

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ
И МЕТРОЛОГИИ**

**ПРИКАЗ
от 2 июля 2019 г. N 1502**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ РЕКОМЕНДУЕМЫХ ПРЕДЕЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ
ИНТЕРВАЛОВ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

(в ред. Приказов Росстандарта от 24.10.2022 N 2673,
от 21.11.2023 N 2421, от 24.04.2024 N 1088)

В целях реализации статьи 12 Федерального закона Российской Федерации от 26 июня 2008 г. N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений" и, принимая во внимание пункт 2 раздела IX протокола научно-технической комиссии по метрологии и измерительной технике Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (далее - **НТК**) от 26 октября 2018 г. N 124-пр, раздел I протокола НТК от 4 июня 2019 г. N 43-пр, приказываю:

1. Утвердить прилагаемые рекомендуемые предельные значения интервалов между поверками средств измерений (далее - **МПИ СИ**).

2. Установить, что рекомендуемые предельные значения МПИ СИ используются в соответствии с Административным регламентом по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений, утвержденным приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 ноября 2018 г. N 2346, а также при реализации межправительственного соглашения в рамках Содружества Независимых Государств Соглашения о взаимном признании результатов испытаний с целью утверждения типа, метрологической аттестации, поверки и калибровки средств измерений от 29 мая 2015 года.

3. ФГУП "ВНИИМС" (А.Ю. Кузин) обеспечить научно-методическое, организационно-техническое, информационное и аналитическое сопровождение работ по:

расширению номенклатуры средств измерений и корректировке предельных значений МПИ СИ, включенных в прилагаемые рекомендуемые предельные значения МПИ СИ;

проведению экспертизы предложенных при проведении испытаний средств измерений МПИ СИ, не вошедших в прилагаемые рекомендуемые предельные значения МПИ СИ и/или превышающих предельные значения МПИ СИ, вошедших в прилагаемые рекомендуемые предельные значения МПИ СИ.

4. Управлению метрологии (Д.В. Гоголев) обеспечить размещение информации об утверждении рекомендуемых предельных значений МПИ на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

5. Настоящий приказ не распространяется на средства измерений, предназначенные для применения в области обороны и безопасности государства, а также в области использования атомной энергии.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии С.С. Голубева.

Руководитель А.В.АБРАМОВ

**РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ИНТЕРВАЛОВ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ СРЕДСТВ
ИЗМЕРЕНИЙ**

(в ред. Приказов Росстандарта от 24.10.2022 N 2673,
от 21.11.2023 N 2421, от 24.04.2024 N 1088)

N п/п	Наименование СИ	Интервалы между поверками
Измерения геометрических величин		
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	Утратил силу. - Приказ Росстандарта от 24.10.2022 N 2673	
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	1 год
(п. 23 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
24	Интерферометры	1 год
25	Квадранты	1 год
26	Кольца эталонные и установочные	1 год
27	Утратил силу. - Приказ Росстандарта от 24.10.2022 N 2673	
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
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	1 год
(п. 64 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
65	Проекторы измерительные	1 год
66	Профилометры оптические	2 года
(п. 66 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
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
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
88	Анализаторы (системы, комплексы) фрагментов микроструктур (п. 88 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
89	Головки оптические делительные (п. 89 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	2 года
90	Датчики волнового фронта для измерений плоских и сферических волновых фронтов (п. 90 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
91	Зубомеры (п. 91 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
92	Измерители линейных перемещений лазерные (системы лазерные измерительные, интерферометры лазерные и т.п.) (п. 92 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
93	Интерферометры для измерений отклонений формы плоских и сферических оптических поверхностей (п. 93 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
94	Линейки лекальные (п. 94 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
95	Линейки синусные (п. 95 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
96	Лупы измерительные (п. 96 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
97	Машины оптико-механические (п. 97 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
98	Меры координат (п. 98 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	2 года

99	Меры отклонений от сферичности (п. 99 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	2 года
100	Меры угловые призматические (п. 100 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	2 года
101	Микрометры винтовые окулярные (п. 101 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
102	Микрометры окулярные винтовые (п. 102 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
103	Микронивелиры (п. 103 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
104	Набор принадлежностей к мерам длины концевым (п. 104 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
105	Объект-микрометры (п. 105 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	2 года
106	Оптиметры вертикальные и горизонтальные (п. 106 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
107	Пластины плоские (плоскопараллельные) стеклянные (п. 107 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	2 года
108	Плиты поверочные (п. 108 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	2 года
109	Плиты поверочные эталонные (п. 109 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
110	Приборы для измерения люфта в рулевом управлении автотранспортных средств (п. 110 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
111	Приборы для измерения шероховатости (п. 111 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	2 года
112	Прогибомеры (п. 112 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
113	Ростомеры (п. 113 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
114	Сита лабораторные (п. 114 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год

115	Стойки для измерительных головок (п. 115 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
116	Шаблоны путевые (п. 116 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	6 месяцев
117	Щупы (п. 117 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
118	Экзаменаторы (п. 118 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
Измерения механических величин		
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 (п. 17 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
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	2 года
(п. 32 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
33	Твердомеры	1 год
34	Установки для воспроизведения угловой скорости	2 года
35	Весы (конвейерные) и дозаторы непрерывного действия	1 год
(п. 35 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
36	Весы автоматические и дозаторы весовые автоматические дискретного действия	1 год
(п. 36 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
37	Весы для взвешивания транспортных средств в движении	1 год
(п. 37 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
38	Весы неавтоматического действия	1 год
(п. 38 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
39	Копры маятниковые и копры вертикальные	1 год
(п. 39 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
40	Меры твердости (микротвердости) эталонные Виккерса	2 года
(п. 40 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
41	Меры твердости эталонные	2 года
(п. 41 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
42	Меры твердости эталонные Бринелля	2 года
(п. 42 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
43	Меры твердости эталонные Виккерса	2 года
(п. 43 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
44	Меры твердости эталонные Либа	2 года

(п. 44 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
45	Меры твердости эталонные по шкалам идентификации	2 года
(п. 45 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
46	Меры твердости эталонные по шкалам Мартенса	2 года
(п. 46 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
47	Меры твердости эталонные Роквелла	2 года
(п. 47 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
48	Меры твердости эталонные Роквелла и Супер-Роквелла	2 года
(п. 48 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
49	Меры твердости эталонные Шора	2 года
(п. 49 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
50	Микротвердомеры	1 год
(п. 50 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
51	Микротвердомеры для резин	1 год
(п. 51 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
52	Нанотвердомеры	1 год
(п. 52 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
53	Твердомеры Бринелля	1 год
(п. 53 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
54	Твердомеры Бринелля	1 год
(п. 54 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
55	Твердомеры Виккерса	1 год
(п. 55 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
56	Твердомеры Виккерса-Бринелля	1 год
(п. 56 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
57	Твердомеры Виккерса-Роквелла	1 год
(п. 57 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
58	Твердомеры Либа	1 год
(п. 58 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
59	Твердомеры переносные Бринелля	1 год
(п. 59 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
60	Твердомеры переносные Виккерса	1 год

(п. 60 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
61	Твердомеры переносные Роквелла	1 год
(п. 61 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
62	Твердомеры портативные	1 год
(п. 62 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
63	Твердомеры портативные динамические	1 год
(п. 63 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
64	Твердомеры портативные комбинированные	1 год
(п. 64 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
65	Твердомеры портативные ультразвуковые	1 год
(п. 65 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
66	Твердомеры Роквелла	1 год
(п. 66 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
67	Твердомеры Роквелла-Бринелля	1 год
(п. 67 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
68	Твердомеры Супер-Роквелла	1 год
(п. 68 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
69	Твердомеры универсальные	1 год
(п. 69 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
70	Твердомеры Шора	1 год
(п. 70 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
71	Устройства весоизмерительные автоматические	1 год
(п. 71 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
72	Весы автоматические дискретного действия для суммарного учета	1 год
(п. 72 введен Приказом Росстандарта от 21.11.2023 N 2421)		
73	Весы вагонные автоматические	1 год
(п. 73 введен Приказом Росстандарта от 21.11.2023 N 2421)		

Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ

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, измерители уровня, преобразователи уровня, указатели уровня, системы измерений уровня, измерительные каналы уровня, электронные метроштоки) для измерений уровня сжиженных газов	5 лет
(п. 13 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
14	Уровнемеры (датчики уровня, измерители уровня, преобразователи уровня, указатели уровня, системы измерений уровня, измерительные каналы уровня, электронные метроштоки) с пределами допускаемой абсолютной погрешности $\leq \pm 3$ мм	1 год
(п. 14 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
15	Уровнемеры (датчики уровня, измерители уровня, преобразователи уровня, указатели уровня, системы измерений уровня, измерительные каналы уровня, электронные метроштоки) с пределами допускаемой абсолютной погрешности свыше ± 3 мм	3 года
(п. 15 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
16	Уровнемеры (датчики уровня, измерители уровня, преобразователи уровня, указатели уровня, системы измерений уровня, измерительные каналы уровня, электронные метроштоки), работающие при избыточном давлении (кроме работающих с сжиженными газами)	3 года
(п. 16 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
17	Комплексы и системы измерительные, применяемые в нефтегазовой промышленности, гидроэнергетике, теплоэнергетике, аэрокосмической промышленности	1 год
(п. 17 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
18	Преобразователи расхода, датчики расхода, расходомеры, счетчики газа: - предназначенные для измерения объема газа горючего природного (природного газа) в рабочих условиях сетей газораспределения и газопотребления при избыточном давлении до 0,005 МПа при потреблении; - остальные	6 лет 4 года

(п. 18 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
19	Расходомеры, счетчики, расходомеры-счетчики, счетчики-расходомеры жидкости: - предназначенные для измерений расхода и/или количества нефти - остальные	1 год 5 лет
(п. 19 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
20	Счетчики холодной, горячей, холодной и горячей (универсальные) воды	6 лет
(п. 20 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
21	Танки наливных судов	5 лет
(п. 21 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
22	Цистерны автомобильные (транспортные меры полной вместимости)	2 года
(п. 22 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
23	Цистерны железнодорожные (вагоны-цистерны железнодорожные)	5 лет
(п. 23 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
24	Установки измерительные сепарационные многофазных потоков	4 года
(п. 24 введен Приказом Росстандарта от 21.11.2023 N 2421)		
25	Преобразователи измерительные количества и интенсивности атмосферных осадков, в том числе: датчики, измерители и преобразователи осадков, осадкомеры, дисдрометры, каналы измерительных систем количества и интенсивности атмосферных осадков	2 года
(п. 25 введен Приказом Росстандарта от 21.11.2023 N 2421)		
26	Преобразователи измерительные дистанционного зондирования скорости воздушного потока, в том числе: - преобразователи измерительные дистанционного зондирования скорости воздушного потока акустические: содары, профилометры ветровые; - преобразователи измерительные дистанционного зондирования скорости воздушного потока лазерные: лидары, профилометры ветровые; - преобразователи измерительные дистанционного зондирования скорости воздушного потока радиолокационные	2 года 2 года 3 года
(п. 26 введен Приказом Росстандарта от 21.11.2023 N 2421)		
Измерения давления, вакуумные измерения		
1	Анализаторы давления насыщенных паров	1 год
2	Барометры рабочие сетевые	3 года
3	Барометры цифровые	1 год
4	Вакуумметры: - мембранно-емкостные;	2 года

	- тепловые, ионизационные, широкодиапазонные, с холодным катодом	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	Утратил силу. - Приказ Росстандарта от 24.10.2022 N 2673	
10	Измерители-сигнализаторы давления цифровые	2 года
11	Калибраторы давления грузопоршневые	2 года
12	Калибраторы давления, калибраторы многоканальные - КТ от 0,008 до 0,09 - КТ от 0,1	1 год 2 года
(п. 12 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
13	Манометры грузопоршневые - КТ от 0,003 до 0,025 - КТ от 0,03	2 года 3 года
(п. 13 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
14	Манометры показывающие	1 год
(п. 14 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
15	Манометры, установленные на сосудах под давлением	1 год
16	Сигнализаторы давления	1 год
17	Течеискатели масс-спектрометрические гелиевые	1 год
18	Установки вакуумметрические	1 год
19	Установки потокометрические	1 год
20	Барометры анероиды	1 год
(п. 20 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
21	Барометры сетевые - эталонные - рабочие	1 год 2 года

(п. 21 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)

22 | Калибраторы - контроллеры | 1 год

(п. 22 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)

23 | Калибраторы (задатчики) давления КТ 0,05 ... 0,008 | 1 год

(п. 23 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)

24 | Микроманометры | 2 года

(п. 24 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)

25 | Модули давления эталонные | 1 год

(п. 25 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)

26 | Утратил силу. - Приказ Росстандарта от 21.11.2023 N 2421

Измерения физико-химического состава и свойств веществ

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 - 6	Утратили силу. - Приказ Росстандарта от 24.10.2022 N 2673	
7	Анализаторы размеров частиц жидких сред и порошкообразных материалов (измерители дисперсных параметров, анализаторы взвесей)	1 год
8 - 9	Утратили силу. - Приказ Росстандарта от 24.10.2022 N 2673	
10	Ареометры	4 года
11	Утратил силу. - Приказ Росстандарта от 24.10.2022 N 2673	
12	Утратил силу. - Приказ Росстандарта от 24.04.2024 N 1088	
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 год
17	Утратил силу. - Приказ Росстандарта от 24.10.2022 N 2673	

19	Измерители массовой концентрации взвешенных частиц в воздухе; фотометры аэрозольные	1 год
20	Измерители УЭП нефтепродуктов и углеводородов	1 год
21	Иономеры	1 год
22	Кондуктометры	1 год
23	Плотномеры	1 год
24	pH-метры портативные и лабораторные	1 год
25	Утратил силу. - Приказ Росстандарта от 24.10.2022 N 2673	
26	Спектрометры	1 год
27	Счетчики аэрозольных частиц	1 год
28	Счетчики частиц в жидкости (измерители количества частиц, анализаторы чистоты жидкости, приборы контроля чистоты жидкостей)	1 год
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
32	Анализаторы воды, водных сред, биологических матриц спектрофотометрические (п. 32 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
33	Анализаторы газов в жидкостях и твердых веществах (п. 33 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
34	Анализаторы инфракрасные жидких, твердых и сыпучих веществ и материалов (п. 34 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
35	Анализаторы нефти и нефтепродуктов спектрометрические и спектрофотометрические (п. 35 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
36	Анализаторы пористости, анализаторы газопроницаемости (п. 36 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
37	Анализаторы температуры вспышки, низкотемпературных свойств, анилиновой точки нефти и нефтепродуктов (п. 37 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
38	Анализаторы удельной поверхности (п. 38 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
39	Анализаторы фотометрические пламенные (п. 39 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год

40	Анализаторы числа падения	1 год
(п. 40 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
41	Анализаторы элементные	1 год
(п. 41 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
42	Вискозиметры ротационные, колебательные, вибрационные, реометры, вискозиметры условной вязкости, вискозиметры Штабингера, вискозиметры Муни, анализаторы вязкости, вискозиметры автоматические	1 год
(п. 42 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
43	Вискозиметры с падающим шаром поточные, вискозиметры поточные, преобразователи вязкости, установки и стенды для поверки средств измерений вязкости	1 год
(п. 43 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
44	Вискозиметры с падающим шаром, вискозиметры Гепплера	2 года
(п. 44 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
45	Вискозиметры капиллярные стеклянные	2 года
(п. 45 в ред. Приказа Росстандарта от 24.04.2024 N 1088)		
46	Вискозиметры стеклянные капиллярные эталонные	4 года
(п. 46 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
47	Влагомеры, анализаторы влажности нефти и нефтепродуктов	1 год
(п. 47 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
48	Влагомеры, анализаторы влажности твердых веществ и материалов.	1 год
(п. 48 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
49	Газоанализаторы, газосигнализаторы, датчики, первичные измерительные преобразователи, газоаналитические измерительные каналы измерительных систем	1 год
(п. 49 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
50	Генераторы газовых и парогазовых смесей, включая генераторы паров ртути	1 год
(п. 50 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
51	Дифрактометры	1 год
(п. 51 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
52	Зонды гидрологические СТД"	1 год
(п. 52 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
53	Зонды гидрологические многопараметрические	1 год
(п. 53 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
54	Кулонометры	1 год

(п. 54 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
55	Меры флуоресценции	1 год
(п. 55 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
56	Мутномеры, анализаторы мутности	1 год
(п. 56 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
57	Плотномеры лабораторные, плотномеры поточные и погружные, пикнометры, установки пикнометрические, каналы плотности счетчиков-расходомеров и измерительных систем	1 год
(п. 57 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
58	Системы капиллярного электрофореза	1 год
(п. 58 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
59	Солемеры, датчики, сигнализаторы и преобразователи соледержания	1 год
(п. 59 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
60	Спектрофлуориметры и люминометры	1 год
(п. 60 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
61	Тензиометры	1 год
(п. 61 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
62	Титраторы	1 год
(п. 62 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
63	Эталонные комплексы, предназначенные для хранения и передачи единицы кинематической вязкости жидкости	3 года
(п. 63 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
Теплофизические и температурные измерения		
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 относительной влажности (термогигрометры)	1 год
(п. 7 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
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, термометры радиационные (бесконтактные))	1 год
(п. 13 в ред. Приказа Росстандарта от 21.11.2023 N 2421)		
14	Преобразователи температуры вторичные	5 лет
(п. 14 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
15	Преобразователи термоэлектрические	
	- до 300 °С	3 года
	- свыше 300 °С до 800 °С	2 года
	- свыше 800 °С	1 год
(п. 15 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
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	3 года
(п. 21 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
22	Термопреобразователи (термометры) сопротивления	2 года
(п. 22 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
23	Датчики температуры оптоволоконные	2 года
(п. 23 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
24	Измерители-регистраторы температуры (логгеры, термоиндикаторы, терморегистраторы)	2 года
(п. 24 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
25	Комплекты термопреобразователей (термометров) сопротивления	4 года
(п. 25 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
26	Меры температуры на основе фазовых переходов чистых веществ	3 года
(п. 26 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
27	Преобразователи термоэлектрические, работающие в агрессивных средах	1 год
(п. 27 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		

28	Преобразователи термоэлектрические, работающие в крайних климатических условиях	1 год
(п. 28 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
29	Системы (комплексы) для измерений и мониторинга температуры грунтов, силосов, резервуаров	5 лет
(п. 29 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
30	Термометры биметаллические и манометрические, термоманометры показывающие	2 года
(п. 30 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
31	Термометры жидкостные стеклянные ртутные (галистановые)	4 года
(п. 31 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
32	Термометры жидкостные стеклянные с органической жидкостью	2 года
(п. 32 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
33	Термометры кварцевые (частотные)	5 лет
(п. 33 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
34	Термометры цифровые	2 года
(п. 34 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
35	Термометры медицинские инфракрасные	1 год
(п. 35 введен Приказом Росстандарта от 21.11.2023 N 2421)		
Измерения времени и частоты		
1	Комплексы программно-аппаратные	2 года
2	Меры частот собственных механических колебаний	1 год
3	Модули приема сигналов точного времени	4 года
4	Модули синхронизации	6 лет
5	Приемники-синхронизаторы	3 года
6	Радиосерверы точного времени	4 года
7	Серверы синхронизации времени	4 года
8	Системы приема и передачи сигналов точного времени	4 года
9	Таксометры автомобильные электронные	10 лет
10	Устройства синхронизации времени, устройства синхронизации частоты и времени, устройства синхронизирующие	4 года
11	Часы авиационные	2 года
12	Генераторы задержек	1 год
(п. 12 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		

13	Измерители интервалов времени (п. 13 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
14	Измерители продолжительности телефонных соединений, формирователи телефонных соединений (п. 14 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
14	Компараторы частотные (пункт введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
16	Преобразователи частоты (п. 16 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
17	Секундомеры механические (п. 17 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
18	Секундомеры электронные (п. 18 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
19	Синтезаторы частотные (п. 19 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
20	Синтезаторы, генераторы частоты (п. 20 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
21	Стандарты частоты и времени водородные (п. 21 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
22	Стандарты частоты и времени рубидиевые (п. 22 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
23	Стандарты частоты и времени цезиевые (п. 23 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
24	Счетчики импульсов (п. 24 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
25	Умножители частоты (п. 25 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
26	Частотомеры электронно-счетные универсальные (п. 26 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
Измерения электрических и магнитных величин		
1	Барьеры искробезопасности, искрозащиты	2 года
2	Веберметры, флюксометры	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	2 года
(п. 6 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
7	Делители напряжения высоковольтные	2 года
8	Измерители RLC (сопротивления переменного тока, индуктивности, емкости)	1 год
(п. 8 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
9	Измерители градиента магнитной индукции постоянного магнитного поля	1 год
(п. 9 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
10	Измерители параметров электрических и магнитных полей	1 год
11	Измерители сопротивления петли "фаза-нуль", "фаза-фаза"	2 года
12	Измерители удельной электропроводимости металлов и сплавов	1 год
(п. 12 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
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, структуроскопы магнитные	1 год
(п. 23 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
24	Магнитометры, тесламетры	1 год
25	Меры (катушки) индуктивности и взаимной индуктивности	2 года
26	Меры магнитного момента	1 год
27	Меры магнитной индукции, меры градиента магнитной индукции постоянного поля, меры магнитного потока, меры магнитной восприимчивости и магнитного момента	2 года

(п. 27 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
28	Меры тангенса угла потерь	2 года
29	Меры удельной электрической проводимости металлов и сплавов	5 лет
30	Меры электрического сопротивления однозначные	2 года
(п. 30 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
31	Меры электрического сопротивления многозначные (магазины сопротивления, калибраторы)	1 год
(п. 31 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
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
36	Мультиметры 1-го разряда по ГПС и точнее	1 год
37	Преобразователи измерительные активной мощности	4 года
(п. 37 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
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	2 года
(п. 47 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
48	Утратил силу. - Приказ Росстандарта от 24.10.2022 N 2673	
49	Трансформаторы напряжения:	
	- класса точности 0,05; 0,1;	4 года
	- прочие	8 лет
50	Трансформаторы тока измерительные:	

	- до 1 кВ;	4 года
	- от 1 до 1050 кВ (за исключением встроенных);	8 лет
	- встроенные	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
56	Амперметры аналоговые	
	кл. т. до 0,1	1 год
	кл. т. св. 0,1	2 года
(п. 56 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
57	Амперметры цифровые кл. т. до 0,1	1 год
	кл. т. св. 0,1 до 0,5	2 года
	кл. т. св. 0,5	4 года
(п. 57 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
58	Аналоговые ваттметры малокосинусные, ваттметры, варметры, преобразователи мощности измерительные, измерители коэффициента мощности	
	кл. т. от 1 до 4	4 года
(п. 58 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
59	Ваттметры малокосинусные, ваттметры, варметры, преобразователи мощности измерительные, измерители коэффициента мощности кл. т. от 0,005 до 0,5	2 года
(п. 59 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
60	Ваттметры постоянного тока	
	ПГ $1 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-3}$	2 года
	кл. т. от 0,1 до 4	4 года
(п. 60 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
61	Вольтметры аналоговые	
	кл. т. до 0,1	1 год
	кл. т. св. 0,1 до 0,5	2 года
(п. 61 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
62	Вольтметры цифровые	
	кл. т. до 0,1	1 год

	кл. т. св. 0,1 до 0,5	2 года
	кл. т. св. 0,5	4 года
(п. 62 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
63	Делители напряжения высоковольтные 1 и 2 разрядов по ГПС и точнее	1 год
(п. 63 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
64	Делители напряжения высоковольтные емкостные	3 года
(п. 64 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
65	Измерители (анализаторы) параметров трансформаторов	1 год
(п. 65 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
66	Измерители параметров (тестеры) аккумуляторных батарей	2 года
(п. 66 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
67	Измерительные катушки магнитной индукции	2 года
(п. 67 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
68	Измерительные преобразователи переменного напряжения	
	кл. т. до 0,1	1 год
	кл. т. св. 0,1 до 0,5	2 года
	кл. т. св. 0,5	4 года
(п. 68 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
69	Измерительные преобразователи силы переменного тока	
	кл. т. до 0,1	1 год
	кл. т. св. 0,1 до 0,5	2 года
	кл. т. св. 0,5	4 года
(п. 69 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
70	Источник постоянного тока	2 года
(п. 70 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
71	Калибраторы кажущегося заряда	2 года
(п. 71 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
72	Калибраторы напряжения и силы тока	
	кл. т. до 0,1	1 год
	кл. т. св. 0,1 до 0,5	2 года
	кл. т. св. 0,5	4 года
(п. 72 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		

73	Калибраторы электрических сигналов многофункциональные	1 год
(п. 73 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
74	Клещи измерительные	
	аналоговые	1 год
	цифровые	2 года
(п. 74 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
75	Магазины нагрузок, устройства нагрузочные измерительных трансформаторов	4 года
(п. 75 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
76	Меры напряжения, элементы нормальные	1 год
(п. 76 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
77	Мультиметры в режиме измерения напряжения	
	кл. т. до 0,1	1 год
	кл. т. св. 0,1 до 0,5	2 года
	кл. т. св. 0,5	4 года
(п. 77 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
78	Мультиметры в режиме измерения силы тока	
	кл. т. до 0,1	1 год
	кл. т. св. 0,1 до 0,5	2 года
	кл. т. св. 0,5	4 года
(п. 78 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
79	Нагрузки электронные	1 год
(п. 79 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
80	Омметры	
	- аналоговые	1 год
	- цифровые	2 года
(п. 80 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
81	Омметры 2-го разряда по ГПС и точнее	1 год
(п. 81 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
82	Потенциометры	1 год
(п. 82 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
83	Системы автоматизированные для контроля и учета электроэнергии цифровые (на цифровых электроподстанциях)	10 лет

(п. 83 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
84	Счетчики электрической энергии переменного тока статические (электронные)	
	кл. т. от 0,05 до 0,2	10 лет
	кл. т. 0,1 S, 0,2S, КТ 0,5S	10 лет
	кл. т. 1; 2	16 лет
(п. 84 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
85	Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные	16 лет
(п. 85 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
86	Счетчики электрической энергии постоянного тока кл. т. от 1 до 4	4 года
(п. 86 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
87	Трансформаторы напряжения (с цифровым выходом)	8 лет
(п. 87 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
88	Трансформаторы тока (с цифровым выходом)	8 лет
(п. 88 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
89	Установки для поверки ваттметров, варметров поверочные	2 года
(п. 89 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
90	Устройства сопряжения с шиной процесса	8 лет
(п. 90 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
91	Устройства телемеханики многофункциональные цифровые	8 лет
(п. 91 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
92	Устройства телемеханики многофункциональные цифровые (для электроэнергетических величин)	8 лет
(п. 92 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
93	Цифровые ваттметры малокосинусные, ваттметры, варметры, преобразователи мощности измерительные, измерители коэффициента мощности кл. т. от 1 до 4	4 года
(п. 93 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
94	Шунты переменного тока, для которых нормируется разность силы токов (ac-dc)	
	кл. т. до 0,1	1 год
	кл. т. св. 0,1 до 0,5	2 года
	кл. т. св. 0,5	4 года
(п. 94 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
95	Шунты постоянного тока измерительные и электронные	2 года
(п. 95 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		

96	Шунты постоянного тока при использовании в подводном флоте (п. 96 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	4 года
97	Шунты переменного тока (при измерении электрического сопротивления) (п. 97 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	2 года
Радиотехнические и радиоэлектронные измерения		
1	Анализаторы радиочастотные параметров теле- и радиовещательной аппаратуры	2 года
2	Анализаторы сигналов (п. 2 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	2 года
3	Анализаторы спектра (п. 3 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	2 года
4	Анализаторы цифровых телевизионных сигналов	2 года
5	Антенны измерительные (п. 5 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	2 года
6	Аттенюаторы (п. 6 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	2 года
7	Вольтметры амплитудные цифровые	1 год
8	Генераторы импульсов (п. 8 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	2 года
9	Генераторы сигналов (п. 9 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	2 года
10	Измерители АЧХ	1 год
11	Измерители коэффициента шума, генераторы шума (п. 11 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
12	Измерители КСВН панорамные	1 год
13	Измерители модуляции	2 года
14	Измерители мощности, ваттметры проходящей мощности, ваттметры поглощаемой мощности (п. 14 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
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	Утратил силу. - Приказ Росстандарта от 24.10.2022 N 2673	
23	Калибраторы коэффициента гармоник, измерители коэффициента гармоник	2 года
(п. 23 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
24	Калибраторы переменного напряжения широкополосные	1 год
25	Калибраторы фазы	1 год
26	Калибраторы-измерители нелинейных искажений	2 года
27	Клещи поглощающие, токосъемники измерительные, пробники измерительные	2 года
(п. 27 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
28	Утратил силу. - Приказ Росстандарта от 24.10.2022 N 2673	
29	Комплексы измерительные телевизионные	2 года
30	Утратил силу. - Приказ Росстандарта от 24.10.2022 N 2673	
31	Меры отношения напряжений	3 года
32	Осциллографы	2 года
(п. 32 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
33	Приборы кабельные	2 года
34	Приемники измерительные	2 года
35	Рефлектометры	2 года
36	Тестеры интерфейса	2 года
(п. 36 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
37	Тестеры цифровых линий	2 года
(п. 37 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
38	Установки для поверки генераторов, измерителей и преобразователей напряженности электрического и магнитного поля и измерительных антенн	3 года
39	Эквиваленты сети	2 года
40	Анализаторы фазовых шумов	2 года
(п. 40 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
41	Блоки приборов	3 года
(п. 41 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
42	Вольтметры селективные	2 года

(п. 42 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
43	Вольтметры универсальные	2 года
(п. 43 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
44	Измерители модуля коэффициентов передачи и отражения, измерители комплексных коэффициентов передачи и отражения	1 год
(п. 44 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
45	Измерители ослабления	2 года
(п. 45 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
46	Измерители параметров линий передачи	2 года
(п. 46 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
47	Измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные	1 год
(п. 47 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
48	Калибраторы мощности	1 год
(п. 48 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
49	Меры (наборы мер) комплексных коэффициентов передачи и отражения	2 года
(п. 49 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
50	Осциллографы стробоскопические	1 год
(п. 50 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
51	Системы измерительные автоматизированные	1 год
(п. 51 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
52	Усилители измерительные	1 год
(п. 52 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
53	Установки измерительные	1 год
(п. 53 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		

Виброакустические измерения

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
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	Приемники гидроакустические комбинированные	1 год
26	Сейсмометры цифровые	3 года
27	Сейсмоприемники, 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
Оптические и оптико-физические измерения		
1	Анализаторы жидкости спектрофлуориметрические	1 год

2	Анализаторы жидкости флуориметрические	1 год
3	Анализаторы фотометрические универсальные	1 год
4	Белизномеры	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
17	Оптические рефлектометры (п. 17 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
18	Оптические тестеры (п. 18 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
19	Сахариметры (поляриметры) (п. 19 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
20	Фотометры фотоэлектрические (п. 20 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)	1 год
Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант		
1	Источники альфа-, бета-, гамма- и рентгеновского излучений	3 года
2	Радиометры альфа-, бета-, гамма- и нейтронного излучений	1 год
3	Спектрометры альфа-, бета-, гамма-, рентгеновского и нейтронного излучений	1 год
4	Средства измерений дозы (мощности дозы): экспозиционной дозы, поглощающей дозы в воздухе, в воде, в ткани; эквивалента дозы (амбиентного, направленного, индивидуального); кермы в воздухе, мощности кермы в воздухе (п. 4 в ред. Приказа Росстандарта от 21.11.2023 N 2421)	1 год
5	Установки с источниками альфа-, бета-, гамма-, нейтронного, рентгеновского, тормозного, электронного излучения	3 года

Биологические и медицинские измерения		
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 хемилюминометры 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	Оксигемометры. Пульсоксиметры	1 год
24	Осмометры медицинские	1 год
25	- приборы для неинвазивного измерения артериального давления крови механические; - приборы для неинвазивного измерения артериального давления крови и частоты пульса электронные	1 год 2 года
(п. 25 в ред. Приказа Росстандарта от 21.11.2023 N 2421)		
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
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	Фотоколориметры медицинские, спектрофотоколориметры медицинские	1 год
(п. 36 в ред. Приказа Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
37	Фотометры, спектрофотометры медицинские	1 год
38	Анализаторы вод, почв, осадков, пищевых продуктов и пр. на группы веществ: - соматические клетки.	1 год
(п. 38 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
39	Денситометры медицинские	1 год
(п. 39 введен Приказом Росстандарта от 24.10.2022 N 2673)		
40	приборы для инвазивного измерения давления крови	1 год
(п. 40 введен Приказом Росстандарта от 21.11.2023 N 2421)		

[↑ в начало ↑](#)

Предметный указатель:

М

МПИ СИ..... 1

Н

Научно-техническая комиссия 1

НТК 1

П

Предельные значения интервалов между поверками средств измерений..... 1

[↑ в начало ↑](#)

Оглавление:

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ИНТЕРВАЛОВ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ.....	2
Измерения геометрических величин	2
Измерения механических величин.....	7
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	10
Измерения давления, вакуумные измерения	12
Измерения физико-химического состава и свойств веществ	14
Теплофизические и температурные измерения.....	17
Измерения времени и частоты	19
Измерения электрических и магнитных величин.....	20
Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	27
Виброакустические измерения.....	29
Оптические и оптико-физические измерения	30
Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант.....	31
Биологические и медицинские измерения	32

¹ Текст этого документа взят из открытых источников и актуален на момент формирования 28.07.2024.

Мы стараемся поддерживать все документы [нашей библиотеки по промышленной безопасности](#) в актуальном состоянии, но, в связи с занятостью [основной работой](#), гарантировать не можем, поэтому этот документ на сегодняшнюю дату может быть изменен или уже отменен. Уточняйте в официальных изданиях.

Для удобного чтения текст документа отформатирован программой [FURDUS](#) (расставлены корректно страницы без разрыва таблиц, рисунков, висячих заголовков, обработаны сноски, много других улучшений).

Термины документа найдены и размечены по тексту также с помощью программы FURDUS. Дополнительно добавлены предметный указатель и оглавление, которые уже не относятся к официальному тексту документа.

О возможных неточностях и обнаруженных ошибках просьба сообщать на почту admin@furdus.ru с указанием документа "ПРИКАЗ 02.07.2019 N1502 РЕКОМЕ..."

Наша организация и администрация сайта не несут ответственности за возможный вред и/или убытки, возникшие или полученные в связи с использованием Вами этого текста.

30 лет



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ТЕХКРАНЭНЕРГО

Организация оказывает комплексы работ:

Промышленная безопасность

Экспертные услуги

- **Экспертиза промышленной безопасности** технических устройств, зданий и сооружений, документации на опасных производственных объектах (ОПО)
- Обследование строительных конструкций, зданий, сооружений.
- Разработка **планов мероприятий (ПЛА, ПМЛА), ПЛАРН**, технологических регламентов, паспортов тех. устройств, техническое освидетельствование.

Промышленная безопасность

Консультационные услуги

- **Промышленный аудит предприятий** - обследование предприятий на соответствие требованиям промышленной безопасности.
- **Идентификация и классификация ОПО** по четырем классам опасности, сопровождение в Ростехнадзоре.
- **Помощь при лицензировании деятельности на эксплуатацию ОПО.**

Электро- безопасность

- **Электромонтажные**, электроремонтные работы.
- Испытания и **измерения электроустановок** потребителей.
- Монтаж, наладка, ремонт и техническое обслуживание **приборов безопасности** на подъемных сооружениях.
- **Предэкзаменационная подготовка электротехнического персонала на группу по электробезопасности.**
Предаттестационная подготовка руководителей (заместителей) по вопросам безопасности в сфере электроэнергетики.

Экологическая безопасность

- Разработка проектов **ПДВ, ПДС**, обоснование деятельности по обращению с отходами.
- Разработка **проектов санитарно-защитной зоны** предприятия (СЗЗ).
- Лабораторные исследования, отбор и первичная обработка проб.

Проектирование

- **Проектирование новых производств.**
- **Инженерные изыскания** (обследование, оценка состояния).
- Разработка **проектов реконструкции, технического перевооружения, консервации, ликвидации ОПО.**

Оценка соответствия

- **Сертификация продукции** на соответствие регламентам: ТР ТС 010/2011, ТР ТС 011/2011, ТР ТС 016/2011, ТР ТС 032/2013, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.
- **Оценка соответствия лифтов** (декларация, полное и периодическое техническое освидетельствование).
- **Специальная оценка условий труда** (рабочих мест), ОПР.

Обучение, аттестация

- Профессиональное обучение (более 150 рабочих профессий). Предаттестационная подготовка по промышленной безопасности. Охрана труда. Пожарная безопасность. Электробезопасность.
- Аттестация лабораторий и спец-тов **неразрушающего контроля (ЛНК)**

Телеграм @techkranenergo



Наш сайт: krantest.ru

Почта: po@tke.ru

Телефоны: (4922) 33-15-50, +7 (910) 174-84-80

Кузнецов Максим Борисович