



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
(Росстандарт)

## П Р И К А З

2 июля 2019 г.

№ 1502

Москва

### **Об утверждении рекомендуемых предельных значений интервалов между поверками средств измерений**

В целях реализации статьи 12 Федерального закона Российской Федерации от 26 июня 2008 г. № 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. № 124-пр, раздел I протокола НТК от 4 июня 2019 г. № 43-пр, п р и к а з ы в а ю:

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. № 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

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Федеральное агентство по техническому регулированию и  
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00E1036EA6C611E880E7E0071B6D0135E9  
Кому выдан: Абрамов Алексей Владимирович  
Действителен: с 23.08.2018 до 23.08.2019

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

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

| <b>№<br/>п/п</b>                        | <b>Наименование СИ</b>   | <b>Интервалы между<br/>поверками</b> |
|---|--|--------------------------------------|
| <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<br>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<br>нефтегазовой промышленности, гидроэнергетике,<br>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                                |

| №<br>п/п | Наименование СИ  | Интервалы между<br>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<br>-элементов конструкции подвижного состава;<br>-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<br>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                       |

| №<br>п/п                              | Наименование СИ   | Интервалы между<br>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                       |

| №<br>п/п  | Наименование СИ  | Интервалы между<br>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:<br>- 1 и 2 разряд;<br>- остальные   | 1 год<br>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:<br>- мембранно-емкостные;<br>- тепловые, ионизационные, широкодиапазонные, с холодным катодом   | 2 года<br>1 год              |
| 5   | Генераторы (установки) переменного давления  | 1 год                        |
| 6   | Датчики давления, преобразователи давления измерительные, в том числе переменного (импульсного и периодического) давления:<br>- КТ от 0,1;<br>- КТ от 0,03 до 0,06;<br>- КТ от 0,01 до 0,025 | 3 года<br>2 года<br>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                        |

| №<br>п/п  | Наименование СИ   | Интервалы между<br>поверками |
|---|---|------------------------------|
| 16  | Сигнализаторы давления  | 1 год                        |
| 17  | Теческательные 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:<br>– анионы<br>– металлы<br>– нефтепродукты<br>– жир<br>– азот (белок)<br>– лактоза<br>– соматические клетки<br>– и другие | 1 год                        |
| 3   | Анализаторы жидкостные многопараметрические   | 1 год                        |
| 4   | Анализаторы и сигнализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе  | 1 год                        |
| 5   | Анализаторы общего солевого содержания  | 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                        |

| №<br>п/п   | Наименование СИ  | Интервалы между<br>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<br>- свыше 300 °С<br>- до 300 °С  | 2 года<br>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                       |



| №<br>п/п   | Наименование СИ   | Интервалы между<br>поверками |
|--|---|------------------------------|
|  | синхронизирующие  |                              |
| 11   | Часы авиационные  | 2 года                       |
| <b>Измерения электрических и магнитных величин</b> |   |                              |
| 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 | 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                        |

| №<br>п/п   | Наименование СИ  | Интервалы между<br>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:<br>- класса точности 0,05; 0,1;<br>- прочие   | 4 года<br>8 лет              |
| 50   | Трансформаторы тока измерительные:<br>- до 1 кВ;<br>- от 1 до 1050 кВ (за исключением встроенных);<br>- встроенные | 4 года<br>8 лет<br>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                        |

| №<br>п/п                           | Наименование СИ   | Интервалы между<br>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                       |

| №<br>п/п   | Наименование СИ   | Интервалы между<br>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  | Блескометры 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                        |

| №<br>п/п                                     | Наименование СИ  | Интервалы между<br>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                        |

| №<br>п/п | Наименование СИ   | Интервалы между<br>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                        |