

Приложение
к свидетельству об уполномочивании
на осуществление государственной
поверки средств измерений
№ 11 от 26.11.2021
На 12 листах
Редакция № 1 от 26.11.2021

ОБЛАСТЬ УПОЛНОМОЧИВАНИЯ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ ПОВЕРКУ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

№ пункта	Категории средств измерений
1	2
1	Линейки скиаскопические
2	Наборы пробных очковых линз
3	Периметры настольные
4	Измерители длины рулонных материалов
5	Машины и шаблоны кожемерные
6	Ростомеры медицинские
7	Средства геодезических измерений
8	Средства измерений длины, угла
9	Шаблоны путевые контрольные
10	Средства измерения массы
11	Дозаторы весовые дискретного и непрерывного действия
12	Весы, кроме весов для взвешивания транспортных средств в движении
13	Весы для взвешивания транспортных средств в движении
14	Меры массы, в том числе, используемые совместно с весами
15	Средства измерения силы и твердости
16	Ключи динамометрические
17	Машины для испытаний на изгиб, сжатие, растяжение и кручение
18	Твердомеры
19	Барометры
20	Грузопоршневые манометры
21	Измерители артериального давления
22	Манометры
23	Преобразователи давления
24	Калибраторы давления
25	Измерители скорости движения транспортных средств (портативные)
26	Таксометры
27	Тахографы
28	Тахометры
29	Автоцистерны
30	Вычислители (корректоры) объема газа
31	Меры вместимости металлические (конические меры, мерные кружки)
32	Мерники технические
33	Мерники первого и второго разряда
34	Пурки для определения натуры зерна

Приложение к свидетельству об уполномочивании на осуществление государственной поверки средств измерений № 11 от 26.11.2021, редакция № 1 от 26.11.2021

1	2
35	Расходомеры, расходомеры-счетчики и системы (комплексы) измерения расхода, количества
36	Системы и средства измерений уровня жидкости
37	Системы налива
38	Приборы учета воды индивидуальные с диаметром условного прохода до 20 мм
39	Счетчики воды промышленные с диаметром условного прохода от 20 мм до 150 мм
40	Приборы учета расхода газа, индивидуальные
41	Приборы учета расхода газа, промышленные
42	Топливо-, масло-, газораздаточные колонки
43	Устройства пробоотборные, аспираторы для отбора проб газа и воздуха
44	Средства измерений, приборы учета алкогольной, пищевой спиртосодержащей продукции, пищевого этилового спирта, побочных продуктов спиртовой промышленности (ректификации), оригинальных алкогольных напитков
45	Ротаметры
46	Резервуары для учета нефти и нефтепродуктов, применяемые для осуществления торговли и расчетов
47	Вискозиметры кинематической вязкости
48	Вискозиметры динамической и условной вязкости
49	Измерители плотности
50	Анализаторы количественного содержания химических веществ (элементов) в твердых, жидких и газообразных средах
51	Анализаторы физических свойств и характеристик газов, жидкостей и твердых веществ
52	Измерители дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов
53	Анализаторы состава и свойств биологических сред
54	Измерители содержания влаги в твердых, жидких веществах и материалах
55	Измерители содержания компонентов в газовых средах
56	Дымомеры
57	Измерители влажности воздуха и газов
58	Имитаторы электродных систем, ионометры и рН-метры, первичные преобразователи (электроды) всех типов к иономерам, рН-метрам
59	Измерители удельной электрической проводимости растворов
60	Приборы для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе
61	Измерители-регуляторы температуры
62	Калориметры сжигания
63	Комплекты термопреобразователей сопротивления для теплосчетчиков
64	Измерители-регистраторы температуры
65	Термометры манометрические
66	Термометры биметаллические
67	Термометры стеклянные ртутные лабораторные
68	Термометры стеклянные жидкостные
69	Термометры электроконтактные
70	Термопреобразователи сопротивления, в том числе с унифицированным выходным сигналом
71	Термоэлектрические преобразователи, в том числе с унифицированным выходным

Приложение к свидетельству об уполномочивании на осуществление государственной поверки средств измерений № 11 от 26.11.2021, редакция № 1 от 26.11.2021

1	2
	сигналом
72	Термометры электронные
73	Термометры для измерения температуры тела человека (медицинские)
74	Калибраторы температуры
75	Устройства термостатирующие измерительные
76	Теплосчетчики
77	Вычислители тепловой энергии
78	Преобразователи температуры измерительные
79	Измерители показателя преломления твердых тел и жидких веществ
80	Измерители коэффициентов направленного пропускания, оптической плотности, диффузного и зеркального отражения
81	Измерители мутности
82	Измерители напряжения соприкосновения и тока короткого замыкания
83	Измерители параметров устройств защитного отключения
84	Измерители сопротивления, сопротивления заземления, защитного заземления
85	Измерители токов утечки
86	Измерители цепи «фаза-нуль»
87	Измерители напряжения и силы постоянного и переменного тока, сопротивления, угла сдвига фаз, мощности, электрической емкости, индуктивности
88	Преобразователи напряжения, силы постоянного и переменного тока, электрической мощности, частоты
89	Счетчики электрической энергии одно- и трехфазные класса точности 0,2S и менее
90	Счетчики электрической энергии одно- и трехфазные класса точности более 0,2S
91	Трансформаторы тока измерительные
92	Трансформаторы напряжения измерительные до 220 кВ
93	Установки (стенды) высоковольтные
94	Шунты постоянного тока
95	Измерители интервалов времени
96	Счетчики перемещающихся объектов
97	Приборы учета готовой продукции
98	Измерители ослабления
99	Измерители параметров формы и спектра сигналов
100	Измерители параметров согласования трактов
101	Измерители уровня напряжения сигналов
102	Источники сигналов с калиброванными параметрами
103	Мониторы медицинские
104	Пульсоксиметры
105	Приборы кабельные переносные
106	Сумматоры тарифные электронные
107	Устройства сбора и передачи данных
108	Электрокардиографы
109	Системы холтеровского мониторирования
110	Электроэнцефалографы и электромиографы
111	Эргометры медицинские
112	Радиометры и радиометрические установки альфа, бета, гамма- излучения
113	Комплексы автомобильной диагностики

Приложение к свидетельству об уполномочивании на осуществление государственной поверки средств измерений № 11 от 26.11.2021, редакция № 1 от 26.11.2021

1	2
114	Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств
115	Средства для диагностирования тормозных систем транспортных средств
116	Средства для измерений и контроля углов установки колес автомобилей
117	Средства для контроля света фар автомобилей
118	Средства для балансировки автомобильных колес
119	Толщиномеры покрытий магнитные
120	Автоматизированные измерительные системы, комплексы и установки: для контроля и учета электроэнергии, тепловой энергии, воды и газа для контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух
121	Системы информационно-измерительные управляющие
122	Эталоны(установки) предназначенные для применения при осуществлении метрологической оценки
123	Эталонные меры напряжения, сопротивления электрической емкости и индуктивности

№ пункта	Величина	Диапазон измерений	Наилучшие измерительные возможности	
			Наименование показателя точности	Значение и (или) диапазон значений
1	2	3	4	5
1	Длина	от 0,12 до 100,00 мм	абсолютная погрешность	$\pm 0,4$ мкм
		от 0 до 1000 мм	абсолютная погрешность	$\pm 0,1$ мм
		от 0 до 5000 мм	абсолютная погрешность	$\pm 0,5$ мм
		от 0 до 2000 мм	абсолютная погрешность	$\pm 0,01$ мм
		от 0 до 600 мм	абсолютная погрешность	$\pm 0,2$ мкм
		от 2 до 100 мкм	среднее квадратическое отклонение	1 мкм
		от 250 до 1600 мм	абсолютная погрешность	± 6 мкм
		от 0 до 20000 мм	абсолютная погрешность	$\pm [0,30 + 0,15(L-1)]$ мм
		от 0 до 99999,9 м	абсолютная погрешность	$\pm (0,1 + 0,01 \cdot L)$, м
		от 0 до 9999999,9 км	относительная погрешность	± 1 %
		от 0 до 999999,9 м	относительная погрешность	$\pm 0,1$ %

Приложение к свидетельству об уполномочивании на осуществление государственной поверки средств измерений № 11 от 26.11.2021, редакция № 1 от 26.11.2021

1	2	3	4	5
	Толщина покрытий	от 0 до 2000 мкм	относительная погрешность	$\pm 10\%$
2	Угол	от 0° до 360°	абсолютная погрешность	$\pm 2''$
		90° высота до 630 мм	абсолютная погрешность	± 5 мкм
3	Геодезические измерения	от 0° до 360°	среднее квадратическое отклонение	$2''$
4	Шероховатость	Ra (10–0,02) мкм	относительная погрешность	$\pm 4\%$
5	Прямолинейность и плоскостность	от 0 до 3000 мм	абсолютная погрешность	$\pm 0,6$ мкм $\pm 0,5\%$
6	Вершинная рефракция	от $\pm 0,5$ до ± 20 дптр	абсолютная погрешность	$\pm 0,06$ дптр
7	Деформация клейковины	от 0 до 150 у.е.	абсолютная погрешность	$\pm 0,5$ у.е.
8	Пенетрация нефтяных битумов	(0–360) ед. пен.	абсолютная погрешность	± 1 дел.
9	Масса (измерение)	до 10 кг до 28 кг до 550 кг до 200 т	относительная погрешность	$\geq 0,0005\%$ $\geq 0,0015\%$ $\geq 0,005\%$ $\geq 0,015\%$
	Масса (воспроизведение)	от 1 мг до 20 кг	класс точности разряд	F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ III, IV, V, VI
		от 1 мг до 5 кг	класс точности разряд	F ₁ II
10	Сила	от 1 Н до 2 МН	относительная погрешность	$\pm 1\%$
11	Момент силы	от 0,04 до 1500 Нм	относительная погрешность	$\pm 2,5\%$
12	Твердость	от 8 до 450 HB для шкал от HB 10/1000 до HB 10/3000	относительная погрешность	$\pm 3\%$
		от 8 до 800 HV для шкал HV5, HV10, HV30, HV100	относительная погрешность	$\pm 3\%$
		шкала C от 20 до 70 HRC	абсолютная погрешность	± 1 HRC
		шкала A от 70 до 93 HRA	абсолютная погрешность	$\pm 1,2$ HRA
		шкала B от 25 до 100 HRB	абсолютная погрешность	± 2 HRB
		шкала N: HR15: 0–94 ед.; HR30: 2–86 ед.;	абсолютная погрешность	± 1 HRN

Приложение к свидетельству об уполномочивании на осуществление государственной поверки средств измерений № 11 от 26.11.2021, редакция № 1 от 26.11.2021

1	2	3	4	5
		HR45N: 20–78 ед.		
		шкала T: HR15T: 61–92 ед.; HR30T: 15–82 ед.; HR45T: 10–72 ед.	абсолютная погрешность	± 2 HRT
13	Объем	от 0,01 до 1 дм ³	абсолютная погрешность	$\pm 2,5$ мл
		от 1 до 100 дм ³	относительная погрешность	$\pm 0,02$ %
		от 100 до 2000 дм ³	относительная погрешность	$\pm 0,1$ %
		от 2 до 2000 м ³	относительная погрешность	$\pm 0,2$ %
14	Давление избыточное	от 0 до 6,0 МПа	класс точности	0,05
		от 0 до 60 МПа	класс точности	0,15
15	Давление атмосферное	от 80 до 106 кПа	абсолютная погрешность	$\pm 0,2$ кПа
16	Давление вакуумметрическое	от -0,1 до 0 МПа	класс точности	0,05
17	Расход жидкости	объемный расход: от 0,006 до 252 м ³ /ч массовый расход: от 6 до 252000 кг/ч	относительная погрешность	режим статического взвешивания: – объемный расход $\pm 0,05$ %; – массовый расход $\pm 0,034$ %
18	Расход газа	от 0,016 до 1250 м ³ /ч	относительная погрешность	$\pm 0,28$ %
19	относительная влажность воздуха	от 5 % до 98 %	абсолютная погрешность	$\pm 2,0$ %
20	температура (контактная)	от -200 °C до 1600 °C (диапазон измерений)	абсолютная погрешность	$\pm 0,002$ °C
			относительная погрешность	$\pm 0,2$ %
			приведенная погрешность	$\pm 0,25$ %
		от -80 °C до 1200 °C (диапазон воспроизведения)	класс точности	0,25
			класс допуска	AA; 1
		от -200 °C до 2500 °C (имитация)	абсолютная погрешность	$\pm 0,03$ °C
	Температура (бесконтактная)	от 34,0 °C до 42,2 °C	абсолютная погрешность	$\pm 0,2$ °C

Приложение к свидетельству об уполномочивании на осуществление государственной поверки средств измерений № 11 от 26.11.2021, редакция № 1 от 26.11.2021

1	2	3	4	5
21	Теплофизика	от 1 до 8000 ГДж/ч	класс точности	1
			относительная погрешность	$E_c = \pm(0,5 + \Delta\theta_{\min}/\Delta\theta)$ $E = \pm(2 + 4\Delta\theta_{\min}/\Delta\theta + 0,01Q_p/Q)$
		от 5 до 40 кДж	относительная погрешность	$\pm 0,1 \%$
22	Условная вязкость	от 5 до 300 с	относительная погрешность	$\pm 3 \%$
23	Динамическая вязкость	от 100 до 100000 мПа·с	относительная погрешность	$\pm 5 \%$
24	Плотность	от 0,6 до 2,0 г/см ³	абсолютная погрешность	$\pm 0,0001 \text{ г/см}^3$
25	Количество соматических клеток в мл	от 0 до $1 \cdot 10^7$ клеток/мл	относительная погрешность	$\pm 10 \%$
26	Количество бактерий в молоке	от 5 до 20 000 бактерий /мкл	относительная погрешность	$\pm 20 \%$
27	Расход	от 0 до 100 л/мин	приведенная погрешность	$\pm 5 \%$
28	Концентрация	от 0 % до 100 % об.д	абсолютная погрешность	$\pm 0,1 \%$ об.д
		от 0 % до 100 %	относительное среднее квадратическое отклонение	1 % по площади и высоте пика 0,1 % по времени удержания
		от $1 \cdot 10^{-4}$ до 1 мг/дм ³	относительная погрешность	15 %
	углерода	от 4 до 40000 ppm	абсолютная погрешность	$\pm 20 \text{ ppm}$
	серы	от 20 до 50000 ppm	абсолютная погрешность	
	ртути	от 0,01 до 10 мкг/дм ³	относительная погрешность	$\pm 10 \%$
	массовой доли жира	от 0 ‰ до 3 ‰ от 0 до 2,5 мг/л	приведенная погрешность	$\pm 15 \%$
			относительная погрешность	$\pm 10 \%$
			абсолютная погрешность	$\pm 0,05 \text{ мг/л}$ $\pm 0,1 \%$
		0 %–60,0 %	абсолютная погрешность	$\pm 0,1 \%$
		6,0 %–12,0 %	абсолютная погрешность	$\pm 0,2 \%$
			абсолютная погрешность	
		0 %–60 %	абсолютная погрешность	$\pm 0,15 \%$
	массовой доли белка	0 %–8 %	абсолютная погрешность	
	массовой доли спирта	0 %–10,5 %	абсолютная погрешность	$\pm 0,06 \%$
	объемной доли спирта		абсолютная погрешность	

Приложение к свидетельству об уполномочивании на осуществление государственной поверки средств измерений № 11 от 26.11.2021, редакция № 1 от 26.11.2021

1	2	3	4	5
	массовой доли действительного экстракта экстрактивности начального сусла	0 %–12 % 8 %–23 %	погрешность абсолютная погрешность абсолютная погрешность	$\pm 0,06$ % $\pm 0,06$ % $\pm 0,20$ %
29	Нижний концентрационный предел распространения пламени	0 %–100 %	абсолютная погрешность	$\pm 5,0$ %
30	Массовая доля влаги	от 0 % до 100 %	абсолютная погрешность	$\pm 0,02$ %
	Объемная доля влаги	от 0 до 1000 млн ⁻¹	приведенная погрешность	± 4 %
31	Показатель активности ионов: рх рН рNO ₃	от -20,00 до 20,00 от 0 до 14 от 0,35 до 4,70	абсолютная погрешность	$\pm 0,01$ $\pm 0,05$ $\pm 0,02$
32	Электродвижущая сила (эдс)	от -3000 до 3000 мВ	абсолютная погрешность	± 1 мВ
33	Удельная электрическая проводимость	$(1 \cdot 10^{-6} - 100)$ См/м	относительная погрешность	$\pm 1,0$ %
34	Показатель преломления	от 1,3000 до 1,7000 n ²⁰ _D	абсолютная погрешность	$\pm 1 \cdot 10^{-4}$ n ²⁰ _D
35	Содержание сахарозы по международной шкале icumsa-74	0 % BRIX– 95 % BRIX	абсолютная погрешность	$\pm 0,2$ % BRIX
36	Коэффициент пропускания, Т	0 %–100 % от 190 до 900 нм	абсолютная погрешность	$\pm 0,5$ % ± 1 нм
37	Оптическая плотность	от -0,501 до 2,500 Б от 190 до 1100 нм	абсолютная погрешность	$\pm 0,015$ Б ± 1 нм
38	Коэффициент отражения	от 0 % до 100 %	абсолютная погрешность	± 3 % ρ
39	Точка замерзания	от -0,400 °С до -0,650 °С	абсолютная погрешность	$\pm 0,015$ °С

Приложение к свидетельству об уполномочивании на осуществление государственной поверки средств измерений № 11 от 26.11.2021, редакция № 1 от 26.11.2021

1	2	3	4	5
40	Биологические среды: газы крови ph pco ₂ po ₂ cthb so ₂ fhbf ск ⁺ сна ⁺ сса ²⁺ ccl ⁻ cglu clac	(6,50–8,00) ед. pH (2,27–21,3) кПа (2,67–77,3) кПа (1,55–14,2) ммоль/л 0 %–100 % 0 %–80 % (2–8) ммоль/л (105–180) ммоль/л (0,51–2,2) ммоль/л (95–150) ммоль/л (0,5–15) ммоль/л (0,5–15) ммоль/л	относительное среднее квадратическое отклонение	0,02 % 0,56 % 2,5 % 0,37 % 0,8 % 0,6 % 0,2 % 1,8 % 0,08 % 3,4 % 1,6 % 0,8 %
	гематология: лейкоциты эритроциты гемоглобин гематокрит тромбоциты средний объем тромбоцита ширина распределения эритроцитов	от 0 до 150 10 ⁹ /л от 0,02 до 15,0 10 ¹² /л от 5,0 до 2000,0 10 ³ /мм ³ от 5,0 до 2000,0 10 ³ /мм ³ от 5,0 до 2000,0 10 ⁹ /л от 9 до 11 фл 15 %–17,5 %	относительное среднее квадратическое отклонение	2,5 % 2,0 % 1,5 % 2,0 % 5,0 % 5,0 %
	биохимия: мочевина глюкоза общий белок лактат-дегидрогеназа щелочная фосфатаза γ-глутамилтрансфераза креатининкиназа пас фосфор билирубин общий билирубин прямой креатинин триглицериды холестерин мочевая кислота хлориды кальций альбумин магний аланинаминотрансфераза аспартатаминотрансфераза железо креатининкиназа мв холестерин лпвп холестерин лпнп α-амилаза	(1,92–50,0) ммоль/л (0,13–25,2) ммоль/л (3,7–150,0) г/л (43,8–1200) Ед/л (4,5–1300) Ед/л (1,68–500) Ед/л (10,4–1800) Ед/л (0,2–22,9) ммоль/л (1,36–390,0) мкмоль/л (0,01–390,0) мкмоль/л (7,07–1591,0) мкмоль/л (0,11–11,9) ммоль/л (0,11–18,1) ммоль/л (17,0–1500,0) мкмоль/л (3,7–160,0) ммоль/л (0,15–6,0) ммоль/л (0,1–72) ммоль/л (0,16–5,85) ммоль/л (5,4–360,0) Ед/л (6,0–390,0) Ед/л (1,55–159,3) мкмоль/л (0,01–1200) Ед/л (0,05–5,02) ммоль/л (0,07–6,84) ммоль/л (10–1500) Ед/л	относительное среднее квадратическое отклонение	15 %

Приложение к свидетельству об уполномочивании на осуществление государственной поверки средств измерений № 11 от 26.11.2021, редакция № 1 от 26.11.2021

1	2	3	4	5
	анализ электролитов:		среднее	
	pH	(6,5–8,0) ед pH	квадратическое	0,01 %
	Ca ²⁺	(0,7–2,1) ммоль/л	отклонение	0,02 %
	Na ⁺	(100–170) ммоль/л	относительное	1,0 %
	K ⁺	(2,5–6,3) ммоль/л	среднее	2,0 %
	Cl ⁻	(70–135) ммоль/л	квадратическое	2,0 %
			отклонение	
41	Напряжение постоянного тока (измерение)	от $1 \cdot 10^{-9}$ до $1 \cdot 10^3$ В	относительная погрешность	$\pm 0,005$ %
		от 0 до 100 кВ		$\pm 0,5$ %
	Напряжение переменного тока (измерение)	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 75 кВ	относительная погрешность	$\pm 0,5$ %
42	Напряжение постоянного тока (воспроизведение)	от $1 \cdot 10^{-7}$ до $1 \cdot 10^3$ В	относительная погрешность	$\pm 0,001$ %
		от 0,5 до 100 кВ		$\pm 0,5$ %
	Напряжение переменного тока (воспроизведение)	от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^3$ В		$\pm 0,005$ %
		от 0,5 до 50 кВ		$\pm 0,5$ %
43	Сила постоянного тока (воспроизведение)	от $1 \cdot 10^{-7}$ до 10 А	относительная погрешность	$\pm 0,03$ %
		до 1000 А		$\pm 0,2$ % + 2 емп.
	Сила постоянного тока (измерение)	от $1 \cdot 10^{-7}$ до 10 А	относительная погрешность	$\pm 0,003$ %
		до 30 А		$\pm 0,3$ %
			класс точности	
44	Сила переменного тока (воспроизведение)	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 10 А	относительная погрешность	$\pm 0,02$ %
		до 1000 А		$\pm 0,2$ % + 5 емп.
	Сила переменного тока (измерение)	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 10 А	относительная погрешность	$\pm 0,02$ %
		до 50 А		$\pm 0,3$ %
45	Сопротивление постоянному току (воспроизведение)	от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^{12}$ Ом	относительная погрешность	$\pm 0,001$ %
	Сопротивление постоянному току (измерение)	от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^6$ Ом	класс точности	0,01
46	Преобразование напряжения переменного тока	напряжение первичной обмотки от $10/\sqrt{3}$ до $110/\sqrt{3}$ кВ напряжение вторичной обмотки $100/\sqrt{3}$ В, 100 В	класс точности	0,2
47	Преобразование переменного тока	первичный ток от 0,2 до 3000 А вторичный ток: 1 А, 5 А	класс точности	0,2 S

Приложение к свидетельству об уполномочивании на осуществление государственной поверки средств измерений № 11 от 26.11.2021, редакция № 1 от 26.11.2021

1	2	3	4	5
48	Мощность переменного тока (воспроизведение)	до 37500 Вт	относительная погрешность	$\pm 0,01 \%$
	Мощность переменного тока (измерение)	до 6000 Вт	относительная погрешность	$\pm 0,45 \%$
49	Электрическая емкость (воспроизведение)	от 220 пФ до 110 мкФ	относительная погрешность	$\pm 0,25 \%$ + 3емр.
50	Колебание (свободное)	(0–999) колебаний	абсолютная погрешность	± 1 колебание
51	Скорость	от 5 до 400 км/ч	абсолютная погрешность	$\pm 0,1$ км/ч
		от 5 до 150 км/ч	относительная погрешность	$\pm 0,5 \%$
52	Частота Вращения	(3–999900) об/мин	относительная погрешность	$\pm 0,02 \%$
53	Тарифная единица	от 0 до 9999999	абсолютная погрешность	± 1 тарифная ед.
54	Частота	$(1 \cdot 10^{-12} - 1,78)$ ГГц	относительная погрешность	$\pm 1 \cdot 10^{-11}$
55	Время	от 0,001 с до 9999999 ч 59 мин 99 с	относительная погрешность	$\pm 5 \cdot 10^{-7}$
56	Коэффициент нелинейных искажений	от 0,03 % до 100 %	абсолютная погрешность	$\pm 0,02 \%$
57	Коэффициент передачи аттенюатора (ослабление напряжения)	от -130 до 120 дБ	абсолютная погрешность	$\pm 0,04$ дБ
58	Фазовый сдвиг	0° до 360°	абсолютная погрешность	$\pm 0,08^\circ$
59	Коэффициент амплитудной модуляции	от 0 % до 100 %	абсолютная погрешность	$\pm (0,05M + 0,5) \%$
60	Девияция частоты	от 1 до 500 кГц	абсолютная погрешность	$\pm (0,05 \Delta F + \Delta F_{ш})$ кГц
61	Количество	от 0 ед до ± 9999999 ед	относительная погрешность	$\pm 0,01 \%$
62	Период	от 1 нс до 10 с	относительная погрешность	$\pm 5 \cdot 10^{-7}$
63	Удельная (объемная) активность	от 3,0 до $1 \cdot 10^6$ Бк/кг (Бк/л)	относительная погрешность	$\pm 20 \%$
64	Ускорение	от 0 до 170 м/с ²	относительная погрешность	$\pm 4 \%$

Приложение к свидетельству об уполномочивании на осуществление государственной поверки средств измерений № 11 от 26.11.2021, редакция № 1 от 26.11.2021

1	2	3	4	5
65	Сила света	от 0 до 150000 кд	относительная погрешность	$\pm 15 \%$
66	Частота сердечных сокращений	от 10 до 360 мин ⁻¹	абсолютная погрешность	$\pm 2 \text{ мин}^{-1}$
67	Сатурация	от 30 % до 100 %	относительная погрешность	$\pm 2 \%$

Председатель
Государственного комитета
по стандартизации
Республики Беларусь



В.Б.Татарицкий