

**УТВЕРЖДЕНЫ**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию и  
метрологии  
от «2» июля 2019 г. № 1502

**Рекомендуемые предельные значения  
интервалов между поверками средств измерений**

№ п/п	Наименование СИ	Интервалы между поверками
<b>Измерения геометрических величин</b>		
1	Автоколлиматоры	1 год
2	Бруски контрольные	1 год
3	Вилки лесные, скобы лесные	1 год
4	Высотомеры	1 год
5	Глубиномеры	1 год
6	Головки измерительные	1 год
7	Гониометры	1 год
8	Гриндометры	1 год
9	Дальномеры лазерные	1 год
10	Датчики линейных перемещений	1 год
11	Датчики осевых и радиальных биений	1 год
12	Дефектоскопы	1 год
13	Длиномеры вертикальные	1 год
14	Длиномеры горизонтальные	1 год
15	Зонды инклинометрические забойные	1 год
16	Измерители длины материалов	1 год
17	Измерители длины материалов и устройства для измерений длины кабеля	1 год
18	Измерители износа стальных канатов	1 год
19	Измерители лазерные	1 год
20	Измерители линейных перемещений двухканальные	1 год
21	Индикаторы рычажно-зубчатые	1 год
22	Индикаторы часового типа	1 год
23	Инклинометры	2 года
24	Интерферометры	1 год
25	Квадранты	1 год
26	Кольца эталонные и установочные	1 год
27	Комплексы и системы измерительные, применяемые в нефтегазовой промышленности, гидроэнергетике, теплоэнергетике, аэрокосмической промышленности	1 год
28	Контурографы	2 года
29	Линейки измерительные металлические	1 год
30	Линейки поверочные	1 год
31	Машины координатные измерительные	1 год
32	Меры длины концевые плоскопараллельные	1 год

№ п/п	Наименование СИ	Интервалы между поверками
33	Меры длины штриховые	2 года
34	Меры для поверки приборов отклонений от круглости	2 года
35	Меры для поверки приборов, измеряющих параметры ЭЗЗ	2 года
36	Меры для поверки систем для контроля тел вращения	2 года
37	Меры для поверки систем лазерных координатно-измерительных и фотограмметрических	2 года
38	Меры для поверки систем томографических	2 года
39	Меры контура	2 года
40	Меры рельефные	2 года
41	Меры толщины материалов и покрытий	1 год
42	Меры шероховатости	2 года
43	Метроштоки	1 год
44	Метры деревянные брусковые	1 год
45	Метры деревянные и металлические	1 год
46	Микрометры	1 год
47	Микроскопы измерительные	1 год
48	Микроскопы инструментальные	1 год
49	Микроскопы сканирующие зондовые	2 года
50	Наборы мер длины	1 год
51	Нивелиры	1 год
52	Нутромеры	1 год
53	Образцы шероховатости сравнения	2 года
54	Преобразователи перемещения	1 год
55	Приборы видеоизмерительные	1 год
56	Приборы для измерений внутренних и наружных диаметров	1 год
57	Приборы для измерений геометрических параметров -элементов конструкции подвижного состава; -используемые рельсовым транспортом	1 год
58	Приборы для измерений отклонений от круглости	2 года
59	Приборы для измерений параметров ЭЗЗ	1 год
60	Приборы для измерения геометрических параметров многофункциональные	1 год
61	Приборы для поверки измерительных головок	1 год
62	Приборы для поверки концевых мер длины	1 год
63	Приборы центровки	1 год
64	Проволочки и ролики (комплект)	1 год
65	Проекторы измерительные	1 год
66	Профилометры оптические	1 год
67	Рейки	1 год
68	Рулетки измерительные металлические	1 год
69	Рулетки измерительные металлические с лотом	1 год
70	Системы для контроля тел вращения	1 год
71	Системы лазерные координатно-измерительные	1 год
72	Системы томографические	1 год
73	Сканеры измерительные, системы фотограмметрические	1 год
74	Скобы измерительные	1 год
75	Стенкомеры, толщиномеры	1 год
76	Сферы для поверки координатно-измерительных систем	2 года

№ п/п	Наименование СИ	Интервалы между поверками
77	Тахеометры электронные	1 год
78	Теодолиты	1 год
79	Тестеры ультразвуковые	1 год
80	Толщиномеры	1 год
81	Толщиномеры покрытий	1 год
82	Угломеры	1 год
83	Угольники поверочные 90°	1 год
84	Уровни	1 год
85	Штангенглубиномеры	1 год
86	Штангенрейсмасы	1 год
87	Штангенциркули	1 год
<b>Измерения механических величин</b>		
1	Весы	1 год
2	Гири модульные классов F1, F2	1 год
3	Гири класса F1	1 год
4	Гири класса F2	1 год
5	Гири класса E1	2 года
6	Гири класса E2	1 год
7	Гири классов M1, M1-2, M2, M2-3, M3	1 год
8	Датчики весоизмерительные	1 год
9	Датчики силоизмерительные	1 год
10	Датчики угловой скорости	2 года
11	Датчики частоты вращения	3 года
12	Динамометры	1 год
13	Дозаторы	1 год
14	Измерители коэффициента сцепления	1 год
15	Измерители крутящего момента силы	1 год
16	Измерители линейной скорости (в т.ч. регистраторы баллистические)	2 года
17	Калибраторы тахометров	2 года
18	Ключи моментные	1 год
19	Комплексы тахометрические	1 год
20	Контроллеры частоты вращения	3 года
21	Машины испытательные	1 год
22	Машины силовоспроизводящие и силоизмерительные	1 года
23	Меры твердости	2 года
24	Модули весовые дискретного действия для дозирования и фасовки	1 год
25	Прессы испытательные	1 год
26	Приборы весоизмерительные	1 год
27	Системы весоизмерительные	1 год
28	Системы измерительные частоты вращения	3 года
29	Спидометры	2 года
30	Станки балансировочные	1 год
31	Столы поворотные, в т.ч. многоосевые	2 года
32	Тахометры	1 год
33	Твердомеры	1 год
34	Установки для воспроизведения угловой скорости	2 года

№ п/п	Наименование СИ	Интервалы между поверками
<b>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>		
1	Анемометры	1 год
2	Аспираторы (пробоотборники)	1 год
3	Датчики ветра	1 год
4	Дозаторы пипеточные	1 год
5	Колонки маслораздаточные	1 год
6	Колонки топливораздаточные	1 год
7	Колонки топливораздаточные сжатого газа	1 год
8	Колонки топливораздаточные сжиженных природного и углеводородных газов	1 год
9	Мерники металлические: - 1 и 2 разряд; - остальные	1 год 2 года
10	Многофазные расходомеры	4 года
11	Резервуары	5 лет
12	Системы измерительные объема спирта	1 год
13	Уровнемеры (датчики уровня) для измерений уровня сжиженных газов	5 лет
14	Уровнемеры (датчики уровня) с пределами допускаемой абсолютной погрешности $\leq \pm 3$ мм	1 год
15	Уровнемеры (датчики уровня) с пределами допускаемой абсолютной погрешности свыше $\pm 3$ мм	3 года
16	Уровнемеры (датчики уровня), работающие при избыточном давлении (кроме работающих с сжиженными газами)	3 года
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>		
1	Анализаторы давления насыщенных паров	1 год
2	Барометры рабочие сетевые	3 года
3	Барометры цифровые	1 год
4	Вакуумметры: - мембранно-емкостные; - тепловые, ионизационные, широкодиапазонные, с холодным катодом	2 года 1 год
5	Генераторы (установки) переменного давления	1 год
6	Датчики давления, преобразователи давления измерительные, в том числе переменного (импульсного и периодического) давления: - КТ от 0,1; - КТ от 0,03 до 0,06; - КТ от 0,01 до 0,025	3 года 2 года 1 год
7	Задатчики вакуумметрического давления	1 год
8	Задатчики разрежения	1 год
9	Измерители давления	3 года
10	Измерители-сигнализаторы давления цифровые	2 года
11	Калибраторы давления грузопоршневые	2 года
12	Калибраторы давления, калибраторы многоканальные	1 год
13	Манометры грузопоршневые	3 года
14	Манометры показывающие	2 года
15	Манометры, установленные на сосудах под давлением	1 год

№ п/п	Наименование СИ	Интервалы между поверками
16	Сигнализаторы давления	1 год
17	Течеискатели масс-спектрометрические гелиевые	1 год
18	Установки вакуумметрические	1 год
19	Установки потокометрические	1 год
<b>Измерения физико-химического состава и свойств веществ</b>		
1	Анализаторы влажности газов	1 год
2	Анализаторы вод, почв, осадков, пищевых продуктов и пр. на группы веществ: – анионы – металлы – нефтепродукты – жир – азот (белок) – лактоза – соматические клетки – и другие	1 год
3	Анализаторы жидкостные многопараметрические	1 год
4	Анализаторы и сигнализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	1 год
5	Анализаторы общего солесодержания	1 год
6	Анализаторы общего углерода	1 год
7	Анализаторы размеров частиц жидких сред и порошкообразных материалов (измерители дисперсных параметров, анализаторы взвесей)	1 год
8	Анализаторы растворённого кислорода амперометрические	1 год
9	Анализаторы растворённого кислорода оптические	1 год
10	Ареометры	4 года
11	Вискозиметры ротационные, колебательные, вибрационные, с падающим шаром и т.п.	2 год
12	Вискозиметры стеклянные капиллярные	4 года
13	Газоанализаторы, газосигнализаторы, датчики и первичные измерительные преобразователи в составе ИК измерительных систем др. общего назначения	1 год
14	Генераторы влажного газа	1 год
15	Гигрометры и преобразователи относительной влажности	1 год
16	Гигрометры объемной доли влаги	1 года
17	Зонды гидрологические	2 года
19	Измерители массовой концентрации взвешенных частиц в воздухе; фотометры аэрозольные	1 год
20	Измерители УЭП нефтепродуктов и углеводородов	1 год
21	Ионометры	1 год
22	Кондуктометры	1 года
23	Плотнометры	1 год
24	рН-метры портативные и лабораторные	1 год
25	Сахариметры (поляриметры)	1 год
26	Спектрометры	1 год
27	Счётчики аэрозольных частиц	1 год
28	Счётчики частиц в жидкости (измерители количества частиц,	1 год

№ п/п	Наименование СИ	Интервалы между поверками
	анализаторы чистоты жидкости, приборы контроля чистоты жидкостей)	
29	Флюориметры-нефелометры	1 год
30	Хроматографы газовые и жидкостные универсальные	1 год
31	Электроды (ионоселективные, редоксиметрические платиновые, комбинированные, сравнения, стеклянные и прочие)	1 год
<b>Теплофизические и температурные измерения</b>		
1	Анализаторы температуры плавления	1 год
2	Анализаторы числа Воббе	1 год
3	Гигрометры и преобразователи температуры точки росы	1 год
4	Излучатели в виде модели абсолютного черного тела и протяженные излучатели	2 года
5	Измерители и преобразователи температуры конденсации углеводородных газов	1 год
6	Измерители комбинированные	1 год
7	Измерители температуры и влажности (термогигрометры)	1 год
8	Измерители теплопроводности	2 года
9	Измерители теплофизических параметров	2 года
10	Калибраторы температуры сухоблочные и жидкостные	2 года
11	Калориметры бомбовые	1 год
12	Калориметры газовые	1 год
13	Пирометры (термометры инфракрасные (бесконтактные))	2 года
14	Преобразователи температуры вторичные	4 года
15	Преобразователи термоэлектрические - свыше 300 °С - до 300 °С	2 года 3 года
16	Приборы для контроля параметров воздушной среды	1 год
17	Приборы комплексного термомеханического анализа	1 год
18	Тепловизоры (камеры тепловизионные)	1 год
19	Тепловычислители	4 года
20	Теплосчетчики	4 года
21	Термометры метеорологические	2 года
22	Термопреобразователи (термометры) сопротивления, в том числе комплекты термопреобразователей (термометров) сопротивления	2 года
<b>Измерения времени и частоты</b>		
1	Комплексы программно-аппаратные	2 года
2	Меры частот собственных механических колебаний	1 год
3	Модули приёма сигналов точного времени	4 года
4	Модули синхронизации	6 лет
5	Приёмники-синхронизаторы	3 года
6	Радиосерверы точного времени	4 года
7	Серверы синхронизации времени	4 года
8	Системы приёма и передачи сигналов точного времени	4 года
9	Таксометры автомобильные электронные	10 лет
10	Устройства синхронизации времени, устройства синхронизации частоты и времени, устройства	4 года

№ п/п	Наименование СИ	Интервалы между поверками
	синхронизирующие	
11	Часы авиационные	2 года
<b>Измерения электрических и магнитных величин</b>		
1	Барьеры искробезопасности, искрозащиты	2 года
2	Веберметры, флюксметры	1 год
3	Вольтамперфазометры	2 года
4	Вольтметры высокочастотные	1 год
5	Вольтметры универсальные 1-го разряда по ГПС и точнее	1 год
6	Генераторы для поверки измерителей параметров электростатического, переменного электрического и магнитного поля	3 года
7	Делители напряжения высоковольтные	2 года
8	Измерители RLC	1 год
9	Измерители и меры градиента магнитной индукции постоянного магнитного поля	1 год
10	Измерители параметров электрических и магнитных полей	1 год
11	Измерители сопротивления петли "фаза-нуль", "фаза-фаза"	2 года
12	Измерители удельной электропроводимости металлов	1 год
13	Измерители частичных разрядов	2 года
14	Источники напряжения высоковольтные	2 года
15	Источники напряжения постоянного тока с функцией калибратора	1 год
16	Источники напряжения постоянного тока прочие	2 года
17	Калибраторы мощности	1 год
18	Калибраторы постоянного и переменного напряжения и тока 1-го разряда по ГПС и точнее	1 год
19	Киловольтметры	2 года
20	Комплексы технических средств измерительные	4 года
21	Комплексы учета электрической энергии низкого напряжения	4 года
22	Конденсаторы измерительные высоковольтные с газовой изоляцией	2 года
23	Коэрцитиметры	1 год
24	Магнитометры, тесламетры	1 год
25	Меры (катушки) индуктивности и взаимной индуктивности	2 года
26	Меры магнитного момента	1 год
27	Меры магнитной индукции, магнитного потока, магнитной восприимчивости и магнитного момента	1 год
28	Меры тангенса угла потерь	2 года
29	Меры удельной электрической проводимости металлов и сплавов	5 лет
30	Меры электрического сопротивления	2 года
31	Меры электрического сопротивления многозначные (магазины сопротивления)	1 год
32	Меры электрической емкости	2 года
33	Модули измерительные	3 года
34	Мосты переменного тока высоковольтные	2 года
35	Мосты-компараторы для измерения электрического сопротивления	1 год

№ п/п	Наименование СИ	Интервалы между поверками
36	Мультиметры 1-го разряда по ГПС и точнее	1 год
37	Преобразователи измерительные активной и реактивной мощности	4 года
38	Преобразователи измерительные многофункциональные	4 года
39	Преобразователи измерительные мощности трехфазных сетей	4 года
40	Приборы для измерений тангенса угла потерь трансформаторного масла	2 года
41	Приборы для измерений удельного электрического сопротивления	2 года
42	Приборы для измерений электрической емкости и тангенса угла потерь конденсаторов	2 года
43	Приборы для измерения показателей качества электрической энергии	4 года
44	Пробники высоковольтные	2 года
45	Системы автоматизированные для контроля и учета электроэнергии	4 года
46	Системы информационно-измерительные управляющие	3 года
47	Средства измерений параметров магнитных полей и магнитных материалов, установки магнитоизмерительные	1 год
48	Счетчики электрической энергии	16 лет
49	Трансформаторы напряжения: - класса точности 0,05; 0,1; - прочие	4 года 8 лет
50	Трансформаторы тока измерительные: - до 1 кВ; - от 1 до 1050 кВ (за исключением встроенных); - встроенные	4 года 8 лет 16 лет
51	Установки высоковольтные измерительные	2 года
52	Установки для поверки однофазных счетчиков электрической энергии	2 года
53	Установки для проверки параметров электрической безопасности	1 год
54	Устройства измерительные параметров релейной защиты	2 года
55	Ферритометры	1 год
<b>Радиотехнические и радиоэлектронные измерения</b>		
1	Анализаторы радиочастотные параметров теле- и радиовещательной аппаратуры	2 года
2	Анализаторы сигналов	1 год
3	Анализаторы спектра	1 год
4	Анализаторы цифровых телевизионных сигналов	2 года
5	Антенны	3 года
6	Аттенюаторы	1 год
7	Вольтметры амплитудные цифровые	1 год
8	Генераторы импульсов	1 год
9	Генераторы сигналов	3 года
10	Измерители АЧХ	1 год
11	Измерители коэффициента шума	1 год
12	Измерители КСВН панорамные	1 год



№ п/п	Наименование СИ	Интервалы между поверками
13	Измерители модуляции	2 года
14	Измерители мощности	2 года
15	Измерители напряженности поля промышленной частоты	1 год
16	Измерители неоднородностей линий	2 года
17	Измерители параметров кабельных линий	2 года
18	Измерители радиопомех	2 года
19	Измерители разности фаз	2 года
20	Измерители уровней электромагнитных излучений	1 год
21	Измерители фликкера, колебаний напряжения и гармонических составляющих тока	3 года
22	Измерители цифрового вещательного телевидения	2 года
23	Калибраторы коэффициента гармоник	2 года
24	Калибраторы переменного напряжения широкополосные	1 год
25	Калибраторы фазы	1 год
26	Калибраторы-измерители нелинейных искажений	2 года
27	Клещи поглощающие	1 год
28	Комплексы измерительные КИ-ТВМ-Э	2 года
29	Комплексы измерительные телевизионные	2 года
30	Комплексы измерительные цифрового вещательного телевидения КИ-ЦТВ	2 года
31	Меры отношения напряжений	3 года
32	Осциллографы	1 год
33	Приборы кабельные	2 года
34	Приемники измерительные	2 года
35	Рефлектометры	2 года
36	Тестеры интерфейса	1 год
37	Тестеры цифровых линий	1 год
38	Установки для поверки генераторов, измерителей и преобразователей напряженности электрического и магнитного поля и измерительных антенн	3 года
39	Эквиваленты сети	2 года
<b>Виброакустические измерения</b>		
1	Акселерометры линейные (вибрационные, ударные, постоянного ускорения, одно- и многокомпонентные)	3 года
2	Акселерометры линейные (вибрационные, ударные, постоянного ускорения повышенной точности)	1 год
3	Акселерометры угловые (вибрационные, ударные, постоянного ускорения, одно- и многокомпонентные)	3 года
4	Акселерометры угловые вибрационные, ударные, постоянного ускорения повышенной точности	1 год
5	Анализаторы шума и вибрации	2 года
6	Аппаратура контроля вибраций	1 год
7	Аудиометры	1 год
8	Виброметры лазерные, линейные и угловые	2 года
9	Вибростенды	2 года
10	Виброустановки	1 год
11	Гидрофоны измерительные	2 года
12	Гравиметры относительные	3 года

№ п/п	Наименование СИ	Интервалы между поверками
13	Датчики вибрации (в т.ч. велосиметры, виброметры перемещений)	2 года
14	Деселерометры	1 год
15	Излучатели измерительные	1 год
16	Измерители вибрации (в т.ч. анализаторы вибрации, виброанализаторы, виброметры и пр.)	2 года
17	Измерители шума и вибраций	1 год
18	Калибраторы акустические	1 год
19	Капсюли микрофонные конденсаторные	1 год
20	Комплексы акустико-эмиссионные измерительные	1 год
21	Комплексы для проведения акустических и виброакустических измерений	1 год
22	Комплексы для проведения гидроакустических измерений	2 года
23	Микрофоны	1 год
24	Полигоны гравиметрические	6 лет
25	Приёмники гидроакустические комбинированные	1 год
26	Сейсмометры цифровые	3 года
27	Сейсмоприёмники, сейсмодатчики	2 года
28	Системы вибромониторинга	3 года
29	Станции сейсмические, велосиметры	3 года
30	Установки для воспроизведения постоянных и переменных линейных ускорений	2 года
31	Установки для воспроизведения постоянных и переменных угловых ускорений	2 года
32	Установки ударные	1 год
33	Шумомеры	1 год
34	Шумомеры-анализаторы спектра, виброметры портативные	1 год
<b>Оптические и оптико-физические измерения</b>		
1	Анализаторы жидкости спектрофлуориметрические	1 год
2	Анализаторы жидкости флуориметрические	1 год
3	Анализаторы фотометрические универсальные	1 год
4	Белизнометры	1 год
5	Блескомеры фотоэлектрические	1 год
6	Денситометры	1 год
7	Дымомеры, измерители дымности	1 год
8	Измерители светопропускания стекол	1 год
9	Колориметры	1 год
10	Комплекты светофильтров	2 года
11	Линзы очковые пробные офтальмологические	2 года
12	Люксметры	1 год
13	Рефрактометры	1 год
14	Рефрактометры, работающие в поточном режиме и установленные на трубопроводах	2 года
15	Спектрофотометры	1 год
16	Фурье-спектрометры	1 год
<b>Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант</b>		
1	Источники альфа-, бета-, гамма- и рентгеновского излучений	3 года
2	Радиометры альфа-, бета-, гамма- и нейтронного излучений	1 год

№ п/п	Наименование СИ	Интервалы между поверками
3	Спектрометры альфа-, бета-, гамма-, рентгеновского и нейтронного излучений	1 год
4	Средства измерений дозы (мощности дозы): экспозиционной, поглощенной в воздухе, воде, ткани; эквивалентной, амбиентной, направленной, индивидуальной, кермы в воздухе	1 год
5	Установки с источниками альфа-, бета-, гамма-, нейтронного, рентгеновского, тормозного, электронного излучения	3 года
<b>Биологические и медицинские измерения</b>		
1	Анализаторы биологических жидкостей	1 год
2	Анализаторы биохимические	1 год
3	Анализаторы гематологические	1 год
4	Анализаторы иммунологические	1 год
5	Анализаторы иммуноферментные	1 год
6	Анализаторы коагулологические (коагулометры), анализаторы показателей гемостаза	1 год
7	Анализаторы мочи	1 год
8	Анализаторы скрининговые	1 год
9	Анализаторы ферментной активности крови и биожидкостей	1 год
10	Ацидогастрометры	1 год
11	Весы медицинские	1 год
12	Гемоглобинометры фотометрические	1 год
13	Денситометры медицинские	1 год
14	ИК термометры медицинские	1 год
15	Кардиоанализаторы	1 год
16	Кардиорегистраторы	1 год
17	Комплексы аппаратно-программные для проведения исследований функциональной диагностики	1 год
18	Люминометры и хемиллюминометры медицинские	1 год
19	Манометры медицинские	1 год
20	Меры акустической длины пути, анализаторы изображений	1 год
21	Мониторы артериального давления	1 год
22	Нефелометры медицинские	1 год
23	Оксигеметры. Пульсоксиметры	1 год
24	Осмометры медицинские	1 год
25	Приборы для измерения артериального давления крови механические. Приборы для измерения артериального давления крови и частоты пульса электронные (сфигмоманометры)	2 года
26	Приборы для измерения уровня глюкозы в крови (лабораторные), анализаторы глюкозы	1 год
27	Приборы, аппараты, комплексы, системы для измерения параметров внешнего дыхания (спирографы, спирометры, спироанализаторы, пневмо-тахографы, пневмо-тахометры, расходомеры, волюметры)	1 год
28	Приборы, аппараты, комплексы, системы для реографических исследований	1 год
29	Приборы, аппараты, комплексы, системы для энцефалографических исследований, в т.ч. носимые, телеметрические	1 год

№ п/п	Наименование СИ	Интервалы между поверками
30	Приборы, аппараты, мониторы, комплексы, системы для электрокардиографических исследований, в т.ч. носимые (Холтеровские), телеметрические	1 год
31	ПЦР-анализаторы	1 год
32	Ростомеры	1 год
33	Средства измерений для диагностики состояния зрения. Периметры поля зрения офтальмологические	1 год
34	Термометры медицинские	2 года
35	Флуориметры медицинские	1 год
36	Фотоколлометры медицинские, спектрофотоколлометры медицинские	1 год
37	Фотометры, спектрофотометры медицинские	1 год