

	Лист <u>1</u> Количество листов <u>14</u>
--	--

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Архангельской области и
Ненецком автономном округе»

ФБУ «Архангельский ЦСМ»
наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае если имеется) индивидуального предпринимателя

163060, РОССИЯ, Архангельская обл, Архангельск г, Шабалина А.О. ул, 3;
164500, РОССИЯ, Архангельская обл, Северодвинск г, Морской пр-кт, 56;
165300, РОССИЯ, Архангельская обл, Котлас г, Карла Маркса ул, 48;
адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений
БВ
условный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств из- мерений	Метрологические требования		Приме- чание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
163060, РОССИЯ, Архангельская обл, Архангельск г, Шабалина А.О. ул, 3					
1	2	3	4		5
1	измерения геометриче- ских величин	Измерители длины мате- риалов Измерители длины кабе- ля	0–99999,9 м	ПГ $\pm(0,1+0,01 \cdot L)$, где L – длина в м ПГ $\pm(0,2–1,0)$ %	
2	измерения геометриче- ских величин	Курвиметры	0,01–9999,99 м	ПГ $\pm(0,01+0,003 \cdot L)$, где L – длина в м ПГ $\pm 0,5$ %	
3	измерения геометриче- ских величин	Измерители габаритных размеров	50–2500 мм	ПГ $\pm (2–20)$ мм	
4	измерения геометриче- ских величин	Системы лазерные для центровки валов	0–1 мм 0–24 мм	ПГ $\pm 0,01$ мм ПГ $\pm(0,5–2,0)$ %	
5	измерения геометриче- ских величин	Ростомеры	0–2200 мм	ПГ ± 4 мм	
6	измерения геометриче- ских величин	Рейки дорожные	0–3000 мм от минус120 ‰ до 120 ‰	ПГ $\pm (1–3)$ ‰	
7	измерения геометриче- ских величин	Линейки измерительные металлические	1000–3000 мм	ПГ $\pm (0,2–0,6)$ мм	

					Лист <u>2</u> Количество листов <u>14</u>
8	измерения геометрических величин	Шаблоны в т.ч. сварщика универсальные	от 0 до 500 мм от 0 до 45°	ПГ ± (0,02–5) мм ПГ ± (1–5)°	
9	измерения геометрических величин	Сита	Размер ячейки 0,020–125,0 мм Диаметр отверстия 0,8–300,0 мм	ПГ ± (0,004–1,6) мм ПГ ± (0,08–1,0) мм	
10	измерения геометрических величин	Профилографы-профилометры и приборы для измерения параметров шероховатости	Ra (0,002–300) мкм Rz и Rmax (0,01–1200) мкм	ПГ ±(0,002+0,03·Ra), где Ra в мкм ПГ ±(0,01+0,04·Rz), где Rz в мкм ПГ ±(2–5) %	
11	Измерения геометрических величин	Метроштоки	0–8000 мм	ПГ ±2,0 мм ПГ ±(0,5–4) мм	
12	Измерения геометрических величин	Рейки нивелирные	5000–8000 мм	ПГ ±(0,1–1,0) мм	
13	Измерения геометрических величин	Приборы для измерения расстояний Устройства для измерения параметров контактной сети	3,5–9,0 м высота 5400–6900 мм смещение от минус 600 до 600 мм	ПГ ±2 % ПГ ±20 мм	
14	измерения механических величин	Весы лабораторные: - эталонные - общего назначения	20,000 –60,000 кг	3, 4 разряд КТ II; III	
15	измерения механических величин	Гири: - эталонные - общего назначения	10 ⁻⁶ –10 ⁻³ кг 10 ⁻⁶ –10 ⁻³ кг	2 разряд КТ F ₁	
16	измерения механических величин	Гири: - эталонные - общего назначения	10 ⁻⁶ –10 ⁻⁵ кг 10 ⁻⁶ –10 ⁻⁵ кг	3 разряд КТ F ₂	
17	измерения механических величин	Гири: - эталонные - общего назначения	10 ⁻⁶ –10 ⁻⁵ кг 10 ⁻⁶ –10 ⁻⁵ кг	4 разряд КТ M ₁	
18	измерения механических величин	Наборы грузиков маталлических для определения внутриглазного давления по Маклакову НГМ2-«ОФТ-П, по Филатову-Кальфа НГМ5-«ОФТ-П»	5 г; 7,5 г; 10 г; 15 г	ПГ ±1%	
19	Измерения механических величин	Измерители коэффициента сцепления	Коэффициент сцепления 0,1–0,7	ПГ ±0,05 ед.	
20	Измерения механических величин	Твердомеры покрытий маятниковые	0,1–1,500 усл.ед. твердости 0,10–2,50 усл.ед. твердости	ПГ ±(0,01–0,02) усл.ед. твердости	
21	измерения механических величин	Тахометры электронные, тахометрические приборы	6·10 ⁴ –1·10 ⁵ об/мин	КТ 0,02–0,2	

					Лист <u>3</u> Количество листов <u>14</u>
22	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Средства измерений скорости воздушного потока, анемометры различных принципов действия, комбинированные средства измерений с каналами скорости воздушного потока, средства измерений других наименований аналогичного назначения	0,05–60 м/с	ПГ $\pm(0,03-1,0) + (0,03-0,1) \cdot V$ м/с, где V - скорость воздушного потока	
23	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Приёмники полного и статического давлений, трубки напорные различных модификаций и исполнений, средства измерений других наименований аналогичного назначения	0,05–60 м/с	ПГ $\pm(2-5) \%$	
24	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Дозаторы, микрошприцы	$0,1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-6}$ л	ПГ $\pm(50,0-10,0) \%$	
25	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Измерители контракции объемных деформаций цемента	0–20 мл	ПГ $\pm 0,1$ мл	
26	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Мерники металлические эталонные	2 дм ³	2 разряд	
27	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Резервуары (танки) морской ледостойкой платформы ТМЛСП	9000–12000 м ³	ПГ $\pm 0,05 \%$	
28	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики жидкости	0,002–420 м ³ /ч	ПГ $\pm(0,15-1) \%$	

					Лист <u>4</u> Количество листов <u>14</u>
29	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Системы измерений количества и показателей качества нефти СИКН	30–60 т/ч 1000–10000 м ³ /ч	ПГ±0,25% измерение массы брутто ПГ±0,2%	
30	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи расхода электромагнитные, ультразвуковые, вихреакустические от DN10 до DN150	200–764,1 м ³ /ч	ПГ ±(0,2–2,5) %	
31	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры, расходомеры счётчики, средства измерений других наименований аналогичного назначения от DN10 до DN150	0,006–764,1 м ³ /ч	ПГ ±0,2 %	
32	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные объемные для проверки расходомеров и счетчиков жидкости, установки для проверки счётчиков и расходомеров жидкости, средства измерений других наименований аналогичного назначения	0,006–400 м ³ /ч	ПГ ±0,2 %	
33	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные переносные	0,01–15 м ³ /ч	ПГ±(0,33–1,0) %	
34	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Комплексы измерительные, средства измерений других наименований и принципов действия	измерение перепада давления от 0,63 до 250 кПа измерение избыточного и абсолютного давлений от 100 до 25000 кПа измерение температуры от минус 50 до 500 °С	ПГ ±0,1 % от диапазона измерений ПГ ±0,1 % от диапазона измерений ПГ ±0,1 °С ПГ ±0,3% относительной погрешности комплекса	
35	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные средств измерений объема и массы	1000–2040 кг 1960–2040 м ³	ПГ ±0,04 % ПГ ±(0,04–0,05) %	
36	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные передвижные УПМВ	6–30 м ³ /ч	ПГ ±0,15 %	

					Лист <u>5</u>
					Количество листов <u>14</u>
37	измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки раздаточные сжатого газа, системы газозаправочные	0–999999,99 кг	ПГ $\pm(1,0-3,0)$ %	
38	измерения давления и вакуума	Манометры цифровые	от минус 0,1 до 60 МПа от 60 до 250 МПа	КТ (0,008–2,5) КТ (0,05–2,5)	
39	измерения давления и вакуума	Микроманометры, средства измерений других наименований аналогичного назначения	0–100 Па	КТ (0,05–1,0)	
40	измерения давления и вакуума	Комплект задатчиков давления, КЗД-01	5 мм.рт.ст 20 мм.рт.ст 40 мм.рт.ст 60 мм.рт.ст	ПГ $\pm 1,3$ мм.рт.ст ПГ $\pm 1,5$ мм.рт.ст ПГ $\pm 1,5$ мм.рт.ст ПГ $\pm 1,5$ мм.рт.ст	
41	измерения давления и вакуума	Комплекты поверителя задатчиков давления, КПЗД-01	от 29,81 до 91,55 г от 32,51 до 95,65 г от 2,6 до 4,0 г	ПГ +0,1 г ПГ минус 0,2 г ПГ минус 0,1 г	
42	измерения давления и вакуума	Барометры, средства измерений абсолютного и барометрического давления, системы измерительные с каналами измерения барометрического давления, комбинированные средства измерения, средства измерений других наименований аналогичного назначения	0,5–280 кПа	ПГ $\pm 0,020$ кПа	
43	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы жидкости, кондуктометры, солемеры, преобразователи электропроводности, концентратомеры	от минус 30 до 130 °С	ПГ $\pm 0,1$ °С	
44	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Плотнометры, анализаторы плотности автоматические, денсиметры	3,00–99,99 объем. доля эт. % от минус 60 до 150 °С	ПГ $\pm 0,1$ % объем. доля эт. %; ПГ $\pm 0,1$ °С	
45	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы молока, молочных продуктов, соков и пищевых продуктов	- массовая доля жира 0–60 % - массовая доля белка 0–26 % - общее содержание сухих веществ (ОССО)	ПГ $\pm 0,06$ % ПГ $\pm 0,14$ %	

					Лист <u>6</u>
					Количество листов <u>14</u>
			0–70 % - сухой обезжиренный остаток (СОМО) 0–15 % - счетная концентрация соматических клеток в молоке 10^5 – $1,5 \cdot 10^6$ см ⁻³ -плотность 1015–1040 кг/м ³ -кислотность (титруемая) 13–22 °Т -натрий хлористый 0–5,0 % Влага 15,0–80,0 %	ПГ ±0,4 % ПГ ±0,4 % ПГ ±20 % ПГ ±0,3 кг/м ³ ПГ ±0,5 % ПГ ±0,1 % ПГ ±0,5 %	
46	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Турбидофлуориметры	400–650 нм 100–1000 ЕМФ 30–43 °С	ПГ ±20,0 % СКО не более 5,0 % ПГ ±1,0 °С	
47	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы, регистраторы температуры вспышки в закрытом тигле и средства измерений других наименований аналогичного назначения	0–360 °С	ПГ ±2,0 °С	
48	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы, спектрометры рентгенфлуоресцентные и средства измерений других наименований аналогичного назначения от В(5) до U(92)	(10^{-4} –100) масс.доли %	ПГ ±1 % СКО 0,2 %	
49	измерения физико-химического состава и свойств веществ	рН-метры, иономеры, преобразователи, анализаторы жидкости, измерители комбинированные, титраторы, анализаторы влажности кулонометрические	от минус 30 до 150 °С	ПГ ±0,2 °С	
50	измерения физико-химического состава и свойств веществ	рН-метры-термометры	от 0 до 14 рН от минус 1500 до 1500 мВ от 0 до 100 °С	ПГ ±0,02 рН ПГ ±1,0 мВ ПГ ±0,2 °С	
51	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы растворенного кислорода	от минус 5 до 100 °С	ПГ ±0,2 °С	

					Лист <u>7</u>
					Количество листов <u>14</u>
52	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Измерители-регистраторы, приборы, измерители, комплекты и комплексы контроля параметров воздушной среды и микроклимата, зонды влажности термометров, гигрометры, термоиндикаторы, логгеры и средства измерений других наименований аналогичного назначения	0–100 % от минус 80 до 180 °С температура точки росы от минус 20 до 60 °С	2 разряд; ПГ ±1 % ПГ ±0,2 °С 2 разряд; ПГ ±0,8 °С	
53	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Генератор влажного газа «ТКА-ГВЛ-01-02»	1–100 %	ПГ ±2,0 %	
54	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе, анализаторы алкоголя в выдыхаемом воздухе, приборы для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе, сигнализаторы паров этанола и средства измерений других наименований аналогичного назначения	0,0–2,0 мг/л	ПГ ±(0,08–0,02) мг/л ПГ ±(10–30) %	
55	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Средства измерения температуры и влажности с унифицированным выходным сигналом	0–5 мА; 4–20 мА от минус 40 до 110 °С 0–100 %	ПГ ± 0,2 °С ПГ ± 2 %	
56	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Концентратомеры «Биотестер-2», «Биотестер -2М» и средства измерений других наименований аналогичного назначения	40–100 % Т 15–19 мВ/%	ПГ ±5,0 %Т ПГ ±2,5 с	
57	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры нефти микроволновые МВН-1.1	0,01–3,00 % об.	ПГ ±0,05 % об.	
58	измерения физико-химического состава и свойств веществ	Преобразователи плотности жидкости измерительные, модели 7835	300–1100 кг/м ³	ПГ ±0,15 кг/м ³	

					Лист <u>8</u> Количество листов <u>14</u>
59	температурные и теплофизические измерения	Термометры манометрические, биметаллические и средства измерений других наименований аналогичного назначения	от минус 60 до 600 °С	КТ (1,0–3,0)	
60	температурные и теплофизические измерения	Термометры цифровые, лабораторные электронные, измерители температуры, термоизмерители и средства измерений других наименований аналогичного назначения	от минус 80 до 1200 °С	ПГ ±(0,02–15,0) °С	
61	температурные и теплофизические измерения	Термопреобразователи сопротивления, термометры сопротивления:	- платиновые от минус 220 до 850 °С; - медные от минус 200 до 600 °С;	Класс АА, А, В, С Класс А, В, С	
62	температурные и теплофизические измерения	Комплекты термометров сопротивления, термопреобразователей сопротивления и средства измерений других наименований аналогичного назначения	от минус 50 до 200 °С	Класс 1; 2 Класс А; В	
63	температурные и теплофизические измерения	Средства измерения температуры с унифицированным выходным сигналом	0–5 мА; 0–20 мА; 4–20 мА от минус 80 до 1200 °С	ПГ ±(0,1–1,0) °С ПГ ±(0,2–1,5) %	
64	температурные и теплофизические измерения	Калибраторы температуры	от минус 196 до 1200 °С от минус 500 до 500 мВ 0–12 В от минус 30 до 30 мА 0–1500 Ом; 0–4000 Ом	ПГ ±(0,02–2,0) °С 2,3 разряд ПГ ±(0,001+7·10 ⁻⁵ · U) ПГ ±(0,005 %П+ +0,010 %ВП) ПГ ±(0,005 %П+ +0,010 %ВП) ПГ ±(0,0012 %П+ +0,0005 %ВП) ПГ ±(0,002%П+ +0,002 %ВП)	
66	температурные и теплофизические измерения	Термометры стеклянные жидкостные, в том числе ртутные	от 0 до 155 °С от минус 80 до 350 °С	ПГ ±(0,03–0,10) °С ПГ ±(0,05–10,0) °С	
67	температурные и теплофизические измерения	Измерители температуры электронные, портативные, цифровые, измерители – регистраторы, термоиндикаторы и средства измерений других наименований аналогичного назначения	от минус 200 до 1800 °С	ПГ ±(0,1–1,0) % ПГ ±(0,2–8,0) °С	

					Лист <u>9</u>
					Количество листов <u>14</u>
68	температурные и теплофизические измерения	Измерители-регуляторы микропроцессорные, измерители-регуляторы универсальные многоканальные и средства измерений других наименований аналогичного назначения	0–5 мА 4–20 мА 0–20 мА 0–1 В от минус 200 до 2500 °С	ПГ ±(0,1–1,0)%	
69	температурные и теплофизические измерения	Теплосчётчики, счётчики тепловой энергии, преобразователи измерительные с отчётным устройством количества теплоты, счётчики количества теплоты, тепло-счётчики-регистраторы, средства измерений других наименований аналогичного назначения.	от 0 до 10 ¹⁰ ГДж	КТ А; КТ В; КТ С КТ 1; КТ2; КТ 3	
70	температурные и теплофизические измерения	Преобразователи термоэлектрические, датчики температуры на основе преобразователей термоэлектрических и средства измерений других наименований аналогичного назначения	от минус 200 до минус 80 °С	ПГ ±(1,5–10) °С КД 1; КД 2; КД 3	
71	измерения времени и частоты	Частотомеры электронно-счетные	0,001–0,1 Гц	ПГ ± (1·10 ⁻⁷ + ед. счета)	
72	измерения времени и частоты	Секундомеры электронные с таймерным выходом	0,01–9999,99 с 1 с–23 ч 59 мин 59 с	ПГ ±(15·10 ⁻⁶ ·Т+0,01) с ПГ ±(15·10 ⁻⁶ ·Т+1) с	
73	измерения времени и частоты	Генераторы сигналов измерительные	30 МГц–17,85 ГГц	ПГ ± (2·10 ⁻⁵ –0,5) %	
74	измерения времени и частоты	Установки для поверки аналоговых и цифровых частотомеров	20 Гц–25 кГц 25 кГц–100 МГц	4 разряд ПГ ±10 ⁻⁵ ПГ ±10 ⁻⁸	
75	измерения времени и частоты	Установки поверочные для поверки электронных тахографов	0–9 999 999,9 км 20–220 км/час	ПГ ±0,1 % ПГ ±0,15 %	
76	измерения времени и частоты	Измерители параметров реле цифровые	0–100 с	ПГ±(0,005–0,01) %	
77	измерения электрических и магнитных величин	Амперметры переменного тока	10–20 А 10–40 Гц, 20–30 кГц 2·10 ⁻⁵ –50 А 45–55 Гц, 360–440 Гц	2 разряд 2 разряд	

					Лист <u>10</u> Количество листов <u>14</u>
78	измерения электрических и магнитных величин	Клещи токоизмерительные	1 мА–1А 60–1000 Гц	КТ 0,1–2,5; 4,0–6,0	
79	измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы напряжения измерительные	0,1–3 кВ/ 100 В; 100/√3 50 Гц	КТ 0,2–4,0	
80	измерения электрических и магнитных величин	Приборы для измерения показателей качества электрической энергии	540 В–1000 В 100 А–3000 А	ПГ ±(0,1–0,2)% ПГ ±0,2%	
81	измерения электрических и магнитных величин	Преобразователи измерительные	минус 5 мА–5 А 0–500 В 45–65 Гц cos φ (минус 1–0–1)	ПГ ±(0,2–1,0) %	
82	измерения электрических и магнитных величин	Блоки питания и сигнализации, блоки преобразования сигналов и средства измерений аналогового назначения и принципов действия	от 0 до 20 мА	ПГ ±(0,15–2,0) %	
83	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Установки и приборы для поверки вольтметров переменного тока	10 мкВ–1000 В 100 кГц–1000 МГц	2 разряд	
84	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Осциллографы цифровые	0–1 ГГц 1 мВ–50 В 500 пс–50 с $\tau_{\text{нар}} \geq 350$ пс	ПГ ±(1–10) % ПГ ±(0,001–10) %	
85	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Источники питания постоянного тока	300–500 В 30–60 А 0–1200 Вт	ПГ ±(0,05–0,5; 1,0–10,0) %	
86	радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Мультиметры цифровые, приборы комбинированные	10 ⁻⁷ –1020 В 10 ⁻³ –1020 В 10 Гц–500 кГц 1·10 ⁻⁶ –20 А 1·10 ⁻⁶ –20 А 10 Гц–30 кГц 0,1 Гц–2 МГц 1·10 ⁻³ Ом–4 ГОм 0,10 нФ–100 мФ	ПГ ±(0,005–5,0) % ПГ ±(0,06–5,0) % ПГ ±(0,05–5,0) % ПГ ±(0,1–5,0) % ПГ ±(0,005–5,0) % ПГ ±(0,05–5,0) % ПГ ±(0,75–10,0) %	

					Лист <u>11</u>
					Количество листов <u>14</u>
87	оптические и оптико-физические измерения	Фурье спектрометры (спектрометры, спектрофотометры, микроскопы) инфракрасные и другие средства измерений аналогичного назначения и принципов действия	10–53000 см ⁻¹	По парам воды в атмосфере ПГ ±0,05 см ⁻¹ СКО 0,02 Волновых чисел ПГ ±0,5 см ⁻¹ СКО 0,01 см ⁻¹	
88	оптические и оптико-физические измерения	Спектрометры инфракрасные	2500–14000 нм	СКО 3 %	
89	оптические и оптико-физические измерения	Спектрофотометры ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной области спектра	0–100 %Т 0,0–3,0 Б 185–2500 нм	ПГ ±0,25 % СКО 0,1 % ПГ ±0,01 Б СКО 0,004 Б ПГ ±(0,3–4,0) нм	
90	оптические и оптико-физические измерения	Фотометры пламенные	1000–3000 мг/дм ³	ПГ ±0,01 мг/дм ³ ПГ ±0,05 %	
91	оптические и оптико-физические измерения	Приборы комбинированные, комплекты измерительные и другие средства измерений аналогичного назначения и принципов действия	0,01–200000 лк Кп (3–100) % 1–200000 кД/м ² 0,01–20 Вт/м ²	ПГ ±(6,0–15) % ПГ ±(8,0–10,0)% ПГ ±(6–10) % ПГ ±(8–15) %	
92	оптические и оптико-физические измерения	Пылеизмерители и другие средства измерений аналогичного назначения и принципов действия	0–3 Б 0–100 %	ПГ ±2 %	
93	измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Приборы дозиметрические для измерения экспозиционной и эквивалентной дозы и мощности экспозиционной и эквивалентной дозы рентгеновского и гамма излучения.	0–7·10 ⁻¹ Зв 1,5·10 ⁻¹⁰ –8,1·10 ⁻⁶ Зв/с	ПГ ±(10–30) %	
94	средства измерений медицинского назначения	Термометры медицинские электронные	32–34 °С 42–43 °С	ПГ ±0,1 °С	
95	средства измерений медицинского назначения	Анализаторы мочи, анализаторы микроскопии мочи, клеточного состава мочи и средства измерений других наименований аналогичного назначения	- массовая концентрация белка 0–20 г/л - молярная концентрация глюкозы 0–110,0 ммоль/л - плотность 0–1,040 г/мл - концентрация эритроцитов/гемоглобин 5–300 мкл	ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 %	

				Лист <u>12</u>	Количество листов <u>14</u>
			- счетной концентрации эритроцитов $1 \cdot 10^6 - 5 \cdot 10^9$ (1/л) - водородный показатель 4,5–9 ед. рН	ПГ ± 10 % ПГ $\pm 0,5$ ед. рН ПГ ± 1 %	
96	средства измерений медицинского назначения	Анализаторы показателя гемостаза, коагулометры	3–1500 с	ПГ $\pm 0,1$ с СКО не более 10 %	
97	средства измерений медицинского назначения	Измерители процентного содержания гликогемоглобина в крови	0,000–2,000 Б	ПГ $\pm 0,02$ Б СКО 0,001 Б	
98	средства измерений медицинского назначения	Анализаторы критических состояний, анализаторы кислотно-щелочного (основного) и газового состава крови, анализаторы газов, электролитов и метаболитов в крови, анализаторы ионоселективные и средства измерений других наименований аналогичного назначения	0,1–1020 ммоль/л - парциальное давление CO_2 : 4–200 мм рт.ст. - парциальное давление O_2 : 0–800 мм рт.ст. - рН (4,0–9,0) ед. рН	ПГ ± 10 % СКО 0,01 ммоль/л СКО 1,5 % ПГ ± 10 % СКО 1 % ПГ $\pm 0,05$ рН СКО 1,0 % СКО 0,005 рН	
99	средства измерений медицинского назначения	Анализаторы иммунохимические, экспресс-анализаторы иммунохимические, платформы модульные для биохимического и иммунохимического анализа и средства измерений других наименований аналогичного назначения	0–4 Б -световой поток 0–1300000 имп/с или ед. 0,2–375 ммоль/л	СКО 1,5 % СКО 0,006 Б ПГ $\pm 0,012$ Б ПГ ± 10 % СКО 4 % ПГ ± 10 % СКО 2 %	
100	средства измерений медицинского назначения	Анализаторы гипербилирубинемии	(0,1–1) Ед.	ПГ $\pm 0,03$ Ед. ПГ ± 10 % СКО не более 0,1 Ед.	
101	средства измерений медицинского назначения	Анализаторы гематологические, счетчики форменных элементов крови и средства измерений других наименований аналогичного назначения	Эритроциты $0-20 \cdot 10^{12}$ 1/л; Лейкоциты $0-900,0 \cdot 10^9$ 1/л; Гемоглобин 0–300 г/л	ПГ ± 10 % СКО 1,0 %	
102	средства измерений медицинского назначения	Сфигмоманометры ртутные, мембранные, автоматические; каналы измерения давления и частоты пульса неинвазивных полуавтоматических, автоматических измерителей артериального давления	0–20 мм.рт.ст. от 30 до 250 мин ⁻¹	ПГ $\pm (2-4)$ мм.рт.ст. ПГ $\pm (1-5)$ %	

					Лист <u>13</u> Количество листов <u>14</u>
103	средства измерений медицинского назначения	Тонометры и индикаторы внутриглазного давления	5–26 мм рт. ст. 26–63 мм рт. ст.	ПГ ±2 мм рт.ст. ПГ ±10 % (относительная)	
104	средства измерений медицинского назначения	Измерители инвазивные портативные электронные автономные центрального венозного давления и других низких давлений в различных полостях организма человека	от минус 200 до 450 мм вод.ст.	ПГ ±(2–10) мм вод.ст.	
105	средства измерений медицинского назначения	Спирометры, спирографы, спироанализаторы и средства измерений объема воздуха, объемного расхода воздуха	8–12 дм ³	ПГ ±3 %	
106	средства измерений медицинского назначения	Мониторы медицинские, мониторы прикроватные, мониторы пациента, мониторы суточные, мониторы носимые, комплексы аппаратно-программные, комплексы мониторные, комплексы суточного мониторингования, регистраторы суточного мониторингования, системы мониторинга, средства измерений других наименований аналогичного назначения	Канал ЭКГ: от минус 5 до 20 мВ 0–100 1/мин 100–350 1/мин 0,01–0,08 с 0,08–1,67 с 1,67–10,00 с Канал неинвазивного артериального давления: 0–300 мм рт.ст 20–300 1/мин Канал инвазивного артериального давления: от минус 50 до 100 мм рт.ст 100–360 мм рт. ст Канал пульсоксиметрии: 0–100 % 0–100 1/мин 100–350 1/мин Канал термометрии: от минус 1 до 50 °С Канал частоты дыхания: 0–120 1/мин 120–170 1/мин Канал капнометрии: 0–5 % 5–15 % 0,000–5,066 кПа 5,066–20,000 кПа 0–38 мм рт. ст. 38–150 мм рт. ст Канал спирометрии: 0,15–3,00 л 1,5–180,0 л/мин от минус 15 до 15 л/с 0,1–4,0 мВ	Канал ЭКГ: ПГ ±(5–20) % ПГ ±(1–5) % ПГ ±(1–3) 1/мин ПГ ±(5–7) % ПГ ±(4–117) мс ПГ ±(5–7) % Канал неинвазивного артериального давления: ПГ ±(1–6) мм. рт.ст ПГ ±(2–10) % Канал инвазивного артериального давления: ПГ ±(2–5) % ПГ ±(2–5) % Канал пульсоксиметрии: ПГ ±(2–5) % (абсолютная) ПГ ±(1–5) 1/мин ПГ ±(1–6) 1/мин Канал термометрии: ПГ ±(0,1–0,2) °С Канал частоты дыхания: ПГ ±(1–7) 1/мин ПГ ±(2–7) 1/мин Канал капнометрии: ПГ ±(0,2–0,4) % (абсолютная) ПГ ±(2–10) % (относительная) ПГ ±(0,200–0,667) кПа ПГ ±(4–10) % ПГ ±(1,5–5,0) мм рт. ст. ПГ ±(4–10) % Канал спирометрии: ПГ ±(0,03–0,10) л ПГ ±0,05 л/мин ПГ ±(3–10) % ПГ ±10 %	

					Лист <u>14</u>
					Количество листов <u>14</u>
164500, РОССИЯ, Архангельская обл, Северодвинск г, Морской пр-кт, 56					
1	измерения геометрических величин	Ростомеры	0–2200 мм	ПГ ± 4 мм	
2	температурные и теплофизические измерения	Термометры стеклянные жидкостные, в том числе ртутные и частичного погружения	от минус 40 до 300 °С	ПГ ±0,1 °С	
3	температурные и теплофизические измерения	Термометры показывающие, в том числе: термометры манометрические, сигнализирующие, электроконтактные, биметаллические, средства измерений других наименований аналогичного назначения.	от минус 40 до 300 °С	ПГ± (0,15–10) °С КТ (1–4)	
4	температурные и теплофизические измерения	Преобразователи температуры с унифицированными выходными сигналами	от минус 40 до минус 30 °С от 100 до 300 °С	ПГ ±0,1 °С	
5	температурные и теплофизические измерения	Комплекты термопреобразователей сопротивления	0–180 °С	Класс 1 КТ А, КТ В	
6	температурные и теплофизические измерения	Тепловычислители	от 0 до 10 ⁻⁴ ГДж от 10 ⁷ –10 ¹⁰ ГДж	ПГ ±(0,01–0,1) % ПГ ±(3–4) %	
7	температурные и теплофизические измерения	Теплосчетчики	0–10 ⁷ ГДж 0–150 °С 0,03–150,00 м ³ /ч	КТ А, КТ В, КТ С КТ 1, КТ 2, КТ 3 ПГ ±(1–2) %	
8	средства измерений медицинского назначения	Термометры медицинские электронные	32–34 °С 42–43 °С	ПГ ± 0,1 °С	
9	средства измерений медицинского назначения	Пульсовые оксиметры и пульсоксиметрические каналы медицинских мониторов	SpO ₂ 0–70 % ЧП 15–70; 255–350 мин ⁻¹	ПГ ±(2–3) % ПГ ±(1–2) мин ⁻¹	
165300, РОССИЯ, Архангельская обл, Котлас г, Карла Маркса ул, 48					
1	измерения геометрических величин	Ростомеры	0–2200 мм	ПГ ±4 мм	
2	измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления Омметры	10 ⁻³ –10 ¹² Ом	КТ 1–2,5	

Директор ФБУ «Архангельский ЦСМ»



М.Н. Ситаев