МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
(РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

ПРИКАЗ

30 декабря 2015 г. **Москва** № А-11486

Об аккредитации Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Забайкальском крае»

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 Забайкальском крае» установленным критериям аккредитации по месту 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 Забайкальском крае» в области обеспечения единства измерения для выполнения работ и (или) оказания услуг по поверке средств измерений (дело о предоставлении государственной услуги от 20 июля 2015 г. № 16285-ГУ).

2. Утвердить прилагаемую область аккредитации Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Забайкальском крае».

3. Внести информацию об аккредитации Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Забайкальском крае» 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 Забайкальском крае» 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

Приложение
к аттестату аккредитации
N RA.RU.311502
от « 30 » декабря 2015г.
на 22 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Забайкальском крае»
(ФБУ «Забайкальский ЦСМ»)

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

672027, Забайкальский край, г. Чита, ул. Кайдаловская, 8; 672026, Забайкальский край, г.Чита, Охранный тупик, 3а; 673390, Забайкальский край, п. Первомайский, ул.Спортивная, д. 2а; 678000, Забайкальский край, п. Агинское, ул. Ленина, 186; 673400, Забайкальский край, г.Нерчинск, ул.Береговая, д.66 674600, Забайкальский край, г.Борзя, пер. Товарный, 20

адреса мест осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ГВ

шифр поверительного клейма

N п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
672027, Забайкальский край, г. Чита, ул. Кайдаловская, 8				
Измерения геометрических величин				
1	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,5…100) мм	3, 4 разряд КТ1; КТ2; КТ3; КТ4; КТ5	
2	Меры длины концевые плоскопараллельные	(50…1000) мм	4 разряд КТ1; КТ2;КТ3; КТ4; КТ5	

1	2	3	4	5
3	Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины	(2;5; 10; 15) мм	ПГ ± 0,001 мм	
4	Метрштоки	4500 мм	ПГ ± 2,0 мм	
5	Метры брусковые деревянные и металлические	1000 мм	ПГ ± 1,5 мм ПГ ± 1,0 мм	
6	Рулетки измерительные металлические	(0…100) м	КТ 2, КТ 3	
7	Линейки измерительные металлические	(0…1000) мм	ПГ ± (0,1…0,2) мм	
8	Щупы	(0,02…1) мм	КТ 1; КТ 2	
9	Нутромеры индикаторные	(6…50) мм	КТ 1; КТ 2	
10	Штангенциркули	(0…1000) мм	КТ 1; КТ 2	
11	Микроскопы универсальные	(0…200) мм	ПГ ± (1+L/100) мкм	
12	Микроскопы отсчетные	(0…6,5) мм	ПГ ± 0,02 мм	
13	Кольца установочные к приборам для измерения отверстий	(2…160) мм	КТ3; КТ4; КТ5	
14	Курвиметры	(0…999,99) м	ПГ ± (0,005·L † 0,1)	
15	Штангенрейсмасы	(0…1000) мм	КТ 1; КТ 2	
16	Штангенглубиномеры	(0…1000) мм	КТ 1; КТ 2	
17	Глубиномеры микрометрические	(0…150) мм	КТ 1; КТ 2	
18	Глубиномеры индикаторные	(2…150) мм	ПГ ± (6…120) мкм	
19	Нутромеры микрометрические	(50…75) мм (75…175) мм (75…600) мм (150…1250) мм	ПГ ± 4 мкм ПГ ± (4…6) мкм ПГ ± (4…15) мкм ПГ ± (6…20) мкм	
20	Бруски контрольные	(150…350) мм	ПГ ± (0,2…1) мкм	
21	Скобы с отсчетным устройством	(0…150) мм (0…400) мм	ПГ ± (2…10) мкм ПГ ± (8…20) мкм	
22	Микрометры гладкие, рычажные	(0…600) мм	КТ 1; КТ 2 ЦД 0,01	

1	2	3	4	5
23	Индикаторы часового типа	(0…2) мм (0…5) мм (0…10) мм	ПГ ± 0,01 мм ПГ ± 0,012 мм ПГ ± 0,015 мм	
24	Индикаторы многооборотные	(0…1) мм (0…2) мм	ПГ ± 2,5 мкм ПГ ± 5,0 мкм	
25	Головки измерительные рычажно-зубчатые	± 50 мкм ± 100 мкм	ПГ ± (0,4…0,7) мкм ПГ ± (0,4…1,2) мкм	
26	Головки измерительные пружинно-оптические. (оптикаторы)	± 12 мкм ± 25 мкм	ПГ ± 0,05 мкм ПГ ± 0,10 мкм	
27	Головки измерительные пружинные	(4…100) мкм	ПГ ± (0,08…1,00) мкм	
28	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0…100) мм (0…200) мм (0…500) мм	ПГ ± 0,3 мкм ПГ ± 0,3 мкм ПГ ± 0,3 мкм	
29	Микроскопы инструментальные	(0…160) мм (0…80) мм	ПГ ± 3 мкм ПГ ± 3 мкм	
30	Приборы типа ППИ-3, ППИ-4 для поверки индикаторов часового типа	(0…10) мм	ПГ ± 0,003 мм	
31	Машины оптико-механические ИЗМ–1, ИЗМ–2	(0…1000) мм (0…2000) мм	ПГ ± (0,3 + 5L) мкм ПГ ± (0,7 + 9L) мкм	
32	Рейки нивелирные	(0…4000) мм	ПГ ± (0,1…1) мм	
33	Теодолиты	(0…360) º	СКО (0,5…60) "	
34	Тахеометры	(0…360) º (0…3000) м	ПГ ± (1…10)" ПГ ± (3…8) мм/км	
35	Нивелиры	(0,4…10) м	СКО (0,3…10) мм/км	
36	Вилки лесные измерительные, скобы лесные	(0…750) мм	ПГ ± (2…7,5) мм	
37	Сита лабораторные	(0,5…42) мм	ПГ ± (0,05…0,195) мм	
38	Толщиномеры индикаторные	(0…10) мм (0…50) мм	ПГ ± 0,018 мм ПГ ± (0,08…0,15) мм	

1	2	3	4	5
39	Линейки поверочные лекальные	(50…500) мм	КТ 0; КТ 1	
40	Ростомер медицинский	(0…2150) мм	ПГ ± 5 мм	
41	Меры плоского угла призматические	(10…100) º	4 разряд ПГ ± 6 "	
42	Угломеры с нониусом	(0…360) º	ПГ ± (2…10) ”	
43	Уровни брусковые	200 мм	ПГ ± 10"	
44	Пластины плоские стеклянные для интерференционных измерений	диаметр 60, 80, 100, 120 мм	КТ 2	
45	Приборы КПУ-3 для поверки мер угловых	(10…100) º	ПГ ± (3…5)"	
46	Диафрагмы	до 150 мм (150…700) мм	ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,05 %	
47	Пластины плоскопараллельные стеклянные	высота (15…90) мм диаметр (30…50) мм	непараллельность (0,6…1) мкм, неплоскостность 0,1 мкм	
48	Плиты поверочные	(250 х 250) мм (400 х 400) мм (630 х 400) мм	КТ 0; КТ 1; КТ 2; КТ 3 КТ 0; КТ 1; КТ 2; КТ 3 КТ 0; КТ 1; КТ 2; КТ 3	
49	Дальномеры лазерные	(0…200) м	ПГ ± 1,5 мм/100 м	
50	Индикаторы рычажно-зубчатые	(0…0,8) мм	ПГ ± 0,1 мкм ЦД 0,0 1 мм	
51	Стойки и штативы	(0…250) мм	ПГ ± (0,6…4) мкм	
52	Приборы ППМ-600, для поверки микрометров	(0…600) мм	ПГ ± 0,5 мкм	
53	Угольники поверочные 90^0	(60…630) мм	КТ 0, КТ 1, КТ 2	
54	Длиномеры вертикальные оптические	(0…250) мм	ПГ ± (1,4+ L/140) мкм	
55	Дозаторы-пробники журавлева	(27000 ± 500) $мм^3$	ПГ ± 50 мм	

1	2	3	4	5
56	Приборы для поверки концевых мер длины «Микрон-04»	(0…2000) мкм	ПГ ± (0,6…6) мкм	
57	Измерители деформации клейковины	(2,15…10.55) мм	ПГ ± 0,07 мм	
Измерения механических величин				
58	Весы автомобильные для статистического взвешивания, весы элеваторные	(10…150) т	КТ средний	
59	Весы автомобильные для взвешивании в движении	(10…150) т	КТ средний	
60	Весы вагонные для статического взвешивания	(150…200) т	КТ средний	
61	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5…4000) кг	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2; КТ 2,5	
62	Весы настольные гирные и циферблатные общего назначения	(1…10) кг	КТ средний	
63	Весы непрерывного действия конвейерные	(1…4000) т/ч (0,4…630) т/ч	КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5;КТ 2	
64	Весы неавтоматического действия, весы крановые и монорельсовые	$(1\cdot10^{-6}…3\cdot10^{4})$ кг	ПГ ± (0,5 – 0,3)е КТ средний КТ обычный	
65	Весы электронные с регистрацией массы, цены и стоимости	(0, 4…30) кг	КТ средний	
66	Компараторы массы	$(1\cdot10^{-6}…500)$ кг	СКО$(0,01…5,5\cdot10^{3})$ мг	
67	Компаратор массы тензометрический КМТ-2000	2000 кг	ПГ ± 40 г	
68	Весы крутильные торсионные	$(1…1\cdot10)^{3}$ мг	ПГ± (0,02…10) мг	
69	Весы лабораторные эталонные и общего назначения	$(1\cdot10^{-6}$ …20) кг 1 разряд, КТ специальный (I)	1 разряд, КТ специальный (I)	
70	Весы лабораторные эталонные и общего назначения	$(1\cdot10^{-6}$ …50) кг	2 разряд, 3 разряд, 4 разряд, КТ высокий (II), КТ средний (III)	

1	2	3	4	5
71	Гири эталонные и общего назначения	$(1\cdot10^{-6}$ …20) кг	2 разряд, 3 разряд, КТ F_1, КТ F_2, КТ 2, КТ 3	
72	Гири эталонные и общего назначения	$(1\cdot10^{-5}$…500) кг	4 разряд, КТ 4, КТ M_1, КТ M_2, КТ M_{1-2}, КТ M_{-3} КТ M_{2-3}	
73	Пурки литровые	1 л	ПГ ± 4 г	
74	Машины испытательные и прессы	$(10…1\cdot10^{6})$ Н	ПГ ± 2 %	
75	Динамометры пружинные общего назначения	$(10…10^{5})$ Н	ПГ ± 2 %	
76	Динамометры кистевые	(25…140) даН	ПГ ± (0,75… 4) даН	
77	Граммометры	(0,05…3) Н	ПГ ± 4 %	
78	Твердомеры Бринелля	(8…450) HB	ПГ ± (4…5) %	
79	Твердомеры Виккерса	(8…2000) HY	ПГ ± (3…5) %	
80	Твердомеры Роквелла и Супер-Роквелла	(70…93) HRA (25…10) HRB (20…67) HRC (20…94) HRN (10…93)HRT	ПГ ± (1…2) HRA ПГ ± (1…2) HRB ПГ ± (1…2) HRC ПГ ± (1…3) HRN ПГ ± (1…3) HRT	
81	Ключи моментные, шкальные и предельные	(30…1500) Н	ПГ ± (2…8) %	
82	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля	15º	ПГ ± 5′	
83	Стенды для балансировки колес автомобилей	(0…100) г	ПГ ± 2 г	
84	Приборы для проверки регулировки света фар	(300…30000) кд, (0…140)′	ПГ ± 2 %	
85	Приборы для проверки рулевого управления по люфту	от минус 90 º до 90 º	ПГ ± 2 %	

1	2	3	4	5
86	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(0…100) кН	ПГ ± 2 %	
87	Прибор для проверки натяжения ремней	(20…100) Н	ПГ ± 5 %	
88	Стенд для поверки люфтомеров СПЛ-МЕТА	от минус 90 º до 90 º	П Г ± 0,1°	
89	Тахометры	(10…10000) об/мин	ПГ ± 1 %	
90	Тахометры электронные	(20…40000) Гц	ПГ ± 0,02 %	
91	Радиолокационные измерители скорости движения транспортных средств	(0…400) км/ч	ПГ ± 1 км/ч	
92	Установка для поверки спидометров	(20…220) км/час	ПГ ± 0,5 км/час	
93	Приборы показывающие автомобильных и мотоциклетных спидометров	(20…220) км/ч	ПГ ± 4 км/ч	
94	Тахографы автомобильные	(20…220) км/ч	ПГ ± 3 км/ч	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
95	Тепловычислители	$(1\cdot10^{-4}\ldots1\cdot10^{7})$ ГДж	КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0; КТ 5,0	
96	Расходомеры, счетчики жидкости	(1 …100) $м^3$/ч (0,02 …5) $м^3$/ч	ПГ ± (0,6…2) % ПГ ± (2…5) %	
97	Теплосчетчики	(1…100) $м^3$ $(1\cdot 10^{-4}\ldots1\cdot10^{7})$ ГДж (0...2,5) МПа (0…150) ^{0}С	КТ А; КТ В; КТ С ПГ ± (0,6…2) % ПГ ± (1…5) % ПГ ± (1…5) % ПГ ± (0,3+0,005ItI) ^{0}С	

1	2	3	4	5
98	Резервуары горизонтальные цилиндрические	(5…100) $м^3$	ПГ ± 0,2 %	
99	Резервуары вертикальные цилиндрические	(50…5000) $м^3$	ПГ ± (0,1…0,5) %	Геометрический метод
100	Колонки маслораздаточные	(4…25) л/мин	ПГ ± (0,5…1) %	
101	Колонки топливораздаточные	(2….120) л/мин	ПГ ± (0,25…1) %	
102	Мерники технические	(5…10000) $дм^3$	КТ 1 ПГ ± (0,1…0,5) %	
103	Мерники технические	(5…5000) $дм^3$	КТ 2 ПГ ± (0,5…1) %	
104	Мерники эталонные	(2…200) $дм^3$	1 разряд ПГ ± (0,25…0,4) %	
105	Мерники эталонные	(2…200) $дм^3$	2 разряд ПГ ± 0 ,2 %	
106	Мерники металлические 2 разряда для сжиженных газов	10 $дм^3$	2 разряд ПГ ± 0,1 %	
107	Колбы, мерные цилиндры, бюретки, пипетки	$(5\cdot10^{-3}$ …2) $дм^3$	1 разряд, 2 разряд, КТ 1; КТ 2	
108	Комплекс градуировки резервуаров «Зонд»	(100…250)$дм^3$/мин	ПГ ± 0,15 %	
109	Дозаторы пипеточные и поршневые	$(0,5\cdot10^{-6}$…0,2) $дм^3$	ПГ ± (5…0,3) %	
110	Колонки газонаполнительные	(0,96…1,5) $м^3$/ч	ПГ ± 1,0 %	
111	Счетчики объемного расхода газа, ротаметры, аспираторы	(0,005…16) $м^3$/ч	ПГ ± (1…5) %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
112	Манометры грузопоршневые, преобразователи давления измерительные	(0,01…60) МПа	КТ 0,05; 2 разряд; КТ 0,2; 3 разряд	
113	Мановакуумметры грузопоршневые, преобразователи давления измерительные	от минус 0,095до 0,25 МПа	КТ 0,05; 2 разряд	

1	2	3	4	5
114	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, мановакуумметры, вакуумметры, микроманометры, напоромеры, тягонапоромеры, тягомеры	от минус 0,095 до 60 МПа	КТ 0,15; КТ 0,25; КТ 0,4	
115	Вакуумметры, напоромеры, тягонапоромеры, тягомеры	от минус 0,01до 1 МПа	КТ 0,15; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5	
116	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, мановакуумметры, вакуумметры, микроманометры , напоромеры, тягонапоромеры, тягомеры	от минус 0,095 до 60 МПа	КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4	
117	Сфигмоманометры неинвазивные механические, измерители артериального давления неинвазивные	(0…300) мм рт.ст.	ПГ ± 3 мм рт.ст.	
118	Пульсовые оксиметры и пульсоксиметрические каналы медицинских мониторов	SpO2 (10…100) % ЧП (15…350) мин$^{-1}$	ПГ ± 3 % ПГ± (2…4) мин $^{-1}$	
119	Комплекс аппаратно-программный измерения параметров пульса и артериального давления	(20…280) мм.рт.ст. (30…200) 1/мин	ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± 1 1/мин	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
120	Калориметры сжигания с бомбой	(5… 40) кДж	ПГ ± 0,2 %	
121	Газоанализаторы, сигнализаторы	(0,1…10) %	КТ 2,5; КТ 5; КТ 10	
122	РН-метры, иономеры	от минус 20 до20 pX(pH) от минус 4000 до 4000 мВ	ПГ ± 0,01 pX(pH) ПГ ± 1,0 мВ	
123	Электроды стеклянные для измерения pH, pX , в том числе комбинированные, электроды ионоселективные	от минус 20 до 20 pX(pH)	ПГ ± (0,03…0,3) pX(pH)	

1	2	3	4	5
124	Кондуктометры	(10^{-4} …100) См/м	ПГ ± (1…15) %	
125	Хроматографы газовые	Пределы детектирования $C_{мин}$($1\cdot10^{-3}$…$1\cdot10^{-14}$) г/с	СКО по высоте пиков ± (1…10) % СКО по времени удержания ± (1…2,5) %	
126	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	До 2 мг/дм^3	ПГ ± 10 % ПГ ± 0,02 мг/дм^3	
127	Ареометры для спирта	(0…100) %	ПГ ± 0,1 %	
128	Ареометры для нефти Ареометры общего назначения Ареометры для грунта Ареометры для электролита Ареометры для молока	(650…1070) кг/м^3 (650…1840) кг/м^3 (995…1030) кг/м^3 (1100…1400) кг/м^3	ПГ ± 0,5 кг/м^3 ПГ ± 0,5 кг/м^3 ПГ ± 1 % ПГ ± 10 кг/м^3	
129	Анализатор качества молока «Клевер-1М»	Массовая доля жира (0…20) % СОМО (6…12) % Плотность (1000….1040) кг/м^3	ПГ ± 0,06 % ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,3 кг/м^3	
130	Анализаторы вольтамперометрические	(10^4 …1) мг/дм^3	ПГ ± (15…25) %	
131	Анализаторы ртути «Юлия-2М» «Юлия-5К»	(1,5…15) нГ/мл (0,1…10,0) мкг/дм^3	ПГ ± (20…22) % ПГ ± (10…25) %	
132	Спектрофотометры атомно-абсорбционные	(0…2) Б	Относительная погрешность (0…8) % СКО (0,1…2) %	
133	Концентратомеры КН	(0,02…100) мг/дм^3	ПГ ± 2 %	
134	Анализаторы жидкости «Флюорат-02»	(10…90) % (0,01…25) мг/дм^3	ПГ ± 2 % ПГ± (0,004 + 0,1С) мг/дм^3	
135	Нитратомеры портативные «Нитрат-тест»	(10…19990) мг/дм^3	ПГ ± 10 %	
136	Анализаторы нефтепродуктов	(0…1000) мг/дм^3	ПГ ± (2…5) %	
Теплофизические и температурные измерения				
137	Термометры сопротивления из платины, меди и никеля	(0…350) ºС	ПГ ± (0,3+0,005|t|) ºС	

1	2	3	4	5
138	Термометры стеклянные жидкостные, ртутные, манометрические, биметаллические, цифровые	от минус 30до 600 ºС	ПГ ± (0,1…5) ºС	
139	Логометры	от минус 80 до 1600 ºС	КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5	
140	Потенциометры и уравновешенные мосты автоматические	от минус 200до 1600ºС	КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5	
141	Милливольтметры пирометрические	от минус 50до 1600ºС	КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5	
142	Измерители-регуляторы, регуляторы температуры	от минус 100 до 1800°С (0…100) мВ (0…2000) Ом	ПГ ± 0,1ºС ПГ ± (0,15…2,5) %	
143	Приборы тепловизионные измерительные, пирометры полного и частичного излучения, инфракрасные термометры	(30…1200) °С	ПГ ± 1 %	
Измерения времени и частоты				
144	Частотомеры	0,001 Гц…37,5 ГГц	ПГ ± $1\cdot10^{-8}$	
145	Системы измерений длительности соединений	(0…10800) с	ПГ ± 1 с	
146	Измерители временных интервалов тарифные	(10…600) с	ПГ ± 1 %	
147	Прибор поверки таксофонов	(10…600) с	ПГ ± 0,15 %	
148	Формирователь телефонных соединений	(1…3600) с	ПГ ± 0,25 %	
149	Измерители параметров реле, калибраторы времени отключения	(1…10^4) мс	ПГ±[0,005+0,005·($T_к/T_х$-1)]%	
150	Синтезаторы частоты	(50…49999999,9) Гц	ПГ ± 2 Гц	
151	Секундомеры	(5…$4\cdot10^5$) с	ПГ ± 0,3 с	
152	Установка для поверки секундомеров УПМС-1	(5…$4\cdot10^5$) с	ПГ ± ($2\cdot10^{-2}+T_{инт}\cdot\delta_{оп}$),с	
153	Измерители времени распространения ультразвука	(10…9999) мкс	ПГ ± (0,01t + 0,1) мкс	

1	2	3	4	5
Измерения электротехнических и магнитных величин				
154	Амперметры постоянного тока	(0…30) А	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5	
155	Амперметры постоянного тока	(0…50) А	КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4	
156	Амперметры переменного тока	(0…50) А (0,01…1000) Гц	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5	
157	Амперметры переменного тока	(0…50) А (10…1200) Гц	КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4	
158	Вольтметры постоянного тока	1 мВ…1000 В	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5	
159	Вольтметры постоянного тока	1 мВ…1000 В	КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4	
160	Вольтметры переменного тока	0,1 мВ…750 В 50 Гц	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5	
161	Вольтметры переменного тока	0,075 мВ…1000 В 50 Гц	КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4	
162	Измерители параметров электробезопасности электроустановок	(10…600) В (45…65) Гц (0…1999) Ом (0…400) Ом (3,3…1000) мА (0…300) мс (0,01…5) кОм (2…1000) Мом	ПГ ±(2%U+1 е.м.р.); ПГ ±(0,1%+1 е.м.р.; ПГ ±(5%R_E+5 е.м.р.); ПГ ±(2%R+3 е.м.р.); ПГ ±5%IΔ_n ПГ ±(2%t_A+2 е.м.р.); ПГ ±(5%Z_6+5 е.м.р.); ПГ ±(3%R_{ISO}+8 е.м.р)	
163	Калибраторы постоянного и переменного тока и напряжения	(10^{-9}…50) А (10^{-8}…1000) В 120 Гц…20 КГц	ПГ ± (0,005…0,01) % по переменному току; ПГ ± (0,003…0,01) % по постоянному току	
164	Меры электрического сопротивления постоянного тока однозначные, многозначные	(10^{-3}…10^{5}) Ом;	КТ 0,01; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,5	
165	Меры электрического сопротивления постоянного тока однозначные	(10^{6}…10^{9}) Ом	КТ 0,01; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,5	
166	Мосты постоянного тока измерительные	(10^{-3}…10^{9}) Ом	КТ 0,05; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1	

1	2	3	4	5
167	Вольтметры цифровые постоянного тока	1 мВ…1000 В	ПГ ± (0,005…0,5) %	
168	Вольтметры цифровые переменного тока	1мВ…1000 В (40…10^5) Гц	ПГ ± (0,1…1) %	
169	Трансформаторы тока	(1…3000)А/5А	КТ 0,5; КТ 1; КТ 3	
170	Трансформаторы напряжения	(3…35) кВ/100/√3; 100 В (35…220) кВ/100//√3; 100В	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2,5; КТ 3	
171	Измерители электрического сопротивления, омметры	(10^{-3}…10^{11}) Ом	КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4	
172	Клещи токоизмерительные	(10^{-3}…1000) В (10^{-3} …20) А (10^{-2} …200) МОм	КТ 0,2;КТ 0,5; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4	
173	Мультиметры	(10^{-3} …1000) В (10^{-4} …20) А (0…200) МОм	ПГ ± 0,01 %; ПГ ± 0,02 %; ПГ ± 0,02 %	
174	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные однофазные и трехфазные	(5…100) А (100…380) В 50 Гц	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,2 S; КТ 0,5; КТ 0,5 S; КТ 1; КТ 2	
175	Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные однофазные и трехфазные	(0,01…100) А (100…380) В 50 Гц	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
176	Ваттметры, варметры, преобразователи мощности однофазные и трехфазные	(0…100) А; (0…300) В; 50 Гц	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2,5; КТ 4	
177	Шунты многопредельные	(0,01…10) А	КТ 0,02	
178	Киловольтметры электростатические	(1…120) кВ	ПГ± (1…1,5) %	
179	Преобразователи измерительные переменного тока	(4…20) мА	ПГ± (0,5…1) %	
180	Приборы энергетика многофункциональные	(40… 400) В ($0,05I_н$ …$1,5I_н$) А (49…51) Гц от минус 180^0 до 180^0	ПГ± 0,5 % приведенная ПГ± 1,0 % приведенная ПГ± 1,0 % приведенная ПГ± 1,0 абсолютная	

1	2	3	4	5
181	Приборы для испытания автоматических выключателей	(10…3000) А (0…600) В	ПГ± 5 %	
182	Автоматические системы контроля и учета электрической энергии	Выходные сигналы преобразователей 100/√3; 100 В 1 А; 5 А (4…20) мА	КТ 0,5; КТ 1; КТ 3 КТ 0,5; КТ 1; КТ 3 ПГ ± (0,5…1) %	
183	Вольтамперфазометры	(1…10) А (1…500) В от минус 180град до180град	ПГ ± (1…4) %	
184	Измерительные каналы контроллеров,измерительно-вычислительных, управляющих, программно-технических комплексов	(0…20) мА (0…10) В	КТ 0,05	
185	Калибраторы-измерители стандартных сигналов	(0…11) В (0…22) мА (0…2000) Ом	ПГ ± 0,015 %	
Радиоэлектронные измерения				
186	Генераторы сигналов низкочастотные прецизионные, функциональные измерительные	(10^{-3} …$2\cdot10^{6}$) Гц (0…100) В	ПГ± 1 % ПГ ± 4 %	
187	Генераторы стандартных сигналов, специальной формы	(10…$37{,}5\cdot10^{9}$) Гц (0,01 - 12) В	ПГ ± (0.01…1)% ПГ ± 1dB	
188	Генераторы импульсов измерительные	(0,1…60) В (10^{-6} …10) с (0,1…$10\cdot10^{6}$) Гц	ПГ ± (0,01…20) % ПГ ± (1…10) %	
189	Осциллографы электронно-лучевые универсальные	0,1мкс…2 с ($3\cdot10^{-5}$…300) В	ПГ ± (3…10) % ПГ ± (3…10) %	
190	Измерители коэффициента гармоник	(20…$2\cdot10^{5}$) Гц (0,03… 30) %	ПГ ± (2…2,5) % ПГ ± (0,1К+0,05) %	
191	Вольтметры электронные аналоговые переменного тока	(10^{-5}…300) В (10…$1{,}0\cdot10^{6}$) Гц	ПГ ± (0,1…25) %	
192	Вольтметры электронные аналоговые постоянного тока	($1\cdot10^{-5}$…300) В	ПГ ± (1…10) %	
193	Вольтметры диодные компенсационные	(0,001…100) В (10…$1{,}5\cdot10^{9}$) Гц	ПГ ± (0,2…12) %	

1	2	3	4	5
194	Вольтметры селективные	$(1\cdot10^{-3}\ldots10)$ В $(20\ldots35\cdot10^{6})$ Гц	ПГ ± (6…15) %	
195	Калибраторы осциллографов импульсные	$(1\cdot10^{-2}\ldots100)$ В 100 нс…10 с	ПГ±$(2,5\cdot10^{-3}U_k+3$ мкВ) ПГ ± $10^{-4}\cdot T_к$	
196	Установки для поверки вольтметров	$(10^{-2}\ldots3\ 00)$ В 10 Гц…50МГц	ПГ ± (0,0 1…0,05) %; ПГ ± (2…5)%	
197	Измерители R,L,C	0,01 нГн…10 кГн 0,01 мОм…1 ГОм 0,001 пФ…1 Ф	ПГ±$(0,025L_x+0.01)$ мкГн ПГ ± (0,1-3,0) % ПГ±$(0,05C_x+0,05)$ пФ	
198	Измерители параметров полупроводниковых приборов	(640…1200) Гц U_k (2…100) В $I_э$(0,03…30) мА $U_д$ (0,1…3) В $I_{обр}$(0,01…100) мкА	ПГ ± 20 % ПГ ± 3 % ПГ ± 3 % ПГ ± 3 % ПГ ± 15 %	
199	Измерители неоднородностей кабелей и линий	Длительность импульса (0,05…100) мкс Период 1,0; 10; 20; 160; 640 мкс	ПГ ± 20 % ПГ ± 0,1 %	
200	Электрокардиографы, электроэнцефалографы, реографы, электромиографические приборы	(0,03…5) мВ (0…130) Гц	ПГ ± 1,5 % ПГ ± 1 %	
Оптические и оптико-физические измерения				
201	Фотоэлектроколориметры	(0,1…100) %	ПГ ± (0,5…1) %	
202	Рефрактометры лабораторные	(1,2…2) nD	ПГ ± $(1.2\cdot10^{4}\ldots2.5\cdot10^{4})$	
203	Спектрофотометры	(0,01…100) %	ПГ ± (0,5…1) %	
204	Осветитель эталонный телецентрический «ЭТО-2»	(300…30000) кд (0…140)´	ПГ ± 8 %	
205	Люксметры	(1…200000) лк	ПГ ± (6…8) %	
206	Яркомеры	(1…200000) кд/м^2	ПГ ± 10 %	
207	Пульсметры	(3…100) %	ПГ ± 10 %	
208	Радиометры УФ-А спектрального диапазона	(0,01…20) Вт/м^2	ПГ ± 6 %	

1	2	3	4	5
209	Установка эталонная для поверки люксметров, радиометров и пульсметров УЛР-1А	(1…200000) лк (1…200000) кд/м^2 (0,01…20) Вт/м^2 (3…100) %	ПГ ± 2,5% ПГ ± 3 % ПГ ± 3 % ПГ ± 3 %	
210	Дымомеры	(0…90) %	ПГ ± (0,2…10) %	
211	Диоптриметры оптические ДО-3, проекционные ДП-02	(–30…+30) дптр (0…12) срад	ПГ ± (0,03…0,25) дптр ПГ ± (0,1…0,15) срад	
212	Линзы пробные очковые и призмы	(–20…+20) дптр (0…3) срад	ПГ± (0,06…0,25) дптр ПГ ± 0,2 срад	
213	Анализаторы общего количества белка в моче фотометрические	(0…0,999) Б	ПГ ± 0,04 Б	
214	Анализаторы биохимические фотометрические	(0,05…4) Б	ПГ ± (1…2,5) %	
215	Фотометры биохимические, лабораторные, медицинские -специализированные типа Микролаб -полуавтоматические -микропланшетные	(0…3,5) Б (0…2,5) Б (0…0,3) Б (0…3,5) Б	ПГ ± (0,005 + 0,04 (D-0,1) Б ПГ ± (0,001 + 0,005 (D-0,1) Б ПГ ± 5 % ПГ ± (0,01 – 0,02) Б ПГ ± 4 %	
216	Анализаторы иммуноферментные	(0…2,5) Б	ПГ ± 0,005 Б ПГ ± 1 %	
217	Гемоглобинометры	(0…0,3) Б (0,3…0,9) Б (0…1,2) Б	ПГ ± (0,01…0,02) Б ПГ ± 5 % ПГ ± 2 %	
218	Авторефрактокератометры	(-25…+22) дптр (5…10,2) мм	ПГ ± (0,25…0,50) дптр ПГ± 0,02 мм	
219	Анализаторы гематологические	WBC, 10^9 1/л (0.5…100) RBC, 10^{12} 1/л (0,2…15) HBG, г/л (0…300)	ПГ ± (5…10) %	

1	2	3	4	5
220	Анализаторы мочи	массовая концентрация белка (0,3…20) г/л молярная концентрация глюкозы (2,8…110) моль/л водородный показатель pH (1,48…9,18)	ПГ ± (3…15) %	
221	Анализаторы показателей гемостаза, свертывания крови, коагулометры	(2…600) с	ПГ ± (1…2) с	
222	Анализаторы гипербилирубинемии у новорожденных транскутантный скрининговый фотометрический автоматический двухканальный	(0,1…1,0) Ед (1…58) ТБИ	ПГ ± 0,03 Ед - в диапазоне (0,1…0,2) Ед. ПГ ± 15 % - в диапазоне (0,2 …1,0) Ед	
223	Измерители процентного содержания гликогемоглобина в крови ГГТ-01 «Гликогемотест»	(0…2) Б	ПГ ± 0,02 Б - в диапазоне (0…0,9) Б ПГ ± (0,02 + 0,03 (D - 0,9)) - в диапазоне (0,9...2) Б	

1	2	3	4	5

N п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
672026, Забайкальский край, г. Чита, Охранный тупик, 3а				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
224	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	(1…40) $м^3$	ПГ ± 0,4 %	
225	Автоцистерны для пищевых жидкостей	(2…10) $м^3$	ПГ ± 0,5 %	

1	2	3	4	5

N п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
673390,Забайкальский край, п. Первомайский, ул. Спортивная, д. 2а				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
226	Счетчики воды	(0,02…5,0) $м^3$/ч	ПГ ± 2…5 %	Периодическая поверка

1	2	3	4	5

N п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
678000, Забайкальский край, п. Агинское, ул. Ленина, 186				
Измерения механических величин				
227	Весы настольные гирные и циферблатные общего назначения	(1…10) кг	КТ средний	
228	Весы неавтоматического действия	до 200 кг	ПГ ± (0,5 – 0,3)е КТ средний КТ обычный	
229	Весы электронные с регистрацией массы, цены и стоимости	(0, 4…30) кг	КТ средний	

1	2	3	4	5

N п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
673400, Забайкальский край, г. Нерчинск, ул. Береговая, д. 66				
Измерения механических величин				
230	Весы настольные гирные и циферблатные общего назначения	(1…10) кг	КТ средний	
231	Весы неавтоматического действия	до 200 кг	ПГ ± (0,5 – 0,3)е КТ средний КТ обычный	
232	Весы электронные с регистрацией массы, цены и стоимости	(0, 4…30) кг	КТ средний	

N п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
674600, Забайкальский край, г. Борзя, пер. Товарный, д. 20				
Измерения механических величин				
233	Весы настольные гирные и циферблатные общего Назначения	(1…10) кг	КТ средний	
234	Весы неавтоматического действия	до 200 кг	ПГ ± (0,5 – 0,3)е КТ средний КТ обычный	
235	Весы электронные с регистрацией массы, цены и стоимости	(0, 4…30) кг	КТ средний	

Директор ФБУ «Забайкальский ЦСМ»
должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

Г.Н. Никифорова
инициалы, фамилия уполномоченного лица

М.П.