



УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ

от « 08 » апреля 20 22 г.

№ ПК1-1225

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311544

ДОПОЛНЕНИЕ № 1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Магаданской области и
Чукотском автономном округе (ФБУ «Магаданский ЦСМ»)

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

685024, Россия, Магаданская область, г. Магадан, ул. Скуридина, 5б;

689450, Чукотский АО, г. Билибино, мкр. Восточный, д. 1, корп. 7

689000, Чукотский АО, г. Анадырь, ул. Отке, д. 30

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ВГ

условный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения	тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Приме чание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс или разряд)	
1	2	3	4	5	6
685024, Россия, Магаданская область, г. Магадан, Скуридина, 5Б					
1	Измерения геометрических величин	Штангенциркули	(400 – 1000) мм	ПГ ± (0,05 – 0,1) мм	
2		Штангенрейсмасы	(400 – 1000) мм	ПГ ± (0,05 – 0,1) мм	
3		Штангенглубиномеры	(400 – 1000) мм	ПГ ± (0,05 – 0,1) мм	
4	Измерения механических величин	Блоки регистрации измерительные	(10,20 – 101,97) кгс	ПГ ± 1 %	
5		Приборы проверки эффективности тормозных систем транспортного средства	(0 – 9,81) м/см ² (98 – 980) Н (0 – 3) с	ПГ ± 3 % ПГ ± 5 % ПГ ± 0,1 с	
6	Измерения параметров потока, расхода, уровня веществ	Аспираторы	(0,2 – 100) дм ³ /мин	ПГ ± 5 %	
7	Измерения давления, вакуумные измерения	Измерители давления для определения водопроницаемости бетона	(0,080 – 0,090) МПа	ПГ ± 2 %	
8	Измерения физико- химического состава и свойств веществ	Хромато-масс-спектрометры	(1 – 3500) а.е.м. (1 – 200) а.е.м	СКО по времени не более 2,0 % По площади пиков не более 5,0 %	
9		Комплексы аппаратно- программные для медицинских исследований	ПВД – 2·10 ⁻¹² г/с ЭСД – 3,5·10 ⁻¹⁴ г/с ДТП – 3·10 ⁻⁹ г/мл, ТИД – 3·10 ⁻¹⁴ г/с ФИД – 5·10 ⁻¹³ г/с ДТХ – 8·10 ⁻¹⁰⁹ г/мл	СКО (2 – 6) %	
10		Комплексы атомно- эмиссионные	(160 – 1100) нм (1·10 ⁻⁷ – 100) %	(0,005 – 0,3) нм СКО не более 10 %	
11		Анализаторы состава пищевых продуктов	(0 – 50) %	ПГ ± (0,05 – 0,01) %	
12		Газоанализаторы окиси углерода в воздухе (СО)	(0 – 10) % об. д. (0 – 1000) млн ⁻¹ (мг/м ³)	ПГ ± 0,2 % об. д ПГ ± 6 % ПГ ± 25 %	

1	2	3	4	5	6
13		Анализаторы жидкости многопараметрические	(-2 – 20) ед. рН (рХ) ±3200 мВ	ПГ ± (0,05 – 0,5) ед. рН (рХ) ПГ ± (0,05 – 5) мВ	
14		Титраторы лабораторные полуавтоматические/автоматические. анализаторы титриметрические	(0 – 14) рН (рХ) (-2000 – 2000) ЭДС (0 – 100) °С (380 – 800) нм	ПГ ± 0,05 рН (рХ) ПГ ± 0,5 ЭДС ПГ ± 0,5 °С (ОСКО) 5 %	
15		Анализаторы нефтепродуктов в воде	(0 – 1000) мг/дм³	ПГ ± (2 – 50) %	
16		Системы капиллярного электрофореза	(190 – 380) нм	ПГ ± 5нм	
17	Измерения теплофизических температурных величин	Термометры медицинские стеклянные	(32 – 44) °С	ПГ ± 0,1 °С	
18		Термометры медицинские электронные, инфракрасные	(32 – 44) °С	ПГ ± 0,1 °С	
19	Измерения электротехнических и магнитных величин	Калибраторы напряжения	(1·10 ⁻⁶ – 10) В	КТ 0,0002	
20		Калибраторы тока программируемые	(1·10 ⁻⁹ – 10) А (1·10 ⁻⁵ – 10) В	ПГ (0,005 – 0,01) %	
21		Калибраторы программируемые	(1·10 ⁻⁹ – 1·10 ⁻¹) А (1·10 ⁻⁵ – 1·10 ³) В	ПГ (0,007 – 0,01) %	
22	Средства измерений медицинского назначения	Анализаторы биохимические фотометрические кинетические	(1 – 92) % Т (0,1 – 3,0) Б	СКО (0,003 – 1,5) % ПГ ± 5 %	
23		Анализаторы электролитного состава крови	(0,5 – 300) моль/л	СКО (1 – 5) %	
24		Анализаторы показателей гемостаза и свертывания крови	(2 – 800) с	ПГ ± (1 – 2) СКО (0,4 – 1,5) %	
25		Анализаторы мочи	(0,3 – 3,0) г/л; (5,5 – 56,0) моль/л; (10 – 200) мкл ⁻¹ ; (4,5 – 9,0) рН; (1,005 – 1,040) г/мл	ПГ ± 20 %	
26		Гемоглобинометры фотоэлектрические	(0 – 3,0) Б	ПГ ± 0,01 Б ПГ ± 5 %	
27		Коагулометры	(4 – 600) с	ПГ ± 1,5 %	
689000, Россия, Чукотский АО, г. Анадырь, ул. Отке, д. 30					
28	Измерения геометрических величин	Рейки дорожные универсальные	(0 – 4000) мм	ПГ ± 0,2 мм	
29		Ростомеры медицинские	(100 – 2200) мм	ПГ ± 5,0 мм	
30		Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0,5 – 1000) мм	ПГ ± (1,0 – 1,5) мм	
31		Метроштоки	(0 – 4500) м	ПГ ± 2,0 мм	
32		Штангенциркули	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,01 – 0,1) мм	
33		Штангенрейсмасы	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,01 – 0,1) мм	
34		Штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,01 – 0,1) мм	
35		Глубиномеры микрометрические	(0 – 150) мм	КТ 1; КТ 2 ПГ ± (2 – 10) мкм	
36		Глубиномеры индикаторные	(0 – 150) мм	ПГ ± (6 – 20) мкм	
37		Головки измерительные пружинные малогабаритные, микаторы	(4 – 100) мкм	ПГ ± (0,5 – 1,0) мкм ЦД 1; 2 мкм	
38		Головки измерительные рычажно-зубчатые	(10 – 100) мкм	ПГ ± (0,5 – 1,0) мкм ЦД 0,001; 0,002 мм	
39		Индикаторы часового типа	(0 – 50) мм	КТ 0; КТ1; КТ 2	
40		Индикаторы многооборотные	(0 – 2) мм	ЦД 0,001; 0,002	
41		Индикаторы рычажно-зубчатые	(0 – 0,8) мм	ЦД 0,01	
42		Микрометры рычажные	(0 – 400) мм	ПГ ± (3 – 7) мкм	

1	2	3	4	5	6
43		Микрометры, микрометрические головки	(0 – 300) мм; (0 – 25) мм	КТ 1; КТ 2 ПГ ± (2 – 10) мкм	
44		Микрометры со вставками	(25 – 350) мм	ПГ ± (10 – 35) мкм	
45		Нутромеры микрометрические	(50 – 300) мм	ПГ ± (4 – 30) мкм	
46		Нутромеры индикаторные	(6 – 450) мм	КТ 1; КТ 2 ПГ ± (5 – 22) мкм	
47		Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 150) мм	ПГ ± 0,01 мкм	
48		Угломеры с нониусом	(0 – 360)° (0 – 200) мм	ПГ ± (2 – 10)′ ПГ ± 6 мкм	
49		Измерители длины материалов ИДМ	(1 – 1000) м	ПГ ± (0,1 + 0,01 L) мкм	
50		Измерители деформации клейковины ИДК	(2,15 – 10,55) мм	ПГ ± 0,07 мм	
51		Дозаторы твердых веществ (дозаторы-пробники Журавлева)	30 см³	ПГ ± 0,5 см³	
52	Измерения механических величин	Весы лабораторные, весы неавтоматического действия	(0,001 – 6,2) кг (0,02 – 5000) кг	КТ специальный (I), КТ высокий (II), КТ средний (III)	
53		Весы крутильные торсионные	(1 – 500) мг	ПГ ± (1 – 2) мг	
54		Весы крановые электронные	(1 · 10 ⁻³ – 5) т	КТ средний	
55		Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 2000) кг	ПГ ± (0,2 – 3) %	
56		Динамометры кистевые	(20 – 1400) Н	ПГ ± (2 – 40) Н	
57		Динамометры пружинные ДПУ	(5 · 10 ⁻² – 20) кН	ПГ ± 2 %	
58	Измерение параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики холодной и горячей воды	(0,02 – 5) м³/ч	ПГ ± (2,0 – 5,0) %	
59		Тепловычислители СПТ	(0 – 9 · 10 ⁸) ГДж (0 – 20) мА (3 · 10 ⁻⁴ – 5 · 10 ³) Гц (-50 – 600) °С	ПГ ± (0,5 + 3/ΔТ) % ПГ ± (0,05 – 0,1) ПГ ± 0,05 ПГ ± (0,03 – 0,1)	
60		Колонки топливораздаточные	(33 · 10 ⁻⁶ – 42 · 10 ⁻⁴) м³/с	ПГ ± (0,25 – 1) %	
61		Аспираторы сильфонные	(50 – 100) см³	ПГ ± 5 %	
62		Аспираторы малорасходные для отбора проб воздуха	(0,6 – 2) дм³/мин	ПГ ± 5 %	
63		Насосы -пробоотборники	(50 – 100) см³	ПГ ± 5 %	
64		Измерители объема ИО-1	(95 – 105) см³	ПГ ± 1,5 %	
65	Измерение давления, вакуумные измерения	Приборы портативные для проверки самоспасателей на герметичность ПГС	(0 – 600) мм вод. ст.	ПГ ± 2 %	
66		Дифманометры, преобразователи давления измерительные и разности давления	(0 – 60) кгс/см²	КТ 0,25; КТ 0,5; КТ 1,0	
67		Манометры кислородные	(0 – 250) кгс/см²	КТ 1,5; КТ 2,5;	
68		Манометры, вакуумметры, мановакуумметры	(-0,95 – 600) кгс/см²	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
69		Манометры деформационные с условными шкалами	(-0,95 – 600) кгс/см²	КТ (0,15 – 0,4)	
70		Измерители артериального давления, сфигмоманометры	(0 – 360) мм рт. ст.	ПГ ± 1 мм рт. ст.	
71		Преобразователи давления измерительные	(0 – 60) кгс/см²	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5	

1	2	3	4	5	6
72	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы жидкости	(10 – 90) %	ПГ ± 2 %	
73		Кондуктометры, анализаторы жидкости кондуктометрические	(1·10 ⁻⁴ – 1·10 ²) См/м	ПГ ± 0,5 %	
74		Хроматографы аналитические газовые лабораторные, жидкостные лабораторные	(1·10 ⁻⁵ – 99,99) % Пределы обнаружения (1·10 ⁻¹⁴ – 1·10 ⁻⁹) г/см ³ (190 – 700) нм	СКО (1 – 10) % по высоте пиков СКО (0,2 – 3) % по времени удерживания СКО 3 % по относительным высотам пиков СКО (1 – 10) % по высоте пиков СКО (0,2 – 3) % по времени удерживания	
75		рН-метры, иономеры, нитратомеры	(-1 – 20) рН; (-2000 – 2000) мВ (0 – 133) мВ	ПГ ± (0,01 – 0,05) рН ПГ ± 2,3 мВ ПГ ± 5 %	
76		Анализаторы ртути, анализаторы ртути в воде	(0,2 – 20) мкг/см ² (0,002 – 30) мкг/дм ³	ПГ ± (10 – 20) % ПГ ± 20 %	
77		Приборы для определения числа падения ПЧП-3	(0 – 900) с	ПГ ± 1 %	
78	Теплофизические и температурные измерения	Анализаторы влажности, влагомеры весовые	(0,01 – 100) %	ПГ ± (0,015 – 0,3) %	
79		Термометры ртутные стеклянные лабораторные	(-40 – 200) °С	ПГ ± (0,1 – 5) °С	
80		Преобразователи термоэлектрические	(-40 – 200) °С	ПГ ± (1 – 2) °С	
81		Термометры манометрические	(0 – 200) °С	ПГ ± (1,5 – 2,5) °С	
82		Калориметры сжигания с бомбой	(8 – 40) кДж	ПГ ± 0,1%	
83		Гигрометры психрометрические	(0 – 40) °С	ПГ ± 0,2 °С	
84		Термометры для измерения температуры поверхности	(-40 – 200) °С	ПГ ± (1 – 2) °С	
85		Термометры погружения	(-40 – 200) °С	ПГ ± (1 – 2) °С	
86		Термопреобразователи сопротивления	(-40 – 200) °С	КД А ПГ ± 0,15 °С; КД В ПГ ± 0,3 °С; КД С ПГ ± 0,6 °С	
87	Измерения электротехнических и магнитных величин	Счётчики электрической энергии индукционные однофазные и трёхфазные	(10 – 420) В (0,5 – 10) А 50 Гц	КТ 1,0; КТ 2,0	
88		Счётчики электрической энергии статические (электронные) однофазные и трёхфазные	(10 – 420) В (0,5 – 10) А 50 Гц	КТ 1,0; КТ 2,0	
89		Вольтметры постоянного тока	(0,1 – 1000) В	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
90		Амперметры постоянного тока	(0,1 – 10) А	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
91		Вольтметры переменного тока	(0,1 – 1000) В 50 Гц	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
92		Амперметры переменного тока	(0,1 – 10) А 50 Гц	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
93		Аппараты испытания диэлектриков, установки пробойные высоковольтные	(0,1 – 100) кВ (0,01 – 10) мА	ПГ ± (3 – 5) % ПГ ± (3 – 5) %	
94		Измерители параметров УЗО	(0,1 – 440) В (4 – 500) мА, (0 – 2) кОм (10 – 900) мс	ПГ ± (1 – 10) % ПГ ± (1 – 10) % ПГ ± (2 – 5) % ПГ ± 2 %	

1	2	3	4	5	6
95		Измерители электрического сопротивления постоянному току, омметры, мегаомметры	$(0,1 - 1 \cdot 10^8)$ Ом	КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
96		Трансформаторы тока	$(7,5 - 5000)$ А 1А; 5А	КТ 0,5S; 0,5; 1,0	
97		Трансформаторы напряжения	$(6 - 110)$ кВ 57,7В; 100В	КТ 0,5S; 0,5; 1,0, 3,0	
98		Вольтметры постоянного тока цифровые	$(0 - 1000)$ В	КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0	
99		Клещи токоизмерительные переменного тока	$(10 - 1000)$ А 50 Гц	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
100		Блоки питания постоянного тока	$(0 - 300)$ В; $(0 - 10)$ А $(0 - 300)$ Вт	ПГ ± 5 % ПГ ± 1 %	
101	Измерения оптических и оптикофизических величин	Фотоэлектроколориметры	$(0,1 - 100)$ %	ПГ $\pm (0,5 - 1)$ %	
102		Дымомеры	$(0 - 100)$ Т	ПГ ± 2 %	
103		Фотометры пламенные, спектрофотометры, спектрометры атомно-абсорбционные	$(0,05 - 100)$ мг/л $(190 - 1100)$ нм $(0,05 - 20)$ мг/л	ПГ $\pm (0,05 - 1,5)$ % ПГ $\pm (0,2 - 1,0)$ % ПГ ± 2 %	
104		Измерители светового коэффициента пропускания стекол	КПР $(2 - 100)$ %	ПГ ± 2 %	
105	Средства измерений медицинского назначения	Электрокардиографы, электрокардтоскопы и электрокардиоанализаторы	$(0,06 - 10)$ мВ $(0,1 - 100)$ Гц	ПГ $\pm (3 - 30)$ % ПГ ± 5 %	
106		Анализаторы и фотометры иммуноферментные, Анализаторы и фотометры биохимические микроколориметры	ДВ $(190 - 1000)$ нм КПР $(0 - 100)$ % $(0 - 4,0)$ Б С-реактивный белок $(5 - 250)$ мг/л D-димеры $(0,1 - 20,0)$ мг/л HbAl c $(3 - 18)$ % Альбумин в моче $(5 - 200)$ мг/л	ПГ ± 2 нм ПГ ± 1 % ПГ $\pm 0,01$ Б ПГ ± 1 % СКО 0,001 Б ОСКО 0,3 % ОСКО 5 % ОСКО 5 %	
107		Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы	$(0,01 - 1)$ мВ $(1,59 - 120)$ Гц	ПГ ± 3 % ПГ ± 2 %	
108		Электромиографы, электромиографические приборы	$(0,3 - 50)$ мВ $(1,59 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ $\pm (3 - 5)$ % ПГ $\pm (1,5 - 8)$ %	
109		Кардиомониторы, мониторы медицинские.	$(0,06 - 10)$ мВ $(0,1 - 100)$ Гц	ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %	
110		Пульсовые оксиметры	SpO ₂ $(10 - 100)$ % $(1 - 5)$ мВ CO ₂ $(0 - 15)$ % O ₂ $(0 - 100)$ %	ПГ ± 2 % ПГ ± 1 %	
111		Анализаторы концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, сигнализаторы паров этанола пороговые	$(40 - 2000)$ мг/м ³ $(80 - 2000)$ мг/м ³	ПГ $(40 - 80)$ мг/м ³ ПГ ± 4 мг/м ³ абс. ПГ ± 5 % отн.	
112		Фотометры лабораторные медицинские, анализаторы биохимические полуавтоматические, фотометры биохимические автоматические, спектрофотометры ультрафиолетовые	$(0,4 - 2,5)$ Б $(0,03 - 1,75)$ Б $(0,01 - 1,0)$ отн. ед.	ПГ ± 5 Б ПГ $\pm 0,055$ Б ПГ $\pm 0,01$ отн. ед.	
113		Анализаторы общего белка в моче фотометрические портативные, анализаторы биохимические	$(0 - 3)$ Б	ПГ $\pm 0,02$ Б	

1	2	3	4	5	6
		фотометрические			
114		Дефибрилляторы-мониторы	(5 – 500) Дж	ПГ ± (10 –30) %	
115		Тонометры внутриглазного давления цифровые	(5 – 20) мм рт. ст. (20 – 60) мм рт. ст.	ПГ ± 2 мм рт. ст.; ПГ ± 10 %	
116		Наборы грузиков для определения внутриглазного давления	(5 –10) г	ПГ ± 20 мг	
117		Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз	(20 – 40) мм	ПГ ± 0,3 мм	
118		Периметры настольный для исследования поля зрения	(0 – 90)°	ПГ ± 3°	
119		Оправы пробные универсальные ОПУ-1	(24 – 40) мм	ПГ ± 0,5 мм ПГ ± 2°	
120		Приборы для поверки аппаратов искусственного дыхания КП-3	24 мм рт. ст.	ПГ ± 4 %	
121	Элементы измерительных систем (ИС)	Измерительные системы, в том числе: автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы учета энергоресурсов, системы автоматизированные информационно-измерительные коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ), системы информационно–измерительные, системы телемеханики, противоаварийной защиты, контроля, диагностирования, распознавания образов, измерительные системы в составе испытательного оборудования, отдельные измерительные каналы	В соответствии с областью аккредитации	ПГ ± (0,1 – 5) %	
122		Измерительные каналы измерительных систем, измерительно-информационных систем, систем контроля, диагностирования, распознавания образов, противоаварийной защиты, а также автоматизированных систем управления технологическими процессами	В соответствии с областью аккредитации	ПГ ± (0,1 – 5) %	
689450, Россия, Чукотский АО, г. Билибино, мкр. Восточный, д. 1, корп. 7					
123	Измерения геометрических величин	Рейки дорожные универсальные	(0 – 4000) мм	ПГ ± 0,2 мм	
124		Ростомеры медицинские	(100 – 2200) мм	ПГ ± 5,0 мм	
125		Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0,5 – 1000) мм	ПГ ± (1,0 – 1,5) мм	
126		Метроштоки	(0 – 4500) м	ПГ ± 2,0 мм	
127		Штангенциркули	(0 – 400) мм	ПГ ± (0,01 – 0,1) мм	
128		Штангенрейсмасы	(0 – 400) мм	ПГ ± (0,01 – 0,1) мм	
129		Штангенглубиномеры	(0 – 400) мм	ПГ ± (0,01 – 0,1) мм	

1	2	3	4	5	6
130		Глубиномеры микрометрические	(0 – 150) мм	КТ 1; КТ 2 ПГ ± (2 – 10) мкм	
131		Глубиномеры индикаторные	(0 – 150) мм	ПГ ± (6 – 20) мкм	
132		Головки измерительные пружинные малогабаритные, микаторы	(4 – 100) мкм	ПГ ± (0,5 – 1,0) мкм ЦД 1; 2 мкм	
133		Головки измерительные рычажно-зубчатые	(10 – 100) мкм	ПГ ± (0,5 – 1,0) мкм ЦД 0,001; 0,002 мм	
134		Индикаторы многооборотные	(0 – 2) мм	ЦД 0,001; 0,002	
135		Индикаторы рычажно-зубчатые	(0 – 0,8) мм	ЦД 0,01	
136		Микрометры рычажные	(0 – 400) мм	ПГ ± (3 – 7) мкм	
137		Микрометры, микрометрические головки	(0 – 300) мм; (0 – 25) мм	КТ 1; КТ 2 ПГ ± (2 – 10) мкм	
138		Микрометры со вставками	(25 – 350) мм	ПГ ± (10 – 35) мкм	
139		Нутромеры микрометрические	(50 – 300) мм	ПГ ± (4 – 30) мкм	
140		Нутромеры индикаторные	(6 – 450) мм	КТ 1; КТ 2 ПГ ± (5 – 22) мкм	
141		Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 150) мм	ПГ ± 0,01 мкм	
142		Угломеры с нониусом	(0 – 360)° (0 – 200) мм	ПГ ± (2 – 10)' ПГ ± 6 мкм	
143		Измерители длины материалов ИДМ	(1 – 1000) м	ПГ ± (0,1 + 0,01 L) мкм	
144		Измерители деформации клейковины ИДК	(2,15 – 10,55) мм	ПГ ± 0,07 мм	
145		Дозаторы твердых веществ (дозаторы-пробники Журавлева)	30 см³	ПГ ± 0,5 см³	
146	Измерения механических величин	Весы лабораторные, весы неавтоматического действия	(0,001 – 6,2) кг (0,02 – 5000) кг	КТ специальный (I), КТ высокий (II), КТ средний (III)	
147		Весы крутильные торсионные	(1 – 500) мг	ПГ ± (1 – 2) мг	
148		Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 2000) кг	ПГ ± (0,2 – 3) %	
149		Динамометры кистевые	(20 – 1400) Н	ПГ ± (2 – 40) Н	
150		Динамометры пружинные ДПУ	(5 · 10 ⁻² – 20) кН	ПГ ± 2 %	
151	Измерение параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики холодной и горячей воды	(0,02 – 5) м³/ч	ПГ ± (2,0 – 5,0) %	
152		Тепловычислители СПТ	(0 – 9 · 10 ⁸) ГДж (0 – 20) мА (3 · 10 ⁻⁴ – 5 · 10 ³) Гц (-50 – 600) °C	ПГ ± (0,5 + 3/ΔT) % ПГ ± (0,05 – 0,1) ПГ ± 0,05 ПГ ± (0,03 – 0,1)	
153		Колонки топливораздаточные	(33 · 10 ⁻⁶ – 42 · 10 ⁻⁴) м³/с	ПГ ± (0,25 – 1) %	
154		Аспираторы сильфонные	(50 – 100) см³	ПГ ± 5 %	
155		Аспираторы малорасходные для отбора проб воздуха	(0,6 – 2) дм³/мин	ПГ ± 5 %	
156		Насосы -пробоотборники	(50 – 100) см³	ПГ ± 5 %	
157		Измерители объема ИО-1	(95 – 105) см³	ПГ ± 1,5 %	
158	Измерение давления, вакуумные измерения	Приборы портативные для проверки самоспасателей на герметичность ПГС	(0 – 600) мм вод. ст.	ПГ ± 2 %	
159		Дифманометры, преобразователи давления измерительные и разности давления	(0 – 60) кгс/см²	КТ 0,25; КТ 0,5; КТ 1,0	
160		Манометры кислородные	(0 – 250) кгс/см²	КТ 1,5; КТ 2,5;	

1	2	3	4	5	6
161		Манометры, вакуумметры, мановакуумметры	(-0,95 – 600) кгс/см ²	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
162		Манометры деформационные с условными шкалами	(-0,95 – 600) кгс/см ²	КТ (0,15 – 0,4)	
163		Измерители артериального давления, сфигмоманометры	(0 – 360) мм рт. ст.	ПГ ± 1 мм рт. ст.	
164		Преобразователи давления измерительные	(0 – 60) кгс/см ²	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5	
165	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы жидкости	(10 – 90) %	ПГ ± 2 %	
166		Кондуктометры, анализаторы жидкости кондуктометрические	(1·10 ⁻⁴ – 1·10 ²) См/м	ПГ ± 0,5 %	
167		Хроматографы аналитические газовые лабораторные, жидкостные лабораторные	(1·10 ⁻⁵ – 99,99) % Пределы обнаружения (1·10 ⁻¹⁴ – 1·10 ⁻⁹) г/см ³ (190 – 700) нм	СКО (1 – 10) % по высоте пиков СКО (0,2 – 3) % по времени удерживания СКО 3 % по относительным высотам пиков СКО (1 – 10) % по высоте пиков СКО (0,2 – 3) % по времени удерживания	
168		рН- метры, ионометры, нитратометры	(-1 – 20) рН; (-2000 – 2000) мВ (0 – 133) мВ	ПГ ± (0,01 – 0,05) рН ПГ ± 2,3 мВ ПГ ± 5 %	
169		Анализаторы ртути, анализаторы ртути в воде	(0,2 – 20) мкг/см ² (0,002 – 30) мкг/дм ³	ПГ ± (10 – 20) % ПГ ± 20 %	
170		Приборы для определения числа падения ПЧП-3	(0 – 900) с	ПГ ± 1 %	
171		Анализаторы влажности, влагомеры весовые	(0,01 – 100) %	ПГ ± (0,015 – 0,3) %	
172	Теплофизические и температурные измерения	Термометры ртутные стеклянные лабораторные	(-40 – 200) °С	ПГ ± (0,1 – 5) °С	
173		Преобразователи термоэлектрические	(-40 – 200) °С	ПГ ± (1 – 2) °С	
174		Термометры манометрические	(0 – 200) °С	ПГ ± (1,5 – 2,5) °С	
175		Калориметры сжигания с бомбой	(8 - 40) кДж	ПГ ± 0,1%	
176		Гигрометры психрометрические	(0 – 40) °С	ПГ ± 0,2 °С	
177		Термометры для измерения температуры поверхности	(-40 – 200) °С	ПГ ± (1 – 2) °С	
178		Термометры погружения	(-40 – 200) °С	ПГ ± (1 – 2) °С	
179		Термопреобразователи сопротивления	(-40 – 200) °С	КД А ПГ ± 0,15 °С; КД В ПГ ± 0,3 °С; КД С ПГ ± 0,6 °С	
180	Измерения времени и частоты	Частотомеры электронно-счетные	20 Гц – 1 ГГц	ПГ ± 1·10 ⁻⁸	
181	Измерения электротехнических и магнитных величин	Счётчики электрической энергии индукционные однофазные и трёхфазные	(10 – 420) В (0,5 – 10) А 50 Гц	КТ 1,0; КТ 2,0	
182		Счётчики электрической энергии статические (электронные) однофазные и трёхфазные	(10 – 420) В (0,5 – 10) А 50 Гц	КТ 1,0; КТ 2,0	
183		Вольтметры постоянного тока	(0,1 – 1000) В	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
184		Амперметры постоянного тока	(0,1 – 10) А	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	

1	2	3	4	5	6
185		Вольтметры переменного тока	(0,1 – 1000) В 50 Гц	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
186		Амперметры переменного тока	(0,1 – 10) А 50 Гц	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
187		Аппараты испытания диэлектриков, установки пробойные высоковольтные	(0,1 – 100) кВ (0,01 – 10) мА	ПГ ± (3 – 5) % ПГ ± (3 – 5) %	
188		Измерители параметров УЗО	(0,1 – 440) В (4 – 500) мА, (0 – 2) кОм (10 – 900) мс	ПГ ± (1 – 10) % ПГ ± (1 – 10) % ПГ ± (2 – 5) % ПГ ± 2 %	
189		Измерители электрического сопротивления постоянному току. омметры, мегаомметры	(0,1 – 1·10 ⁸) Ом	КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
190		Трансформаторы тока	(7,5 – 5000) А 1А; 5А	КТ 0,5S; 0,5; 1,0	
191		Трансформаторы напряжения	(6 – 110) кВ 57,7В; 100В	КТ 0,5S; 0,5; 1,0, 3,0	
192		Вольтметры постоянного тока цифровые	(0 – 1000) В	КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0	
193		Клещи токоизмерительные переменного тока	(10 – 1000) А 50 Гц	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
194		Блоки питания постоянного тока	(0 – 300) В; (0 – 10) А (0 – 300) Вт	ПГ ± 5 % ПГ ± 1 %	
195	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Вольтметры электронные переменного тока	10 мВ – 300 В; 10 Гц – 100 МГц	ПГ ± (0,5 – 25) %	
196		Вольтметры переменного тока цифровые	10 мВ – 1000 В (10 – 100) кГц	ПГ ± 0,2 %	
197		Вольтметры постоянного тока электронные	0,1 мВ – 1000 В	ПГ ± (1 – 10) %	
198		Генераторы импульсные измерительные	10 мВ – 50 В; 100 нс – 10 с 50 нс – 1 с	ПГ ± (0,001 – 20) % ПГ ± 10 ⁻⁶ Т ПГ ± 0,1т + 3 нс	
199		Осциллографы универсальные	10 Гц – 350 МГц; 10 мкВ – 300 В 1 нс/дел – 0,1 с/дел	ПГ ± (0,5 – 25) % ПГ ± (0,5 ± 0,4·10/n) %	
200		Приборы измерительные П-321М	(0,3 – 101) кГц; (-45 – 15) дБ	ПГ ± 0,001 f ПГ ± 0,3 дБ	
201		Измерители нелинейных искажений	20 Гц – 200 кГц; (0,03 – 100) %	ПГ ± (2,0 – 2,5) %	
202		Вольтметры универсальные цифровые (мультиметры)	0,1 мВ – 1020 В 10 мВ – 750 В 10 Гц – 50 МГц 0,01мкА – 20,5А 2мкА – 20,5А 0,01 Ом – 1 Гом 0,19 нФ – 110 мФ (-40 – 200) °С	ПГ ± (0,02 – 10,0) % ПГ ± (0,15 + 0,05 Uк/Ux) % ПГ ± (0,1 – 4) % ПГ ± (0,1 – 4) % ПГ ± (0,15 – 2) % ПГ ± (0,25 – 1,1) % ПГ ± 1 °С	
203		Генераторы низкочастотные	0,1 Гц – 2,0 МГц (0 – 49) В κ _r ≥ 0,005 %	ПГ ± (1 – 2) % ПГ ± 2,5 %	
204		Генераторы сигналов высокочастотные	0,1 МГц – 5,61 ГГц (1·10 ⁻¹⁵ – 1 10 ⁻³) Вт АМ (0 – 100) % ЧМ (0,5 – 500) кГц	ПГ ± (0,001 – 1,00) % ПГ ± 0,8 дБ ПГ ± 5 % ПГ ± 10 %	
205	Измерения оптических и оптикофизически	Фотоэлектроколориметры	(0,1 – 100) %	ПГ ± (0,5 – 1) %	
206		Дымомеры	(0 – 100) Т	ПГ ± 2 %	

1	2	3	4	5	6
207	х величин	Фотометры пламенные, спектрофотометры, спектрометры атомно-абсорбционные	(0,05 – 100) мг/л (190 – 1100) нм (0,05 – 20) мг/л	ПГ ± (0,05 – 1,5) % ПГ ± (0,2 – 1,0) % ПГ ± 2 %	
208		Измерители светового коэффициента пропускания стекол	КПР (2 – 100) %	ПГ ± 2 %	
209	Средства измерений медицинского назначения	Электрокардиографы, электрокардтоскопы и электрокардиоанализаторы	(0,06 – 10) мВ (0,1 – 100) Гц	ПГ ± (3 – 30) % ПГ ± 5 %	
210		Анализаторы и фотометры иммуноферментные, Анализаторы и фотометры биохимические микроколориметры	ДВ (190 – 1000) нм КПР (0 – 100) % (0 – 4,0) Б С-реактивный белок (5 – 250) мг/л D-димеры (0,1 – 20,0) мг/л HbA1c (3 – 18) % Альбумин в моче (5 – 200) мг/л	ПГ ± 2 нм ПГ ± 1 % ПГ ± 0,01 Б ПГ ± 1 % СКО 0,001 Б ОСКО 0,3 % ОСКО 5 % ОСКО 5 %	
211		Электроэнцефалографы, электроэнцефалоскопы, электроэнцефалоанализаторы	(0,01 – 1) мВ (1,59 – 120) Гц	ПГ ± 3 % ПГ ± 2 %	
212		Электромиографы, электромиографические приборы	(0,3 – 50) мВ (1,59·10 ⁻² – 2·10 ⁴) Гц	ПГ ± (3 – 5) % ПГ ± (1,5 – 8) %	
213		Кардиомониторы, мониторы медицинские.	(0,06 – 10) мВ (0,1 – 100) Гц	ПГ ± 5 % ПГ ± 5 %	
214		Пульсовые оксиметры	SpO ₂ (10 – 100) % (1 – 5) мВ CO ₂ (0 – 15) % O ₂ (0 – 100) %	ПГ ± 2 % ПГ ± 1 %	
215		Анализаторы концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, сигнализаторы паров этанола пороговые	(40 – 2000) мг/м ³ (80 – 2000) мг/м ³	ПГ (40 – 80) мг/м ³ ПГ ± 4 мг/м ³ абс. ПГ ± 5 % отн.	
216		Фотометры лабораторные медицинские, анализаторы биохимические полуавтоматические, фотометры биохимические автоматические, спектрофотометры ультрафиолетовые	(0,4 – 2,5) Б (0,03 – 1,75) Б (0,01 – 1,0) отн. ед.	ПГ ± 5 Б ПГ ± 0,055 Б ПГ ± 0,01 отн. ед.	
217		Анализаторы общего белка в моче фотометрические портативные, анализаторы биохимические фотометрические	(0 – 3) Б	ПГ ± 0,02 Б	
218		Дефибрилляторы-мониторы	(5 – 500) Дж	ПГ ± (10 – 30) %	
219		Тонометры внутриглазного давления цифровые	(5 – 20) мм рт. ст. (20 – 60) мм рт. ст.	ПГ ± 2 мм рт. ст.; ПГ ± 10 %	
220		Наборы грузиков для определения внутриглазного давления	(5 – 10) г	ПГ ± 20 мг	
221		Линейки для измерения расстояния между центрами зрачков глаз	(20 – 40) мм	ПГ ± 0,3 мм	
222		Периметры настольные для исследования поля зрения	(0 – 90)°	ПГ ± 3°	

1	2	3	4	5	6
223		Приборы для поверки аппаратов искусственного дыхания КП-3	24 мм рт. ст.	$\text{ПГ} \pm 4 \%$	
224	Элементы измерительных систем (ИС)	Измерительные системы, в том числе: автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы учета энергоресурсов, системы автоматизированные информационно-измерительные коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ), системы информационно-измерительные, системы телемеханики, противоаварийной защиты, контроля, диагностирования, распознавания образов, измерительные системы в составе испытательного оборудования, отдельные измерительные каналы	В соответствии с областью аккредитации	$\text{ПГ} \pm (0,1 - 5) \%$	
225		Измерительные каналы измерительных систем, измерительно-информационных систем, систем контроля, диагностирования, распознавания образов, противоаварийной защиты, а также автоматизированных систем управления технологическими процессами	В соответствии с областью аккредитации	$\text{ПГ} \pm (0,1 - 5) \%$	

Директор
ФБУ «Магаданский ЦСМ»

О.В. Худолеев