**Таблица**

 **КАТЕГОРИИ И АССОРТИМЕНТЫ**

 **средств измерения, подлежащих законодательному метрологическому контролю**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер позиции** | **Категории средств измерения** | **Номер позиции** | **Ассортименты средств измерения** | **Максимально допустимый интервал между двумя последовательными поверками, месяцев** | **Форма законодательного метрологического контроля**  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **1. АКУСТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ** |
| 1.1 | Средства измерения уровня звукового давления, используемые для обеспечения безопасности труда и защиты окружающей среды | 1.1.1 | Шумомеры | 12 | ПП, ПрП |
| 1.1.2 | Дозиметры шумовые  | 12 | ПП, ПрП |
| 1.1.3 | Экспозиметры шума индивидуальные | 12 | ПП, ПрП |
| 1.1.43) | Системы тестирования слуховых протезов | 24 | ПрП |
| **2. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ** |
| 2.1 | Газовые анализаторы и сигнализаторы  | 2.1.1 | Анализатор этанола в выдыхаемом воздухе (этилометры) | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 2.1.2 | Газовые анализаторы, в том числе с функцией сигнализации | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 2.21) | Анализаторы выхлопных газов | 2.2.1 | Анализаторы выхлопных газов | 12 | ПрП |
| 2.3 | Электрохимические устройства | 2.3.1 | рH-метры  | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 2.3.2 | Ионометры и нитратометры | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 2.3.3 | Кондуктомеры | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 2.4 | Денсиметры и спиртометры | 2.4.1 | Денсиметры и спиртометры стеклянные | 60 | УТ, ПП, ПрП |
| 2.4.2 | Денсиметры и спиртометры цифровые | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 2.4.3 | Цифровые анализаторы концентрации этанола  | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 2.5 | Хроматографы | 2.5.1 | Хроматографы газовые или жидкостные | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 2.6 | Аппараты для определения концентрации химических элементов | 2.6.1 | Атомно-эмиссионные/абсорбционные спектрометры  | 12 | УТ, ПрП |
| 2.6.2 | Другие аппараты для определения концентрации химических элементов | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 2.7 | Вискозиметры | 2.7.1 | Вискозиметры всех типов | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 2.83) | Аппараты для измерений в области здравоохранения | 2.8.1 | Средства измерения кислотно-щелочного баланса,парциального давления газов в крови и биожидкостях | 24 | ПрП |
| 2.8.2 | Анализаторы всех типов включая биохимические, иммунологические, гематологические |
| 2.8.3 | Коагулометры |
| 2.8.4 | Урометры |
| 2.8.5 | Гемоглобинометры |
| **3. УЛЬТРАЗВУК И ВИБРАЦИЯ** |
| 3.1 | Приборы измерения вибрации | 3.1.1 | Приборы измерения вибрации всех типов | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 3.2 | Дефектоскопы | 3.2.1 | Дефектоскопы | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 3.3 | Приборы для измерения скорости движения | 3.3.1 | Приборы/системы измерения скорости движения транспортных средств | 12 | УТ, ПП, ПрП |
|  |  | 3.3.2 | Системы измерения средней скорости движения механических транспортных средств | 12 | УТ, ПП, ПрП  |
|  |  | 3.3.3 | Тахометры и тахографы механические и электронные | 12 | УТ, ПП, ПрП |
|  |  | 3.3.4 | Скоростемеры локомотивные | 12 | ПП, ПрП |
| 3.43) | Ультразвуковые диагностические приборы | 3.4.1 | Ультразвуковые диагностические приборы, основанные на эффекте Доплера | 24 | ПрП |
| **4. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ** |
| 4.1 | Трансформаторы измерительные | 4.1.1 | Трансформаторы тока измерительные  | 48 | УТ, ПП, ПрП |
| 4.1.2 | Трансформаторы напряжения измерительные | 48 | УТ, ПП, ПрП |
| 4.2 | Приборы для измерения электрических параметров | 4.2.1 | Измерители параметров цепей типа “фаза-нуль” и тока короткого замыкания | 12 | ПП, ПрП |
| 4.2.2 | Измерители электростатических зарядов | 12 | ПП, ПрП |
| 4.31) | Счетчики активной электроэнергии  | 4.3.1 | Счетчики активной электроэнергии трехфазные | 48 | ПрП |
| 4.3.2 | Счетчики активной электроэнергии однофазные | 96 | ПрП |
| 4.4 | Счетчики реактивной электроэнергии  | 4.4.1 | Счетчики реактивной электроэнергии трехфазные | 48 | УТ, ПП, ПрП |
| 4.4.2 | Счетчики реактивной электроэнергии однофазные | 96 | УТ, ПП, ПрП |
| 4.5 | Приборы электрические показывающие | 4.5.1 | Амперметры, вольтметры, ваттметры, мультиметры, омметры, измерители сопротивления, индуктивности и электрической емкости | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 4.5.2 | Мосты  | 12 | ПП, ПрП |
| 4.63) | Приборы, используемые в здравоохранении, основанные на применении электрических сигналов | 4.6.1 | Электроэнцефалографы и энцефалоскопы | 24 | ПрП |
| 4.6.2 | Электрокардиографы и кардиомониторы | 24 | ПрП |
| **5. РАСХОД И ОБЪЕМ** |
| **5.1 РАСХОД ЖИДКОСТИ И ГАЗА** |
| 5.1.1 | Расходомеры для жидкостей | 5.1.1.1 | Расходомеры для жидкостей (жидкостей, газов, пара) в том числе с сужающим устройством | 12 | УТ, ПП, ПрП  |
| 5.1.21) | Счетчики газа | 5.1.2.1 | Газовые счетчики с максимальным расходом до 2500 м3/ч (за исключением мембранных счетчиков) | 24 |  ПрП |
| 5.1.2.2 | Счетчики газа мембранного типа | 60 | ПрП |
| 5.1.31) | Водосчетчики | 5.1.3.1 | Водосчетчики холодной и теплой воды от DN 25 до DN 200 | 24 | ПрП |
| 5.1.3.2  | Водосчетчики холодной и теплой воды от DN 15 до DN 20 | 60 | ПрП |
| 5.1.4 | Измерительные комплексы | 5.1.4.1 | Измерительные комплексы для количества жидкости, газов и пара с сужающим устройством | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 5.1.5 | Системы измерения и учета количества нефтепродуктов и сжиженных газов, поставляемых в розницу  | 5.1.5.1 | Системы измерения и учета количества нефтепродуктов и сжиженных газов, поставляемых в розницу | 6 |  УТ, ПП, ПрП |
| 5.1.6 | Топливораздаточные системы сжатого газа | 5.1.6.1 | Топливораздаточные системы сжатого газа | 6 | УТ, ПП, ПрП |
| 5.1.71) |  Измерительные системы для непрерывного и динамического измерения количества жидкостей, кроме воды | 5.1.7.1 | Системы динамического измерения жидкостей, кроме воды | 12 | ПрП  |
| 5.1.7.2 | Счетчики для жидкостей, кроме воды, до DN 400  | 12 | ПрП  |
| 5.1.7.3 | Расходомеры, датчики давления, датчики температуры, адаптеры температуры и расходомеры для систем измерения количества жидкостей, кроме воды | 12 | ПрП |
| 5.1.7.4 | Топливо-, газораздаточные колонки сжиженного газа | 6 | ПрП |
| **5.2 ОБЪЕМ** |
| 5.2.1 | Цистерны | 5.2.1.1 | Автоцистерны для нефтепродуктов и продуктов питания | 12 | ПП, ПрП |
| 5.2.1.2 | Железнодорожные цистерны для перевозки нефтепродуктов и продуктов питания  | 12 | ПП, ПрП |
| 5.2.21) | Меры вместимости для обслуживания | 5.2.2.1 | Меры вместимости металлические для продажи жидкостей (кроме стеклянных) | 12 | ПрП |
| 5.2.3 | Меры вместимости | 5.2.3.1 | Меры с поплавком для молока | 12 | ПП, ПрП |
| 5.2.4 | Дозаторы | 5.2.4.1 | Дозаторы объемные | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 5.2.4.23) | Пипетки | 24 | ПрП |
| 5.2.5 | Резервуары металлические стационарные | 5.2.5.1 | Резервуары металлические стационарные для нефтепродуктов и сжиженных газов | 60 | ПП, ПрП |
| 5.2.5.2 | Резервуары металлические стационарные для жидких пищевых продуктов | 120 | ПП, ПрП |
| 5.2.5.3 | Резервуары металлические стационарные для других жидких продуктов | 60 | ПП, ПрП |
| 5.2.63) | Аппараты для измерения объёма выдыхаемого воздуха | 5.2.6.1 | Спирометры и спиротахометры | 24 | ПрП |
| **6. ИОНИЗИРУЮЩИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ** |
| 6.1 | Дозиметры и экспозиметры | 6.1.1 | Дозиметры для измерения ионизирующих излучений | 12 | ПП, ПрП |
| 6.1.2 | Дозиметры для измерения мощности доз ионизирующих излучений | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 6.1.3 | Рентгенометры | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 6.1.4 | Измерители экспозиционной дозы облучения | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 6.1.5  | Детекторы радиоактивности | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 6.2 | Спектрометры | 6.2.1 | Спектрометры для определения энергии источников ионизирующих излучений | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 6.3 | Радиометры и радиометры измерения активности | 6.3.1 | Радиометры и радиометры измерения активности  | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| **7. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ** |
| 7.11) | Материализованные меры длины, штриховые | 7.1.1 | Линейки измерительные  | 12 | ПрП |
| 7.1.2 | Метроштоки | 12 | ПрП |
| 7.1.3 | Рулетки и ленты измерительные | 12 | ПрП |
| 7.21) | Средства для измерения размеров | 7.2.1 | Приборы для измерения длины | 12 | ПрП |
| 7.2.2 | Приборы для измерения площади | 12 | ПрП |
| 7.2.3  | Координатно-измерительные приборы | 12 | ПрП |
| 7.3 | Приборы и меры для измерения размеров | 7.3.1 | Электронные рулетки | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 7.3.2 | Толщиномеры  |
| 7.3.3  | Приборы для измерения углов |
| 7.3.4 | Концевые меры длины и угла |
| 7.3.5 | Рейки топографические и нивелирные |
| 7.3.6 | Теодолиты и топографические кипрегели |
| 7.4 | Диафрагмы | 7.4.1 | Диафрагмы (сужающие устройства) | 12 | ПП, ПрП |
| 7.5 | Установка (прибор) для регулировки света фар автомобилей | 7.5.1 | Установка (прибор) для регулировки света фар автомобилей | 12 | ПП, ПрП |
| 7.6 | Установка (прибор) для регулировки развала и схождения колес транспортных средств  | 7.6.1 | Установка (прибор) для регулировки развала и схождения колес транспортных средств | 12 | ПП, ПрП |
| 7.7 | Стенды для проверки тормозной системы транспортных средств  | 7.7.1 | Стенды для проверки тормозной системы транспортных средств  | 12 | ПП, ПрП |
| 7.8 | Таксометры | 7.8.1 | Электронные таксометры с фискальной памятью | 12 |  ПрП |
| 7.9 | Центрифуги | 7.19.1 | Центрифуги | 12 | ПП, ПрП |
| 7.10 | Стенд для балансировки колес транспортных средств | 7.10.1 | Стенд для балансировки колес транспортных средств | 12 | ПП, ПрП |
| 7.11 | Прибор для измерения рулевого управления транспортных средств | 7.11.1 | Прибор для измерения рулевого управления транспортных средств | 12 | ПП, ПрП |
| **8. МАССА И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫЕ** |
| **8.1 МАССА** |
| 8.1.1 | Гири | 8.1.1.1 | Рабочие гири | 12 | ПП, ПрП |
| 8.1.22) | Приборы для неавтоматического взвешивания | 8.1.2.1 | Приборы для неавтоматического взвешивания | 12 | ПрП |
| 8.1.31) | Приборы для автоматического взвешивания | 8.1.3.1 | Устройство для автоматического взвешивания с сортировкой-маркировкой для веса-цены | 12 | ПрП |
| 8.1.3.2 | Гравиметрические дозаторы с автоматическим наполнением | 12 | ПрП |
| 8.1.3.3 | Устройство для автоматического взвешивания с дозированием | 12 | ПрП |
| 8.1.3.4 | Устройство для автоматического взвешивания с суммированием | 12 | ПрП |
| 8.1.3.5 | Подъемный железнодорожный мост с автоматическим взвешиванием | 12 | ПрП |
| 8.1.4 | Пурки | 8.1.4.1 | Пурки, 1Л | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 8.1.5 | Аппарат для взвешивания транспортных средств в движении | 8.1.5.1 | Аппарат для взвешивания транспортных средств в движении | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| **8.2 СИЛЫ И ТВЕРДОСТИ** |
| 8.2.1 | Ключи и рукоятки динамометрические | 8.2.1.1 | Ключи и рукоятки динамометрические | 12 | ПП, ПрП |
| 8.2.2 | Измерители деформации клейковины | 8.2.2.1 | Измерители деформации клейковины | 12 | ПП, ПрП |
| **8.3 ДАВЛЕНИЕ** |
| 8.3.1 | Манометры | 8.3.1.1 | Манометры всех типов | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 8.3.1.2 | Приборы измерения давления с унифицированным выходным сигналом | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 8.3.2 | Измерительные преобразователи давления  | 8.3.2.1 | Измерительные преобразователи давления | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 8.3.31) | Приборы преобразования объема | 8.3.3.1 | Электронные корректоры объема газа | 24 | ПрП |
| 8.3.3.2 | Электронные корректоры объема газовых счетчиков со встроенными деформируемыми стенами (*см. позицию 5.1.2.2)* | 60 | ПрП |
| 8.3.43) | Сфигмоманометр неинвазивный | 8.3.4.1 | Сфигмоманометр неинвазивный (аппарат для измерения кровяного давления с помощью механического или электронного манометра) | 24 | ПрП |
| Преобразователи давления *(позиция 8.3.2)*, которые являются частью электронных корректоров объема газа, имеют максимальный интервал поверки, равный максимальному интервалу поверки электронных корректоров объема газа *(см. позицию 5.1.2.2).* |
| **9. ФОТОМЕТРИЯ И РАДИОМЕТРИЯ** |
| 9.1 | Фотометры | 9.1.1 | Люксметры | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 9.2 | Колориметры | 9.2.1 | Дымомеры | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 9.3 | Рефрактометры | 9.3.1 | Рефрактометры аналоговые, цифровые | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 9.3.23) | Диоптриметры  | 24 | ПрП |
| 9.3.33) | Рефрактометры офтальмологические | 24 | ПрП |
| 9.4 | Поляриметры | 9.4.1 | Поляриметры аналоговые и цифровые | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 9.53) | Тестовый набор офтальмологических линз | 9.5.1 | Тестовый набор офтальмологических линз | 24 | ПрП |
| **10. ТЕРМОМЕТРИЯ** |
| 10.1 | Термометры | 10.1.1 | Термометры жидкостные стеклянные, в том числе с электрическим контактом | 36 | УТ, ПП, ПрП |
| 10.1.2 | Термометры манометрические и биметаллические  | 12 | ПП, ПрП |
| 10.1.3 | Инфракрасные термометры, пирометры | 12 | ПП, ПрП |
| 10.1.4 | Цифровые термометры | 12 | ПП, ПрП |
| 10.1.53) | Медицинские цифровые термометры | 24 | ПрП |
| 10.2 | Термопреобразователи | 10.2.1 | Термометры сопротивления | 24 | УТ, ПП, ПрП |
| 10.2.2 | Термопары | 12 | ПП, ПрП |
| 10.2.3 | Приборы для измерения и записи температуры  | 12 | ПП, ПрП |
| 10.3 | Термостатические камеры | 10.3.1 | Камеры тепла и холода | 12 | ПП, ПрП |
| 10.3.2 | Термостаты и печи для обжигания | 12 | ПП, ПрП |
| 10.3.3 | Паровые и воздушные стерилизаторы | 12 | ПП, ПрП |
| 10.41) | Счетчики тепловой энергии | 10.4.1 | Согласованные пары термометров сопротивлений для счетчиков тепловой энергии | 60 | ПрП |
| 10.4.2 | Преобразователи расхода для счетчиков тепловой энергии до DN 200  | 60 | ПрП |
| 10.4.3 | Вычислитель тепла | 60 | ПрП |
| 10.5 | Приборы для измерения влажности | 10.5.1 | Гигрометры и психрометры | 24 | УТ, ПП, ПрП |
| 10.5.2 | Влагомеры (для семян, зерна, древесины и табака) | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| **11. ЧАСТОТА И ВРЕМЯ** |
| 11.1 | Хронометры | 11.1 | Хронометры | 12 | ПП, ПрП |
| 11.2 | Измерители частоты | 11.2.1 | Частотомеры, осциллоскопы и осциллографы | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 11.3 | Оборудование для учета времени телефонных соединений и объема информации | 11.3.1 | Оборудование для учета времени телефонных соединений | 24 | УТ, ПП, ПрП |
| 11.3.2 | Оборудование для учета объема переданной/принятой информации или продолжительности соединений при предоставлении услуг по передаче пакетов информации и доступа к Интернету | 12 | УТ, ПП, ПрП |
| 11.4 | Приемники глобальной навигационной спутниковой системы  | 11.4.1 | Приемники глобальной навигационной спутниковой системы | 12 | ПП, ПрП |
| 11.53) | Измерители частоты в области здравоохранения | 11.5.1 | Измерительные приборы, в том числе для непрерывного анализа сердечного ритма  | 24 | ПрП |
| 11.5.2 | Пульсоксиметры, пульсометры | 24 | ПрП |

Используемые сокращения:

УТ – утверждение типа;

ПП – первичная поверка;

ПрП – периодическая поверка (в том числе после ремонта)