальные, мультиметры	0,1 мВ...1000 В (10 ... 10 ⁹) Гц	ПГ ± (0,004 ... 4,5) %	
234	Вольтметры постоянного тока электронные	0,1 мкВ...1000 В	ПГ ± (0,01 ... 2,5) %	
235	Установки для поверки вольтметров	(1·10 ⁻⁵ ...1000) В 10 мкВ...300 В 45, 400, 1000 Гц	ПГ ± 0,005 % ПГ ± (0,3...3) %	
236	Источники питания	(0,1...60) В (0,001...60,0) А	ПГ ± (0,06...0,4) В ПГ ± (0,12...1,2) А	
237	Приборы для поверки вольтметров	10 мкВ...3 В 10 Гц...1 ГГц	ПГ ± (0,3...5) %	
238	Вольтметры электронные аналоговые переменного тока	10 мкВ...300 В 10 Гц...1000 МГц	ПГ ± (0,5...15) %	
239	Генераторы импульсов измерительные, кроме Г5-75	0,01 мкс...1,0 с 1 мкс...10 с 10 мВ...100 В	ПГ ± 1·10 ⁻⁶ τ ПГ ± 1·10 ⁻⁶ T ПГ ± 0,03U	
240	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) %	
241	Измерители неоднородностей кабелей и линий	(0...300) км	ПГ ± (1,0...10,0) %	
242	Кабельные приборы, рефлектометры цифровые	(0...600) км (0,1...5·10 ⁻³) нФ (10 ⁻³ ...3·10 ¹⁰) Ом	ПГ ± (0,1...1,0) % ПГ ± (0,1...3,5) % ПГ ± (0,1...10,0) %	

1	2	3	4	5
243	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	
244	Аттенюаторы и магазины затухания НЧ	(0...140) дБ (0,1...100,0) МГц	ПГ ± (0,15...2,0) дБ	
Виброакустические измерения				
245	Шумомеры, анализаторы звука	(10...140) дБ (20...2·10 ⁴) Гц	ПГ ± (0,5...1,5) дБ КТ 1; 2; 3	
246	Фильтры октавные, третьоктавные и другие	(1...2·10 ⁴) Гц	КТ 1; 2; 3 ПГ ± (0,5...1,0) дБ	
247	Калибраторы, пистонфоны на фиксированной частоте	(93...125) дБ (1,6·10 ² ...10 ³) Гц	ПГ ± (0,15...1,0) дБ	
248	Микрофоны измерительные конденсаторные	(20...180) дБ (20...2·10 ⁴) Гц	ПГ ± (0,5...3,0) дБ	
249	Микрофоны измерительные градуированные по давлению	(20...180) дБ (20...4·10 ⁴) Гц	ПГ ± (0,5...3,0) дБ	
250	Виброустановки	(1·10 ⁻³ ...2,0) В (1,0...2·10 ⁴) Гц	ПГ ± (1,5...8) %	
251	Виброметры и вибродатчики	(2·10 ⁻⁶ ...10 ⁻³) м (0,1...1000) м/с ² (0,1...1650) мм/с (1...20000) Гц	ПГ ± (3...20) %	
252	Вибропреобразователи пьезоэлектрические	(0,1...300,0) мм/с (0,1...1·10 ³) м/с ² 10 Гц...20 кГц	ПГ ± (3...20) %	
253	Вибрационные и виброакустические анализаторы	(20...140) дБ (2,0...20·10 ⁴) Гц	ПГ ± (0,5...3,0) дБ	
254	Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие. Аппаратура контрольно-сигнальная виброизмерительная	(4·10 ⁻⁵ ...1,2·10 ⁻³) м (0,1...1650) мм/с (0,1...1000) м/с ² (1...20000) Гц	ПГ ± (3...20) %	
255	Акселерометры ударные	(10...10 ⁴) м/с ² (0,1...3,0) мс	ПГ ± (15...20) %	
Оптические и оптико-физические измерения				
256	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	
257	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	
258	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	
259	Линейки скиаскопические	(-19...19) дптр	ПГ ± (0,12...0,50) дптр	
260	Поляриметры и сахариметры лабораторные	(-180...+180) угловые градусы	ПГ ± (0,01...0,2) угловые градусы	
261	Приборы для определения белизны муки БЛИК-РЗ и СКИБ-М рег.№18767-05	(45...100) %	ПГ ± 1 %	
262	Рефрактометры лабораторные, специализированные	(1,25...1,94) n _D	ПГ ± (1·10 ⁻³ ...5·10 ⁻⁵) n _D	
263	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) нм СКО (0,1...0,2) % СКО (0,5...3,0) %	
264	Спектрометры	(5·10 ⁻⁵ ...100) % массовой доли (229...1100) нм	ПГ ± (1,0...5,0) % массовой доли (1,0...3,0) нм СКО (0,02...0,5) %	
265	Дымомеры «ДО-1», «СМОГ-1», «МЕТА-01»	(0...100) %	ПГ ± (1...2) %	

1	2	3	4	5
266	Фотометры пламенные, анализаторы и спектрофотометры атомно-абсорбционные	$(5 \cdot 10^{-3} \dots 1 \cdot 10^{-3})$ мг/дм ³ ; мг/л (180...950) нм (0...3,0) Б предел обнаружения 0,01 мг/дм ³	ПГ $\pm (0,03 \dots 2,0)$ мг/дм ³ ПГ $\pm (0,5 \dots 2,5)$ % СКО (0,5...7) % ПГ $\pm (0,3 \dots 3,0)$ нм ПГ $\pm (1 \dots 10)$ % СКО (0,02...1,5) %	
267	Анализаторы иммуноферментные	(0,0...4,0) Б	ПГ $\pm (0,007 \dots 0,012)$ Б (2...5) %	
268	Гемоглобинометры на длинах волн 540 и 690 нм	(0,0...2,0) Б	ПГ $\pm (0,01 \dots 0,06)$ Б ПГ ± 5 %	
269	Анализаторы показателей гемостаза, коагулометры	(0...1500) с (0...2,5) Б (35,4...38,4) °C	ПГ $\pm (0,1 \dots 3,0)$ с СКО (0,4...5) % ПГ $\pm 0,08$ Б СКО 5 % ПГ $\pm (0,2 \dots 0,5)$ °C	
270	Анализаторы биохимические фотометрические, средства измерений оптической плотности биологических проб	(0...4,0) Б (0...100) %т (340...700) нм (0,1...505) ммоль/л	ПГ $\pm (0,01 \dots 0,04)$ Б СКО (0,001...0,01) Б ПГ $\pm (0,5 \dots 3,0)$ % ПГ $\pm 2,0$ нм ПГ ± 10 %	
271	Фотоэлектроколориметры и фотометры фотоэлектрические, фотометры отражения	(1...100) % (315...990) нм (0...2,5) Б	ПГ $\pm (0,5 \dots 1,0)$ % СКО (0,05...0,3) ПГ $\pm (1 \dots 3)$ нм ПГ $\pm (0,010 \dots 0,04)$ Б	
272	Измерители светопропускания автоматические для стекол	(2...100) %	ПГ ± 2 %	
Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант				
273	Дозиметры рентгеновского излучения клинические ДРК-1 или аналогичные	(30...200) кВ (1...1·10 ⁴) сГр·см ²	ПГ $\pm (15+35/P)$ %	
СИ медицинского назначения				
274	Электрокардиографы, Электрокардиоскопы и Электрокардиоанализаторы	(1...400) Гц (0,03...10) мВ	ПГ ± 5 % ПГ $\pm (25 \dots 5)$	
275	Электромиографы, электромиоанализаторы	(0,14...42) мВ (1,0...25,5) мс (1,0...2,0) мс	ПГ $\pm (7 \dots 10)$ % ПГ ± 20 %	
276	Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы и электроэнцефалоанализаторы	(1...400) Гц (0,03...10) мВ	ПГ ± 5 % ПГ $\pm (25 \dots 5)$ %	
277	Реографы, реоплетизмографы и реоанализаторы	(0,1...2) мВ (2,5...250) Ом (0,5...20) Гц	ПГ ± 5 % ПГ $\pm (5 \dots 15)$ % ПГ ± 10 %	
278	Анализаторы глюкозы, лактата, гемоглобина, анализаторы уровня сахара в крови	(0,5...50,0) ммоль/дм ³	ПГ $\pm (10 \dots 20)$ % СКО (3...7) %	
279	Волнометры механические, электронные	(0,2...1,5) л (10...50) об/мин	ПГ $\pm 0,5$ % ПГ ± 1 %	
280	Пульсоксиметры	SpO ₂ , % (-70...100) Частота пульса (30...250) мин ⁻¹	ПГ $\pm (2 \dots 3)$ % ПГ $\pm (2 \dots 3)$ мин ⁻¹	
281	Периметры настольные ПНР-2	(0...360)°	ПГ $\pm (2,5 \dots 3)$ °	
282	Офтальмометры	(28...66) дптр (5,0...11,8) мм	ПГ $\pm 0,05$ мм	
283	Авторефрактометры, автокераторефрактометры, авторефкераторы	(-20,0...20,0) дптр (5,0...10,2) мм	ПГ $\pm (0,025 \dots 0,5)$ % ПГ $\pm 0,03$ мм	
284	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 $\pm (3,0 \dots 5,0)$ % ПГ $\pm (0,05 \dots 0,075)$ л/с ПГ $\pm (0,05 \dots 0,075)$ л/с ПГ $\pm (3,0 \dots 5,0)$ % ПГ $\pm (3,0 \dots 5,0)$ %	
285	Мониторы медицинского назначения	SpO ₂ , % - 70...100 (30...250) мин ⁻¹ (0,1...8,0) мВ (20...44) °C (20...300) мм.рт.ст = (10...200) Ом ~ (0,05...0,5) Ом (10...400) мкВ	ПГ $\pm (2 \dots 3)$ % ПГ $\pm (2 \dots 3)$ мин ⁻¹ ПГ $\pm (5 \dots 20)$ % ПГ $\pm 0,1$ °C ПГ $\pm (3 \dots 5)$ мм.рт.ст ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 20 %	

1	2	3	4	5
286	Аудиометры	(125 ... 16000) Гц (-10 ... 120) дБ	$\pm 1,0$ Гц $\pm (3,0 \dots 5,0)$ дБ	
287	Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические	(30...200) мин ⁻¹ (1,3...40) кПа (10...300) мм.рт.ст	ПГ ± 2 мин ⁻¹ ПГ $\pm 0,4$ кПа ПГ ± 3 мм.рт.ст	
288	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) %	
289	Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления	(5...15) г	ПГ ± 1 %	
290	Тонометры, индикаторы внутриглазного давления	(5...63) мм рт. ст.	ПГ $\pm (2...10)$ %	
Элементы измерительных систем (ИС)				
291	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 $\pm (0,01...0,50)$ % ПГ $\pm 0,3$ % ПГ $\pm (0,0013...0,0030)$ % ПГ $\pm (0,014...0,130)$ % ПГ $\pm (0,01...0,50)$ % ПГ $\pm (0,001...0,10)$ %	
292	Измерительные каналы измерительных, измерительно-информационных и измерительно-управляющих систем в соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений			
309850, г. Алексеевка, ул. Пушкина, 43				
Измерения геометрических величин				
293	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0,1...1000) мм	ПГ $\pm (1...7,5)$ мм	
294	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях	(0...4500) мм	ПГ $\pm 2,0$ мм	
295	Рулетки измерительные Рулетки с лотом	(1...20) м	КТ 2, 3	
Измерения механических величин				
296	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 M1) КТ M2; M3	
297	Весы крутильные торсионные	(5...1000) мг	ПГ $\pm (0,5...5)$ мг	
298	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	
299	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия	1 г...100 т	КТ средний и обычный	
300	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	
301	Весы непрерывного действия конвейерные	(3,0...18000) т/ч	КТ 0,5...4	
302	Дозаторы весовые непрерывного действия	(0,1...1600) т/ч	КТ 0,5...2,5	
303	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5...10000) кг	КТ 0,5...2,5	
304	Спидометры автомобильные и мотоциклетные с приводом от гибкого вала	(20...220) км/ч	ПГ ± 4 км/ч	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
305	Счетчики и расходомеры объемного расхода газа	(0,016...16) м ³ /ч	ПГ $\pm 1,5$ %	
306	Колонки топливораздаточные	(40...100) л/мин	ПГ $\pm (0,25...0,5)$ %	
307	Счетчики воды	(0,03...3) м ³ /ч	ПГ $\pm (1,5...5,0)$ %	
308	Стеклянные меры вместимости	(5...2000) мл	ПГ $\pm (0,025...20)$ мл	
309	Мерники эталонные 2-го разряда	(2...20) дм ³	ПГ $\pm 0,1$ % Р2	
310	Мерники металлические технические	(5...200) дм ³	ПГ $\pm (0,2...0,5)$ %	
Измерения давления и вакуума				
311	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры	(-0,1...6) МПа (-1...60) кгс/см ²	КТ 0,6	
312	Тягомеры, напоромеры, перепадамеры	(-40...40) кПа	КТ 1,5	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
313	Газоанализаторы и газосигнализаторы	(0,1...100) % (0...500) мг/м ³	ПГ $\pm (1...10)$ %	

1	2	3	4	5
Теплофизические и температурные измерения				
314	Термометры стеклянные жидкостные рабочие Термометры цифровые	$(-20...230) ^\circ\text{C}$	$\text{ПГ} \pm (0,03...0,1) ^\circ\text{C}$	
315	Термометры сопротивления из платины, меди и никеля, комплекты термопреобразователей сопротивления для теплосчетчиков Термометры с унифицированным выходным сигналом	$(-20...230) ^\circ\text{C}$ $(0...22) \text{ мА}$ $(0...10) \text{ В}$	КТ АА, А, В, С $\text{ПГ} \pm (0,05...0,51) ^\circ\text{C}$ по разности температур $\text{КТ } 0,1...4,0$	
316	Термометры манометрические, биметаллические	$(-20...230) ^\circ\text{C}$	$\text{КТ } 1...4$	
Измерения электрических и магнитных величин				
317	Счетчики активной и реактивной электрической энергии одно- и трехфазные промышленной частоты электронные и индукционные	$(0,025...100) \text{ А}$ $(57...380) \text{ В}$ $(45...65) \text{ Гц}$	$\text{КТ } 1,0 \dots 2,0$	
309990, г. Валуйки, у. Ст. Разина, 96				
Измерения механических величин				
318	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)	
319	Весы кругильные торсионные	$(5...1000) \text{ мг}$	$\text{ПГ} \pm (0,5...5) \text{ мг}$	
320	Весы эталонные и лабораторные Весы неавтоматического действия	1 мг ... 3 кг 1 мг ... 3 кг	$\text{Р } 1, 2$ $\text{КТ } 1, 2$ $\text{Р } 3, \text{ Р4}$ $\text{КТ } 3, \text{ КТ } 4$ специальный, высокий, средний	
321	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия	1 г...100 т	КТ средний и обычный	
322	Весы непрерывного действия конвейерные	$(3,0...18000) \text{ т/ч}$	$\text{КТ } 0,5...4$	
323	Дозаторы весовые непрерывного действия	$(0,1...1600) \text{ т/ч}$	$\text{КТ } 0,25...2,5$	
324	Дозаторы весовые дискретного действия	$(0,5...10000) \text{ кг}$	$\text{КТ } 0,1...2,5$	
325	Линия «РЮПРО» для отбора проб и определения загрязненности свеклы	$(0...150) \text{ кг}$	$\text{КТ } 3$	
326	Спидометры автомобильные и мотоциклетные с приводом от гибкого вала	$(20...220) \text{ км/ч}$	$\text{ПГ} \pm 4 \text{ км/ч}$	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
327	Счетчики воды	$(0,02...5) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{ПГ} \pm (1,5...5) \%$	
328	Счетчики и расходомеры объемного расхода газа	$(0,016...16) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{ПГ} \pm 1,5 \%$	
329	Колонки топливораздаточные	$(40...100) \text{ л/мин}$	$\text{ПГ} \pm (0,25...0,5) \%$	
330	Колонки маслораздаточные	$(1...50) \text{ л/мин}$	$\text{ПГ} \pm (0,25...1) \%$	
331	Комплексы измерительные Топливозаправочные	$(20...100) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{ПГ} \pm (0,25...0,5) \%$	
332	Мерники эталонные 2-го разряда	$(2...20) \text{ дм}^3$	$\text{ПГ} \pm 0,1 \%$ Р2	
333	Цистерны автомобильные (объемный метод) -для жидких нефтепродуктов -для пищевых жидкостей	$(500...40000) \text{ дм}^3$ $(500...40000) \text{ дм}^3$	$\text{ПГ} \pm 0,4 \%$ $\text{ПГ} \pm (0,2...0,5) \%$	
334	Колонки газораздаточные	$(40...80) \text{ л/мин}$	$\text{ПГ} \pm (0,5...1,5) \%$	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
327	Счетчики воды	$(0,02...5) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{ПГ} \pm (1,5...5) \%$	
328	Счетчики и расходомеры объемного расхода газа	$(0,016...16) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{ПГ} \pm 1,5 \%$	
329	Колонки топливораздаточные	$(40...100) \text{ л/мин}$	$\text{ПГ} \pm (0,25...0,5) \%$	
330	Колонки маслораздаточные	$(1...50) \text{ л/мин}$	$\text{ПГ} \pm (0,25...1) \%$	
331	Комплексы измерительные Топливозаправочные	$(20...100) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{ПГ} \pm (0,25...0,5) \%$	
332	Мерники эталонные 2-го разряда	$(2...20) \text{ дм}^3$	$\text{ПГ} \pm 0,1 \%$ Р2	
333	Цистерны автомобильные (объемный метод) -для жидких нефтепродуктов -для пищевых жидкостей	$(500...40000) \text{ дм}^3$ $(500...40000) \text{ дм}^3$	$\text{ПГ} \pm 0,4 \%$ $\text{ПГ} \pm (0,2...0,5) \%$	
334	Колонки газораздаточные	$(40...80) \text{ л/мин}$	$\text{ПГ} \pm (0,5...1,5) \%$	
Измерения давления и вакуума				
335	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры	$(-0,1...6) \text{ МПа}$ $(-1...60) \text{ кгс/см}^2$	$\text{КТ } 0,6$	

1	2	3	4	5
336	Сфигмоманометры	(2,67...40) кПа (20...300) мм.рт.ст	ПГ ± 0,4 кПа ПГ ± 3 мм.рт.ст	
337	Тягомеры, напоромеры, перепадамеры	(-40...40) кПа	КТ 1,5	
338	Преобразователи давления измерительные	(-0,025...1) МПа (-0,25...10) кгс/см ²	КТ 0,25	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
339	Газоанализаторы и газосигнализаторы	(0,1...100) % (0...500) мг/м ³	ПГ ± (1...10) %	
Измерения электрических и магнитных величин				
340	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 0,5 ... 2,0	
СИ медицинского назначения				
341	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				
Измерения геометрических величин				
342	Линейки измерительные металлические	(0...1000) мм	ПГ ± (0,1...0,2) мм	
343	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0,1...1000) мм	ПГ ± (1...7,5) мм	
344	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях	(0...4500) мм	ПГ ± 2,0 мм	
345	Ростомеры	(0...2200) мм	ПГ ± (4...5) мм	
346	Рулетки измерительные Рулетки с лотом	(1...20) м	КТ 3	
347	Головки измерительные рычажно-зубчатые	(-100...+100) мкм	ПГ ± (1,0...1,2) мкм	
348	Индикаторы многооборотные	1; 2 мм	КТ 1	
349	Индикаторы рычажно-зубчатые	0,8 мм	ПГ ± (0,005...0,010) мм	
350	Индикаторы часового типа	(0...50) мм	КТ 0, 1 и 2 ПГ ± (0,015...0,048) мм	
351	Микрометры типов МК	(0...600) мм	КТ 2	
352	Угломеры	(0...360) °	ПГ ± (2...10) ПГ ± 1°	
353	Сита	размер ячеек (0,05...60) мм	ПГ ± 5 %	
354	Пенетromетры	(0...500) ед.пенетр (0...50) мм	ПГ ± 0,5 мм	
355	Измерители деформации клейковины	(0...150,7) у.е.	ПГ ± (0,5...1) у.е.	
356	Приборы для определения числа падения	(60...900) с	СКО (5...10) %	
357	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0...1000) мм	ПГ ± (0,05...0,20) мм	
Измерения механических величин				
358	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 1 (КТ Е2) Р 2 (КТ F1) Р 3 (КТ F2) Р 4 (КТ M1) КТ M2; M3	
359	Компараторы массы СС 50 Компараторы массы СС 500	1 мг...51 г 1 мг...500 г	СКО 0,002 мг СКО 0,02 мг	
360	Весы крутильные торсионные	(5...1000) мг	ПГ ± (0,5...5) мг	
361	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	
362	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия	1 г...100 т	КТ средний и обычный	
363	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	
364	Весы непрерывного действия конвейерные	(3,0...18000) т/ч	КТ 0,5...4	
365	Дозаторы весовые непрерывного действия	(0,1...1600) т/ч	КТ 0,25...2,5	
366	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5...10000) кг	КТ 0,1...2,5	

1	2	3	4	5
367	Линия «РЮПРО» для отбора проб и определения загрязненности свеклы	(0...150) кг	КТ 3	
368	Пурки литровые	1 л	ПГ ± 4 г	
369	Динамометры общего назначения	(0,2...5) кН	ПГ ± (1...2) %	
370	Динамометры кистевые	(2,5...140) кгс (даН)	ПГ ± (0,75...4) кгс (даН)	
371	Машины испытательные, прессы и установки	(10...1000) кН	ПГ ± (0,5...3,0) %	
372	Копры маятниковые	(0,2...500) Дж	ПГ ± (0,05...3) Дж ПГ ± (0,1...2) %	
373	Адгезиметры	(0,02...100) кг (0...50) кН (0...70) МПа	ПГ ± (0,01...1) кг ПГ ± (1...3) % ПГ ± (1...15) %	
374	Граммометры	(0,01...3,0) Н (5...300) гс	ПГ ± (0,001...0,1) Н ПГ ± (0,1...10,0) гс	
375	Ключи моментные динамометрические	(10...1100) Нм	ПГ ± (2...5) %	
376	Спидометры автомобильные	(20...220) км/ч	ПГ ± 4 км/ч	
377	Установки для поверки спидометров	(20...220) км/ч (1...999,9) с	ПГ ± 0,5 км/ч ПГ ± 0,5 с	
378	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	
379	Измерители прочности бетона	(0,5...170) Н/мм ² (МПа); (0,735...2,20) Дж; (0,1...100) кН	ПГ ± (2...10) %	
380	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) '	
381	Стенды и приборы для балансировки колес автомобиля	(0...999) г (0...360) ⁰	ПГ ± 2 г ПГ ± 1'	
382	Приборы для проверки и регулировки света фар	-6° 00' ... + 6° 00' ¹ (300...30000) кд	ПГ ± (1,5...15) ' ПГ ± (10...15) %	
383	Измерители эффективности тормозных систем автомобилей	(0...9,81) м/с ² (3...99,9) кгс	ПГ ± 0,39 м/с ² ПГ ± 5 %	
384	Стенды тормозные	(0...40) кН (0...18000) кг (30...100) Н	ПГ ± 3 % ПГ ± 3 % ПГ ± (5...7) %	
385	Измерители суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств	(0...30) ⁰	ПГ ± (0,5...1) ⁰	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
386	Счетчики, преобразователи расхода и расходомеры жидкостные	(0,2...5) м ³ /ч	ПГ ± 1,5 %	
387	Счетчики и расходомеры объемного расхода газа	(0,016...16) м ³ /ч	ПГ ± (1,5...3,0) %	
388	Колонки топливораздаточные	(40...100) л/мин	ПГ ± (0,25...0,5) %	
389	Колонки маслораздаточные	(1...50) л/мин	ПГ ± (0,25...1) %	
390	Комплексы измерительные топливозаправочные	(20...100) м ³ /ч	ПГ ± (0,25...0,5) %	
391	Стеклянные меры вместимости	(5...2000) мл	ПГ ± (0,025...20) мл	
392	Мерники эталонные 2-го разряда	(2...50) дм ³	ПГ ± 0,1 % Р2	
393	Мерники металлические технические	(5...20000) дм ³	ПГ ± (0,2...0,5) %	

1	2	3	4	5
394	Цистерны автомобильные -для жидких нефтепродуктов	(500...40000) дм ³	ПГ ± 0,4 %	
	-для пищевых жидкостей	(500...40000) дм ³	ПГ ± (0,2...0,5) %	
395	Колонки газораздаточные	(40...80) л/мин	ПГ ± (0,5...1,5) %	
396	Дозаторы-пробники Журавлева	Объем 27 см ³	ПГ ± 0,5 см ³	
397	Системы учета количества отгружаемого концентрата в жидкой фазе (пульпе)	(0,11...0,22) м ³ /с (1200...2000) кг/м ³	ПГ ± 2,0 % ПГ ± 0,25%	
398	Пробоотборники, аспираторы	(0,005...1,5) м ³ /ч	ПГ ± 5 %	
Измерения давления и вакуума				
399	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры	(-0,1...60) МПа (-1...600) кгс/см ²	КТ 0,15	
400	Сфигмоманометры	(20...300) мм.рт.ст (2,67...40) кПа	ПГ ± 3 мм.рт.ст ПГ ± 0,4 кПа	
401	Тягомеры, напорометры, перепадамеры	(-40...40) кПа	КТ 1,5	
402	Преобразователи давления измерительные	(-0,1...60) МПа (-1...600) кгс/см ²	КТ 0,15	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
403	Вискозиметры условной вязкости	(10...300) с	ПГ ± 3 % ПГ ± (0,5...1) с	
404	Вискозиметры ротационные	(0,5...13,3·10 ⁶) мПа·с	ПГ ± (1...10) %	
405	Газоанализаторы и газосигнализаторы	(0,1...100) % (0...500) мг/м ³	ПГ ± (1...10) %	
406	pH-метры, ионометры промышленные и лабораторные, титраторы	(-1...19) pH (-1...19) pX (-1999...1999) мВ (-20...+130) °C (0...100) %	ПГ ± (0,02...0,2) pH ПГ ± (0,02...0,2) pX ПГ ± (0,5...2) мВ ПГ ± 0,2 °C ПГ ± (1...3) %	
407	Анализаторы влажности, влагомеры термогравиметрические	(0...100) %	ПГ ± (0,01...0,5) %	
408	Хроматографы	(10 ⁻⁴ ...100) %	СКО по площади пиков (1...6) % по времени удержания (1...2,5) %	
409	Анализаторы молока вискозиметрические	(8...58) с (90...1500) тыс./см ³	ПГ ± 0,3 с ПГ ± 5 %	
410	Анализаторы качества молока	Массовая доля: жира (0...20) % СОМО (6...12) % белок (0,15...6,0) % плотность (1000...1050) кг/м ³	ПГ ± (0,06...0,2) % ПГ ± 0,15 % ПГ ± (0,1...0,2) % ПГ ± 0,30 кг/м ³	
411	Средства измерений температуры вспышки нефтепродуктов	(0...400) °C	ПГ ± (2...12) °C	
412	Анализаторы жидкости многопараметрические	(-19...+20) ед. pH (pX) (-4000...4000) мВ (0...250,0) мг/дм ³ (-20...130) °C	ПГ ± (0,01...0,2) ед. pH (pX) ПГ ± (0,2...2,0) мВ ПГ ± (0,2...2,5) % ПГ ± 0,2 °C	
413	Анализаторы состава и свойств материалов	(0,005...90,0) % массовая доля	СКО (5,0...20,0) %	
414	Имитаторы электродной системы И-02	(0...±2011) мВ (0, 500, 1000) МОм (0, 10, 20) КОм	ПГ ± (0,005 U _x +0,1) мВ ПГ ± 0,25 % ПГ ± 1 %	
Теплофизические и температурные измерения				
415	Термометры стеклянные жидкостные рабочие	(-30...300) °C	ПГ ± 0,1 °C	
416	Термометры сопротивления из платины, меди и никеля, комплекты термопреобразователей сопротивления для теплосчетчиков	(-200...500) °C	КТ АА, А, В, С ПГ ± (0,05...0,51) °C по разности температур	
	Термометры с унифицированным выходным сигналом	(0...22) мА (0...10) В	КТ 0,1...4,0	
417	Пирометры инфракрасные	(-30...+1100) °C	ПГ ± 1 °C ПГ ± 2 % от измеряемой величины	

1	2	3	4	5
418	Тепловизоры	$(-30...+1100) ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm 2 ^\circ\text{C}$ ПГ $\pm 2,0 \%$ от измеряемой величины	
419	Термогигрометры, преобразователи измерительные влажности	$(-50...+60) ^\circ\text{C}$ $(0...100) \%$	ПГ $\pm 0,1 ^\circ\text{C}$ ПГ $\pm (2...3) \%$	
420	Термометры манометрические, биметаллические	$(-40...300) ^\circ\text{C}$	КТ 1...4	
421	Преобразователи термоэлектрические из неблагородных металлов	$(-50...1200) ^\circ\text{C}$	КТ 1, 2, 3	
422	Преобразователи термоэлектрические платинородий-платиновые	$(-50...1200) ^\circ\text{C}$	КТ 2, 3	
423	Вторичные приборы теплового контроля: Логометры Мосты уравновешенные автоматические Милливольтметры Потенциометры автоматические Измерители-регуляторы температуры микропроцессорные ПО «ОВЕН»	$(-200...2500) ^\circ\text{C}$	КТ 0,25	
424	Термостаты жидкостные и воздушные, калибраторы температуры сухоблочные	$(-50...700) ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (0,01...2) ^\circ\text{C}$	
Измерения электрических и магнитных величин				
425	Комбинированные приборы (аналоговые)	$(0...10) \text{ A}$ $(0...600) \text{ B}$ $(0...1000) \text{ Ом}$	КТ 1...4	
426	Амперметры, вольтметры переменного тока.	$(0...600) \text{ B}$ $(0...10) \text{ A}$ $(45...65) \text{ Гц}$	КТ 1...4	
427	Амперметры, вольтметры постоянного тока	$(0...30) \text{ A}$ $(0...600) \text{ B}$	КТ 0,2...4	
428	Мосты постоянного тока измерительные	$(10^{-3}...10^5) \text{ Ом}$	КТ 0,1	
429	Трансформаторы тока измерительные	$(1...3000) \text{ A} / 5 \text{ A}$ 50 Гц	КТ 0,2	
430	Калибраторы напряжения и тока	$U_{\text{пост}}(1 \cdot 10^{-4}...1000) \text{ B}$ $U_{\text{перем}}(1 \cdot 10^{-4}...750) \text{ B}$ $(20...20000) \text{ Гц}$ $I_{\text{пост}}(1 \cdot 10^{-5}...10) \text{ A}$ $I_{\text{перем}}(1 \cdot 10^{-4}...10) \text{ A}$ $(20...20000) \text{ Гц}$	ПГ $\pm (0,01...0,2) \%$ ПГ $\pm (0,2...0,5) \%$ ПГ $\pm (0,15...0,2) \%$ ПГ $\pm (0,3...0,5) \%$	
431	Клещи токоизмерительные	$I_{\text{пост}}(2...1000) \text{ A}$ $I_{\text{перем}}(2...1000) \text{ A}$ $(45...65) \text{ Гц}$	КТ 1,5...4,0	
432	Ваттметры (варметры, измерители полной мощности) переменного тока промышленной частоты	$(0...45000) \text{ Вт}$ $(0...45000) \text{ ВА}$ $(0...45000) \text{ ВАР}$	ПГ $\pm 0,15\%$	
433	Счетчики активной и реактивной электрической энергии одно- и трехфазные промышленной частоты электронные и индукционные	$(0,025...100) \text{ A}$ $(57...380) \text{ B}$ $(45...65) \text{ Гц}$	КТ 0,05 ... 2,0	
434	Вольтметры постоянного и переменного тока цифровые, вольтметры универсальные, мультиметры	$U_{\text{пост}}(1 \cdot 10^{-4}...1000) \text{ B}$ $U_{\text{перем}}(1 \cdot 10^{-4}...750) \text{ B}$ $(10...100000) \text{ Гц}$ $I_{\text{пост}}(1 \cdot 10^{-5}...10) \text{ A}$ $I_{\text{перем}}(1 \cdot 10^{-4}...10) \text{ A}$ $(10...100000) \text{ Гц}$ $0,01 \text{ Ом} ... 100 \text{ МОм}$	ПГ $\pm (0,01...0,2) \%$ ПГ $\pm (0,2...0,5) \%$ ПГ $\pm (0,15...0,2) \%$ ПГ $\pm (0,3...0,5) \%$ ПГ $\pm (0,03...2,5) \%$	
435	Вольтметры постоянного тока электронные	$(1 \cdot 10^{-4}...1000) \text{ B}$	ПГ $\pm (0,01...2,5) \%$	
436	Измерители электрического сопротивления	$(10^{-2}...10^{10}) \text{ Ом}$	КТ (1,0...2,5)	
437	Меры активного электрического сопротивления многозначные	$(10^{-2}...10^5) \text{ Ом}$	КТ 0,2	
438	Вольтамперфазометры, фазометры промышленной частоты	$U_{\text{пост}}(0,3...460) \text{ B}$ $U_{\text{перем}}(2...460) \text{ B}$ $(45...65) \text{ Гц}$ $(0,1...1000,0) \text{ A}$ $\pm 180^\circ$	ПГ $\pm (0,005X+0,4) \text{ B}$ ПГ $\pm (0,005X+0,4) \text{ B}$ ПГ $\pm 0,04 \text{ Гц}$ ПГ $\pm (0,18...1,5) \%$ ПГ $\pm 3,6^\circ$	
Оптические и оптико-физические измерения				
439	Поляриметры и сахариметры лабораторные	$(-180...+180) \text{ угловые градусы}$	ПГ $\pm (0,01...0,2) \text{ угловые градусы}$	

1	2	3	4	5
440	Рефрактометры лабораторные, специализированные	(1,25...1,94) n _D	ПГ ± (1·10 ⁻³ ...5·10 ⁻⁵) n _D	
441	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК области спектра.	(175...1100) нм КНИР (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) %	
442	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 %	
443	Дымомеры «ДО-1», «СМОГ-1», «МЕТА-01»	(0...100) %	ПГ ± (1...2) %	
444	Фотометры пламенные, анализаторы и спектрофотометры атомно-абсорбционные	(5·10 ⁻³ ...1·10 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 СКО (0,5...7) %; (0,5...2,5) % ПГ ± (0,3...3,0) нм СКО (0,02...1,5) % ПГ ± (1...10) %	
445	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 ± (0,01...0,04) Б	
446	Измерители светопропускания автоматические для стекол	(2...100) %	ПГ ± 2 %	
447	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)				
448	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				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
449	Счетчики и расходомеры объемного расхода газа	(0,02...16000) м ³ /ч	ПГ ± 0,9 %	
308023, г. Белгород, ул. Студенческая, д. 16, офис 21				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
450	Счетчики, преобразователи расхода и расходомеры жидкости объемные Теплосчетчики (проливным методом)	(0,7...700) м ³ /ч (0,7...700) 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				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
451	Счетчики, преобразователи расхода и расходомеры жидкости объемные.	(20...2200) м ³ /ч	ПГ ± 0,1 %	
452	Счетчики и расходомеры жидкости массовые.	(20...2200) т/ч	ПГ ± 0,15 %	

ВРИО директора

Е.И. Компаниец

М.П.

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись

ИТВАК А.Г.
инициалы, фамилия

Приложение

06 DEC 2018

к аттестату аккредитации

№ RA.RU. 311380 от

«__» _____ 20__ г.

на 1 листе, 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

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

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

адрес места осуществления деятельности

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.

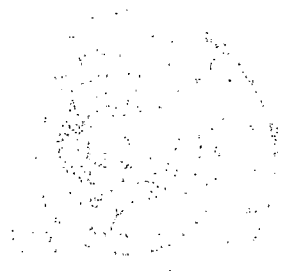
Метрологическая экспертиза: проектной, конструкторской, технологической, эксплуатационной документации, методик (методов) измерений, нормативных и других документов, применяемых при разработке, производстве, испытаниях и эксплуатации изделий и другой продукции, и в сфере услуг.



ВРИО директора

(Handwritten signature)

Е.И. Компаниец



Эксперт по аккредитации

Технический эксперт

Технический эксперт

Технический эксперт

Технический эксперт

Технический эксперт

А.М. Муковский

Т.Ю. Шиянова

И.И. Рыбачев

А.В. Храменков

В.В. Гузий

М.Ю. Родин

ЭКЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
ЛИТВАК А.Г.
подпись инициалы, фамилия

06 АЕН 2018

Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU. 311380
от «__» _____ 20__ г.
на 3 листах, лист 1.

ДОПОЛНЕНИЕ №1 К ОБЛАСТИ 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, у. Ст. Разина, 96

адрес места осуществления деятельности

309504, г. Старый Оскол, микрорайон Горняк, 18

адрес места осуществления деятельности

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

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

БД

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические характеристики		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2		3	4	5
308007, г. Белгород, ул. Садовая, д.110				
Измерения геометрических величин				
1	Дальномеры лазерные, светодальномеры.	(0...300) м (0...360) ⁰	ПГ ± (0,5...10) мм ПГ ± (0,1...0,5) ⁰	
2	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях	(0...5500) мм	ПГ ± (0,2... 3,0) мм	
3	Глубиномеры индикаторные	(0...150) мм	ПГ ± (0,006...0,02) мм	
4	Микрометры рычажные	(0...1000) мм	ПГ ± (3...36) мкм	

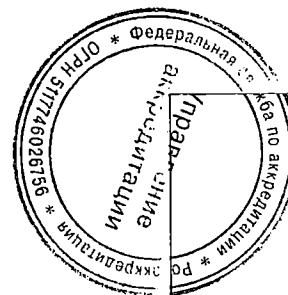
2	3	4	5
5	Микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ (100...1000) мм	(0...100) мм КТ 1 и 2 ПГ ± (2...6) мкм КТ 1 и 2 ПГ ± (3...25) мкм	
6	Линейки поверочные лекальные ЛД; ЛТ; ЛЧ; ШП; ШД	(50...350) мм (250...1600) мм КТ 0, 1, 2 КТ 1, 2	
7	Нутромеры микрометрические	(50...6000) мм	ПГ ± (0,004... 0,09) мм
8	Геодезические спутниковые и навигационные системы	диапазон измерений в статике – (0,001...20) км	СКП ± (3+0,5·L) мм, где L – в мм
Измерения механических величин			
9	Гири эталонные и общего назначения	50 мг...2 кг 1 мг...20 кг 1 мг...20 кг 10 мг...500 кг 1 г...10 кг	P1 (КТ E2) P 2 (КТ F1) P 3 (КТ F2) P 4 (КТ M1) КТ M2; M3
10	Компараторы массы, весы-компараторы, средства измерений других наименований аналогичного назначения	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
11	Устройства весоизмерительные автоматические, системы весоизмерительные, весы автоматические, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0...40000) г (0...600000) г	XI, XII, XIII, XIII, Y(I), Y(II), Y(a), Y(b) XIII, XIII, Y(I), Y(II), Y(a), Y(b)
12	Тестеры, установки для определения прочности таблеток, приборы для измерения усилий разрушения таблеток, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0...1000) Н (0...60) мм (0...100) г	ПГ ± 1 Н ПГ ± 0,03 мм ПГ ± 2 мг
13	Тахографы, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(5...220) км/ч (0...24) ч (0...999999) км	ПГ ± 1 км/ч ПГ ± 2 с ПГ ± 1%
14	Тахометры электронные, фототахометры, строботахометры, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(0... 300000) об/мин	ПГ ± 0,05 %
15	Измерители скорости движения транспортных средств, системы и комплексы, в том числе фоторадарные, средства измерений других наименований аналогичного назначения	(5...400) км/ч	ПГ ± 1 км/ч и более
16	Приборы для измерения твердости резины по Шору А и D (диоромеры)	(0...100) единиц твердости (0...102) HSD	ПГ ± 0,025 мм (1 деление шкалы) ПГ ± (2...3) HSD
Измерения физико-химического состава и свойств веществ			
17	Пикнометры	Диапазон измерений объема (0,1...135) см ³ Диапазон измерений плотности (0,5...23) г/см ³	ПГ ± (0,09...10) %
18	Гигрометры психометрические ВИТ-1, ВИТ-2	(0...40) °C (20...90) %	ПГ ± 0,2 °C ПГ ± (5...7) %
Теплофизические и температурные измерения			
19	Термогигрометры, преобразователи измерительные влажности, измерители температуры точки росы	(-50...+60) °C (0...100) % (-50...+60) °C	ПГ ± 0,2 °C ПГ ± (1...3) % ПГ ± (0,5...2) °C
309850, г. Алексеевка, ул. Пушкина, 43			
Теплофизические и температурные измерения			
20	Вторичные приборы теплового контроля: Логометры Мосты уравновешенные автоматические Милливольтметры Потенциометры автоматические Измерители-регуляторы температуры микропроцессорные ПЮ «ОВЕН»	(-200...2500) °C	КТ 0,25

2	3	4	5
309990, г. Валушки, у. Ст. Раина, 9Б			
21	Термометры стеклянные жидкостные рабочие Термометры цифровые	(-20...230) °C	ПГ ± (0,03...0,1) °C
22	Термометры сопротивления из платины, меди и никеля, комплекты термопреобразователей сопротивления для теплосчетчиков Термометры с унифицированным выходным сигналом	(-20...230) °C (0...22) мА (0...10) В	КТ АА, А, В, С ПГ ± (0,05...0,51) °C по разности температур КТ 0,1...4,0
23	Вторичные приборы теплового контроля: Логометры Мосты уравновешенные автоматические Милливольтметры Потенциометры автоматические Измерители-регуляторы температуры микропроцессорные ПО «ОВЕН»	(-200...2500) °C	КТ 0,25
24	Термометры манометрические, биметаллические	(-20...230) °C	КТ 1...4
309504, г. Старый Оскол, микрорайон Горняк, 18			
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ			
25	Дозаторы лабораторные, пипеточные, микрошприцы	0,1 мкл...100 мл	ПГ ± (0,3...12) %
26	Пробоотборники, аспираторы	(0,005...16) м³/ч	ПГ ± (1,5...4,5) %
27	Ротаметры	(0,005...16) м³/ч	ПГ ± (1,5...4,5) %
28	Измерители объема	(95...105) см³	ПГ ± 1,5 %
29	Насосы-пробоотборники	(50, 100) см³	ПГ ± 5 %
30	Теплосчетчики	Ду (15...20) мм (0,2...5) м³/ч (0...105) °C (3...95) °C До 99999,999 Гкал	ПГ ± 1,5 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± (4...6) %
Измерения давления, вакуумные измерения			
31	Приборы комбинированные канал измерения абсолютного давления	(0...160) кПа	ПГ ± 0,1 %
Измерения физико-химического состава и свойств веществ			
32	Кондуктометры, кондуктометры-солемеры	(10 ⁻⁶ ...100) См/м	ПГ ± (0,5...10,0) %
33	Анализаторы жидкости многопараметрические	(1·10 ⁻⁶ ...100) См/м	ПГ ± (2,0...4,0) %
34	Установки воздушно-тепловые	(0...100) %	ПГ ± (0,01...1,5) %
35	Гигрометры психометрические ВИТ-1, ВИТ-2	(0...40) °C (20...90) %	ПГ ± 0,2 °C ПГ ± (5...7) %
Теплофизические и температурные измерения			
36	Термометры стеклянные жидкостные рабочие Термометры цифровые	(-50...300) °C	ПГ ± 0,1 °C
37	Пирометры инфракрасные	(-30...+1500) °C	ПГ ± 1 °C ПГ ± 2 % от измеряемой величины
38	Тепловизоры	(-30...+1500) °C	ПГ ± 2 °C ПГ ± 2,0 % от измеряемой величины
39	Термометры манометрические, биметаллические	(-50...300) °C	КТ 1...4
40	Термогигрометры, преобразователи измерительные влажности	(-50...+60) °C (0...100) %	ПГ ± 0,1 °C ПГ ± (2...3) %
Измерения времени и частоты			
41	Секундомеры механические	(1...3600) с	КТ 2; КТ 3
308009 г. Белгород, ул. Волчанская, д.167			
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ			
42	Счетчики, преобразователи расхода и расходомеры жидкости объемные.	(0,057...3100) м³/ч	ПГ ± 0,1 %
43	Счетчики и расходомеры жидкости массовые.	(0,057...3100) т/ч	ПГ ± 0,15 %



ВРИО директора

Е.И. Компаниец



Прошито, пронумеровано, скреплено подписью и
печатью 3 () лист

Эксперт по аккредитации

Технический эксперт

Технический эксперт

Технический эксперт

Технический эксперт

Технический эксперт

А.М. Муковский

Т.Ю. Шиянова

И.И. Рыбачев

А.В. Храменков

В.В. Гузий

М.Ю. Родин