|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №1 |  |
| к аттестату аккредитации  |  |
| № BY/112 3.0057 |  |
| от 10.09.1996 |  |
| на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| на 43 листах |  |
| редакция 01 |  |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 10 сентября 2024 годаметрологической службы республиканского унитарного предприятия «Витебский центр стандартизации, метрологии и сертификации»  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Код (наименование) видаработ:1 – первичная поверка;2 – последующая поверка | Средства измерений |
| код области измерений | наименование (тип средства измерений) | метрологические характеристики |
| пределыизмерений | класс, разряд, цена деления, погрешность |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ул. Б. Хмельницкого, 20, 210015, г. Витебск, Витебская область |
| 1.1\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Меры длины концевые плоскопараллельные рабочие | от 0,5 до 100 мм | 4, 5 класс ΔL = ±2,0 мкм и менее точныеh ≤ 0,6 мкм и менее точные |
| 1.2\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Меры длины концевые плоскопараллельные образцовые | от 0,1 до 100 мм | 3, 4 разряд1, 2, 3, 4 класс ΔL = ±0,20 мкм и менее точныеh ≤ 0,16 мкм и менее точные  |
| 1.3\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Меры длины концевые плоскопараллельные образцовые | от 100 до 1000 мм | 4 разряд2, 3, 4, 5 классΔL = ±1,60 мкм и менее точныеh ≤ 0,45 мкм и менее точные |
| 1.4\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины (плоскопараллельные и радиусные боковики) | от 2 до 320 мм | Δ = ±1 мкм и менее точные;  плоскостность ≤ 0,15 мкм и менее точные;плоскопараллельность ≤ 0,5 мкм; параллельность ≤ ±0,5 мкм и менее точные; шероховатость Ra ≤ 0,012 мкм |
| 1.5\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Измерительные лесные вилки и лесные скобы | от 0 до 800 мм | ц.д. 10 ммΔ= ±1 мм и менее точные;прямолинейность ≤ 0,2 мм;параллельность ≤ 0,5 мм и менее точные; усилие ≤ 12 Н |
| 1.6\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях | от 0 до 5000 мм | ц.д. 1 ммΔ= ±0,2 мм и менее точные;шероховатость ≤ 1,25 мкм;перпендикулярность ≤ 30´ и менее точные |
| 1.7\*\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Металлические и деревянные брусковые метрыМеталлические и деревянные складные метры | от 0 до 1000 мм | ц.д. 1 мм, 5 мм Δ= ±0,2 мм и менее точные;прямолинейность ≤ 2,5 мм и менее точные; перпендикулярность ≤ ±5° |
| 1.8\*\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Линейки измерительные металлические | от 0 до 1000 мм | ц.д. 1 мм Δ= ±0,10 мм и менее точные;плоскостность ≤ 0,5 мм и менее точные; прямолинейность ≤ 0,04 мм и менее точные; перпендикулярность ≤ ±10´ |
| 1.9\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Лупы измерительные | от 0 до 20 мм | ц.д. 0,1 мм, 0,5 ммΔ = ±0,02 мм; Δ = ±5´ |
| 1.10\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Рулетки измерительные металлические | от 0 до 50 м | 2, 3 класс Δ= ±0,15 мм и менее точные |
| 1.11\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Ленточные метры-компараторы  | от 0 до 1000 мм | Δ= ±0,1 мм и менее точные |
| 1.12\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Рейки нивелирные  | от 0 до 5000 мм | Δ = ±0,5 мм и менее точные |
| 1.13\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Щупы | от 0,02 до 1,00 мм | 1, 2 классΔ = ±1,5 мкм и менее точные  |
| 1.14\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Штангенциркули | от 0 до 2000 мм |  Δ= ±0,02 мм и менее точные;1, 2 классц.д. 0,1 мм; 0,01 мм; 0,02 мм; 0,05 мм;параллельность ⩽ 0,010 мм и менее точные; плоскостность ⩽0,004 мм и менее точные; усилие от 2 до 30 Н; шероховатость Ra⩽0,32 мкми менее точные |
| 1.15\*\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Штангенглубиномеры | от 0 до 400 мм | Δ= ±0,03 мм и менее точные;ц.д. 0,01 мм;0,02 мм; 0,05 мм;0,1 мм;плоскостность ⩽0,004 мм и менее точные |
| 1.16\*\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Штангенрейсмасы | от 0 до 1600 мм |  1, 2 классц.д. 0,01 мм;0,05 мм; 0,1 мм Δ= ±0,03 мм и менее точные;Δ= ±0,005 мм и менее точные для размера g измерительной ножки; параллельность ⩽ 0,006 мм и менее точные; прямолинейность ⩽ 0,004 мм и менее точные; шероховатость Ra⩽0,16 мкм и менее точные |
| 1.17\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Шаблоны путевые контрольные | 1519,5 мм | Δ= ±0,1 ммплоскостность ⩽ 0,03 мм |
| 1.18\*\* | 1;2 | 26.51/ 99.001 | Стенкомеры индикаторные | от 0 до 50 мм | ц.д. 0,01 мм;0,1 мм;Δ= ±0,01 мм и менее точные; усилие ⩽1,5 Н и менее точные; шероховатость Ra ⩽ 0,080 мкм и менее точные  |
| 1.19\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Глубиномеры микрометрические ГМ | от 0 до 150 мм | 1, 2 классц.д. 0,01 ммΔ = ±2,0 мкм и менее точные;усилие от 3 до 7 Н; плоскостность ⩽0,9 мкм и менее точные; шероховатость Ra ⩽ 0,04 мкм и менее точные |
| 1.20\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Глубиномерыиндикаторные ГИ | от 0 до 100 мм | ц.д. 0,01 ммΔ = ±1,0 мкм и менее точные; перпендикулярность ⩽ 30ʹ; плоскостность⩽ 1,8 мкм;шероховатостьRa ⩽ 0,04 мкм и менее точные |
| 1.21\*\* | 1;2 | 26.51/ 99.001 | Толщиномерыиндикаторные | от 0 до 50 мм | ц.д. 0,01 мм;0,1 мм;Δ= ±0,01 мм и менее точные;усилие ⩽1,5 Н и менее точные; плоскостность ⩽0,9 мкм и менее точные; шероховатость Ra ⩽ 0,080 мкм и менее точные;параллельность ⩽0,004 мм и менее точные |
| 1.22\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Нутромеры микрометрические | от 50 до 1250 мм | ц.д. 0,01 ммΔ = ±3 и менее точные; усилие от 6 до 8 Н;шероховатость Ra ≤ 0,160 мкм; радиус от 12 до 60 мм  |
| 1.23\* | 1;2 | 26.51/ 99.001 | Нутромерыиндикаторныес ценой деления 0,01 мм | от 6 до 250 мм | 1, 2 классц.д. 0,01 ммΔ= ±0,008 мми менее точные; радиус от 1,8 до 40 мм; шероховатостьRa ⩽ 0,016 мкм и менее точные; усилие от 2,5 до 16,0 Н |
| 1.24\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Нутромерыс ценой деления 0,001 и 0,002 мм | от 6 до 160 мм | ц.д. 0,001 мм; 0,002 ммΔ = ±1,8 мкм и менее точные;центрированиеΔ = ±0,3 мкм и менее точные |
| 1.25\*\* | 1;2 | 26.51/ 99.001 | Скобы с отсчетным устройством | от 0 до 300 мм | ц.д. 0,001 мм;0,002 мм; 0,01 ммΔ= ±0,7 мкм и менее точные;усилие от 6 до 10 Н; плоскостность ⩽0,3 мкм и менее точные; шероховатость Ra ⩽ 0,040 мкм и менее точные; параллельность ⩽0,9 мкм и менее точные |
| 1.26\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Микрометры | от 0 до 600 мм | 1, 2 классц.д. 0,001 мм, 0,01 мм,Δ = ±1 мкм и менее точные; усилие от 3 до 10 Н; шероховатость Ra ⩽ 0,08 мкм и менее точные;плоскостность⩽0,6 мкм и менее точные; параллельность ⩽1,5 мкм и менее точные |
| 1.27\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Микрометрырычажные | от 0 до 600 мм | ц.д. 0,002 мм, 0,005 мм, 0,01 мм,Δ= ±3 мкм и менее точные; усилие от 5 до 12 Н; шероховатость Ra ⩽ 0,04 мкм и менее точные;плоскостность⩽0,6 мкм и менее точные; параллельность ⩽0,9 мкм и менее точные |
| 1.28\* | 1; 2 | 26.51/99.001 | Индикаторычасового типа | от 0 до 50 мм | 0, 1, 2 классц.д. 0,01 ммΔ= ±8 мкм и менее точные;шероховатостьRa ⩽ 0,63 мкм и менее точные; усилие ⩽1,5 Н и менее точные |
| 1.29\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Индикаторырычажно-зубчатые | от 0 до 0,8 мм | ц.д. 0,01 ммΔ= ±0,004 мм и менее точные; шероховатость Ra ⩽ 0,080 мкм;усилие от 2,5 до 7 Н |
| 1.30\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Индикаторымногооборотные | от 0 до 2,0 мм | 0, 1 классц.д. 0,001 мм;0,002 ммΔ= ±1,5 мкм и менее точные;плоскостность⩽0,2 мкм; шероховатостьRa ⩽ 0,63 мкм;усилие ⩽ 1,5 Н |
| 1.31\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Головки измерительные рычажно-зубчатые | от ± 0,05до ± 0,10 мм | ц.д. 0,001 мм;0,002 ммΔ= ±0,40 мкм и менее точные;шероховатостьRa ⩽ 0,63 мкм и менее точные; усилие ⩽1,5 Н и менее точные |
| 1.32\*\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Головки измерительные рычажно-пружинные (миникаторы) | от ± 40 до ± 80 мкм | ц.д. 1 мкм; 2 мкм; Δ = ±0,5 мкм и менее точные;шероховатостьRa ⩽ 0,20 мкм;усилие ⩽0,1 Н и менее точные |
| 1.33\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Головки измерительные пружинные малогабаритные (микаторы) | от ± 10 до± 100 мкм | ц.д. 0,2 мкм; 0,5 мкм; 1 мкм; 2 мкмΔ = ±0,15 мкм и менее точные; шероховатость Ra ⩽ 0,63 мкм и менее точные;усилие ⩽1,0 Н и менее точные |
| 1.34\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Головки измерительные пружинные (микрокаторы) | от ± 4 до± 300 мкм | ц.д. 0,1 мкм, 0,2 мкм, 0,5 мкм, 1 мкм, 2 мкм, 5 мкм, 10 мкм Δ = ±0,08 мкм и менее точные; шероховатость Ra ⩽ 0,63 мкм и менее точные;усилие ⩽1,5 Н и менее точные |
| 1.35\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Головкиизмерительныепружинно-оптические(оптикаторы) | от 12 до 50 мкм | ц.д. 0,1 мкм; 0,2 мкм; 0,5 мкм;Δ = ±0,06 мкм и менее точные; шероховатость Ra ⩽ 0,63 мкм и менее точные;усилие ⩽1,5 Н  |
| 1.36\*\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Оптиметры | от 0 до 500 мм | ц.д. 1 мкм,Δ = ±0,1 мкм и менее точные;плоскостность ≤ 0,2 мкм и менее точные |
| 1.37\*\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Длиномеры вертикальные оптические | от 0 до 250 мм | ц.д. 1 мкм; Δ = ±0,2 мкм и менее точные;параллельность ≤ 0,0005 мм; шероховатость Ra ≤ 0,04 мкм; отклонение от горизонта ≤ 10´; усилие ≥ 0,35 Н |
| 1.38\*\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Микроскопы инструментальные | от 0 до 150 ммот 0º до 360º | ц.д. 0,001 мм, 0,005 мм, 0,01 ммΔ = ±3 мкм и менее точные ц.д. 1º,Δ = ±1' и менее точные; усилие от 10 Н до 30 Н |
| 1.39\*\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Микроскопы универсальные измерительные | от 0 до 200 мм0º до 360º | ц.д. 0,001 ммΔ = ±1 мкм и менее точные; ц.д. 1ʹ,Δ = ±1,5' и менее точные; прямолинейность ≤ 1 мкм и менее точные; параллельность ≤ 2,5 мкм и менее точные; перпендикулярность ≤ 5 мкм и менее точные; перпендикулярность ±10'' мкм и менее точные |
| 1.40\*\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Микроскоп отсчетный | от 0 до 6,5 мм, увеличение 24х | ц.д. 0,05 ммΔ = ±0,01 мм и менее точные |
| 1.41\*\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Машины оптико-механические для измерения длин | от 0 до 2000 мм | ц.д. 1 мкмΔ = ±0,2 мкм и менее точные,усилие от 0,4 Н и менее точные  |
| 1.42\*\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Прибор для поверки индикаторов  | от 0 до 10 мм | ц.д. 0,01 мм, Δ = ±1,0 мкм и менее точные,плоскостность ≤ 0,6 мкм |
| 1.43\*\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Прибор для поверки измерительных головок | от 0 до 2 мм | ц.д. 0,1 мкм, 0,2 мкмΔ = ±0,05 мкм и менее точные; плоскостность ≤ 0,5 мкм; параллельность ≤ 5,0 мкм |
| 1.44\*\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Интерферометры контактные с переменной ценой деления | от 0 до 500 мм | ц.д. 0,05 мкм, 0,1 мкм, 0,2 мкм Δ = ±0,03 мкм и менее точные; плоскостность ≤ 0,6 мкм и менее точные; усилие (1,5 ± 0,1) Н и менее точные,шероховатость Rz ≤ 0,032 мкм и менее точные; перпендикулярность ≤ 10´ |
| 1.45\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Длиномер вертикальный | от 0 до 160 мм | ц.д. 1 мкм, Δ = ±0,2 мкм и менее точные;параллельность ≤ 0,0005 мм; шероховатость Ra ≤ 0,04 мкм, отклонение от горизонта ≤ 10´; усилие ≥ 0,35 Н |
| 1.46\*\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Прибор измерительный двухкоординатный | от 0 до 200 ммот 0° до 360° | ц.д. 0,5 мкмΔ = ±1 мкм и менее точные;ц.д. 1', Δ = ±1,5' и менее точные;прямолинейность ≤ 1 мкм и менее точные; параллельность ≤ 5 мкм и менее точные;параллельность ≤ 1' и менее точные; усилие ≤ 6Н;перпендикулярность ≤ 5 мкм и менее точные |
| 1.47\*\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Микрометрыокулярныевинтовые | от 0 до 8 мм | ц.д. 0,01 мм Δ= ±10 мкм и менее точные;Δ = ±15ʹ |
| 1.48\*\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Штангензубомеры | от 0 до 67 мм |  ц.д. 0,05 мм Δ= ±0,05 мм и менее точные;шероховатость Ra ⩽0,32 мкм и менее точные;прямолинейность ⩽ 0,004 мм и менее точные;плоскостность ⩽0,004 мм и менее точные |
| 1.49\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Шаблоны радиусные | от 1,0 до 25,0 мм | Δ = ±20 мкм и менее точные |
| 1.50\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Шаблоны резьбовые | от 0,4 до 6,0 мм | Δ = ±0,01 мм и менее точные |
| 1.51\*\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Профилографы - профилометры, профилометры, приборы для измерения шероховатости  | Ra от 0,2 до 250 мкм |  Δ = ±4 % и менее точные |
| 1.52\*\* | 2 | 26.51/99.001 | Образцы шероховатости поверхности (сравнения) | Ra от 0,025до 25 мкм | δ = (-17...+12) % |
| 1.53\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Пластины плоские стеклянные для интерференционных измерений | диаметрот 60 до 120 мм | 2 классплоскостность ≤ 0,03 мкм и менее точные |
| 1.54\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Пластины плоскопараллельные стеклянные | от 15,00 до 91,00 мм | плоскостность  ≤ 0,03 мкм и менее точные;длина ≤ ±0,01 мм; параллельность ≤ ±0,06 мкм  и менее точные |
| 1.55\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Линейки лекальные | от 50 до 500 мм | 0, 1 класс прямолинейность ≤ ±0,6 мкм и менее точные;шероховатость ≤ 0,04 мкм и менее точные;∆ɑ = ±2,5´ и менее точные |
| 1.56\*\* | 1;2 | 26.51/99.001 | Плиты поверочные | от (400×400) мм до(1600×1000) мм | 3 классплоскостность ≤ 50 мкм; перпендикулярность ≤ 0,3 мм |
| 1.57\*\* | 1;2 | 26.51/99.001 | Плиты поверочные | от (250×250) ммдо (1600×1000) мм | 1, 2 классплоскостность ≤ 8 мкм; перпендикулярность ≤ 0,2 мм |
| 1.58\*\* | 1;2 | 26.51/99.001 | Плиты поверочные | от (160×160) ммдо (630×400) мм | 0 классплоскостность ≤ 4 мкм; перпендикулярность ≤ 0,2 мм |
| 1.59\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Линейки поверочные | от 400 до 1600 мм | 2 класс,прямолинейность ≤ 2 мкм и менее точные; параллельность ≤ 16 мкм и менее точные; перпендикулярность ≤ 40 мкм, извернутость ≤ 9" (0,045 мм/м) и менее точные |
| 1.60\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Микронивелиры | ±0,2 мм/м | ц.д. 0,02 мм/мΔ= ±3 мкм/м;шероховатость Ra ≤ 0,2 мкм и менее точные; плоскостность ≤ 0,001 мм и менее точные;Δ = ±1 мм (расстояние между опорами) |
| 1.61\*\* | 1;2 | 26.51/99.001 | Прибор ППМ-600 для определения отклонений от параллельности измерительных поверхностей микрометров | от 0 до 600 мм | ц.д. 0,001 ммΔ = ±0,5 мкмправильность положения оси ∆ = ±1'; усилие ≥ 0,29 Н; траектория движения наконечников ∆ = ±0,1 мм |
| 1.62\* | 1;2 | 26.51/99.001 | Призмы поверочные и разметочные | от (35× 40×30)мм до (200×100 ×180) мм | 1, 2 классΔ = 4,0 мкм и менее точные;шероховатость Ra ≤ 0,63 мкм;перпендикулярность ≤ 15 мкм и менее точные; параллельность ≤ 10 мкм и менее точные |
| 1.63\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Стойки для измерительных головок типа С-1, С-2, С-3, С-4 | от 0 до 250 мм | ∆ = ±0,0001 мм и менее точные; плоскостность ≤ 0,6 мкм и менее точные; перпендикулярность ≤ 0,25 мм и менее точные; шероховатость Ra ≤0,025 мкм и менее точные;прямолинейность 0,01 мм |
| 1.64\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Штативы для измерительных головок | от 200 до 630 мм | ∆ = ±0,002 мм и менее точные; усилие от 150 до 1000 Н;плоскостность 0,01 мм; перпендикулярность 0,1 мм; шероховатость Ra ≤ 0,063 мкм и менее точные |
| 1.65\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Нивелиры  | -30´ до +30´ | угол i Δ = ±10"компенсатор Δ ≤ ±0,3" и менее точные; k = ±1%СКП измерения превышений на 1 км двойного хода Мкм ≤ 0,3 мм/км и менее точные |
| 1.66\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Угольники поверочные 90° | высота от 60 до 630 мм | 1, 2 классперпендикулярность ≤ 5,0 мкм и менее точные; прямолинейность ≤ 2,0 мкм и менее точные, плоскостность ≤ 2,5 мкм и мене точные,параллельность ≤ 5,0 мкм и менее точные |
| 1.67\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Угломеры с нониусом | от 0° до 360° | ц.д. 2´, 5´, 10ʹ Δ= ±2 и менее точные;плоскостность и прямолинейность ≤ 3 мкм и менее точные; параллельность ≤ 3 мкм и менее точные |
| 1.68\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Угломеры маятниковые | от 0° до 360° | ц.д. 1°, 2° Δ = ±1° и менее точные; усилие от 2 до 4 Н;прямолинейность ≤ 0,005 мм |
| 1.69\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Приборы типа 2УРИ | передних от 0° до 25°задних от 0° до 35° | ц.д. 1° Δ = ±20´прямолинейность ≤ 0,003 мм и менее точные |
| 1.70\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Уровни рамные и брусковые | длина от 100 до 250 мм | ц.д. 0,01 мм/м, 0,02 мм/м, 0,05 мм/м, 0,10 мм/м, 0,15 мм/м и менее точныеΔ = ±0,0025 мм/м и менее точные;плоскостность ≤ 2 мкм и менее точные,шероховатость Ra ≤ 0,63 мкм и менее точные |
| 1.71\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Уровни с микрометрической подачей ампулы | длина от 150 до 200 мм± 10 мм/м (±0°34′)± 30 мм/м (±1°43′) | ц.д. 0,01 мм/м, 0,10 мм/мΔ = ± 0,005 мм/м и менее точные; шероховатость Ra ≤ 0,16 мкм и менее точные;плоскостность ≤ 3 мкм и менее точные |
| 1.72\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Уровни строительные | длина от 200 до 3000 мм | ц.д. 0,6 мм/м (2´), 4,4 мм/м (15´), 8,7 мм/м (30´)∆ = ±0,05 мм/м (10") и менее точные,Δ = ±5 мм и менее точные;шероховатость ≤ 6,3 мкм;плоскостность ≤ 0,08 мм и менее точные,параллельность ≤ 0,08 мм и менее точные |
| 1.73\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Квадранты оптические | от 0° до 360°,длина от 100 до 200 мм | ц.д. 2", 10", 60" Δ = ±1" и менее точные;плоскостность ≤ 0,003 мм и менее точные;параллельность ≤ 4" и менее точные; диапазон наводки окуляра ±5 дптр |
| 1.74\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Приборы контактныетипа КПУ-3 | от 10° до 100° | цена деления 5″, Δ = ±3″ и менее точные |
| 1.75\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Меры плоского угла призматические образцовые и рабочие 2 и 3 типов 4 разряда 2 класса | от 10° до 100° | 4 разряд, 2 класс Δ = ± 30ʺ;перпендикулярностьΔ = ± 100ʺ;плоскостность ≤ 0,30 мкм |
| 1.76\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Теодолиты:- высокоточные;- точные;- технические | от 0° до 360° | СКП измерения угла одним приемом:горизонтального угла mβ-1″ и менее точные;вертикального угла mα-1,2″ и менее точные. Место нуля 10″ и менее точные. Коллимационная погрешность 5″ и менее точные. Неперпендикулярность 5″ и менее точные. Эксцентриситет горизонтального круга 10″ и менее точные. Эксцентриситет вертикального круга 10″ и менее точные. СП работы компенсатора 0,8″ и менее точные. k = ±1 %. |
| 1.77\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Приборы для проверки изделий на биение в центрах | от 0 до 1600 мм | ц.д. 2 мкм; 10 мкмΔ = 10 мкм и менее точныеВысота центров  ≥ 250 ммМаксимальное расстояние между центрами≥ 250 мм |
| 1.78\*\* | 1;2 | 26.51/ 99.001 | Микрометры со вставками | от 0 до 150 мм | ц.д. 0,01 мм,Δ= ±4 мкм и менее точные;усилие от 5 до 10 Н; шероховатость Ra ⩽ 0,04 мкм и менее точные;плоскостность⩽0,9 мкм и менее точные; ΔTa/2 = ±3ʹ |
| 1.79\*\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Прибор ЖуравлеваПрибор Кварц-24 | V = 27 см3 | Δ = ±0,5 см3 |
| 1.80\*\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Периметры настольные | от 0º до 360° | ц.д. 1°, 5°, 10°, 15°Δ = ±2,5° и менее точные |
| 1.81\*\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Линейки скиаскопические | от ± 0,5 до ± 19 дптр | Δ= ± 0,12 дптр и менее точныеΔ = ± 0,12 срад и менее точные |
| 1.82\* | 2 | 26.51/ 99.001 | Пробные очковые линзы | от ± 0,12 до ± 20,00 дптр | Δ= ± 0,03 дптр и менее точныеΔ = ± 0,10 срад и менее точные |
| 1.83\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Дальномеры лазерные | от 0,05 до 250 мот 0° до 360° | дискретность 1 мм, 0,1°Δ= ± 1,0 мм и менее точные;Δ= ± 0,2° и менее точные; мощность лазерного излучения ≤ 1 мВт |
| 1.84\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.001 | Ростомеры | от 0 до 2,2 м | цена деления/ дискретность 1 мм; 5 ммΔ= ± 4,0 мм и менее точные |
| 2.1 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.002 | Весы настольные циферблатные | от 0,01 до 20 кг | ц. д. 2 гц. д. 5 гц. д. 10 гц. д. 50 гΔ = ± 0,5 г и менее точные |
| 2.2 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.002 | Весы настольные гирные | от 0,01 до 20 кг | ц. д. 2 гц. д. 5 гц. д. 10 гц. д. 50 гΔ = ± 0,5 г и менее точные |
| 2.3 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.002 | Весы маслопробные | от 5 до 10 г | Δ = ± 5 мгц. д. 5 мг |
| 2.4 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.002 | Весы квадрант весовой и номерной | от 5 до 1000 г | ц. д. от 5 мг до 100 мг Δ = ± 1дел. |
| 2.5 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.002 | Весы равноплечие ручные | от 1 до 100 г | Δ = ± 5 мг и менее точные |
| 2.6 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.002 | Весы крутильные (торсионные) | от 0,5 до 5000 мг | Δ = ± 1 дел.ц. д. от 0,001 мг до 10,00 мг |
| 2.7\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.002 | Весы лабораторные | НПВ 50000 г | Разряд 1,2Кл. точности 2, 3, 4Δ = ± 0,015 мг и менее точные |
| 2.8 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.002 | Весы неавтоматические специального класса точности | от 0,0001 до 20000 г | кл. т. спец. (I)Δ = ± 0,1 мг и менее точные |
| 2.9 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.002 | Весы неавтоматические высокого класса точности | от 0,001 до 300000 г | кл. т. выс. (II)Δ = ± 3 мг и менее точные |
| 2.10 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.002 | Весы неавтоматические среднего и обычного классов точности | от 0,001 до 200000 кг | кл. т. спец. (III)кл. т. (IV) об. Δ = ± 0,05 г и менее точные |
| 2.11 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.002 | Весы автоматические дискретного действия (порционные) для суммарного учета | от 5 до 4000 кг | δ= ± 0,1 % и менее точные |
| 2.12 \*\*\* | 1, 2 | 26.51/ 99.002 | Дозаторы весовые автоматические и полуавтоматические дискретного действия для дозирования и фасовки сыпучих и жидких материалов | от 0,2 до 4000 кгНоминальная доза от 0,2до 4000 кг | δ = ± 0,1 % |
| 2.13 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.002 | Весы автоматические конвейерные непрерывного действия | от 1 до 1250 кг/м | δ= ± 0,5 % и менее точные |
| 2.14 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.002 | Дозаторы автоматические непрерывного действия | НПВ 30 т/ч | δ= ± 0,25 % и менее точные |
| 2.15 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.002 | Дозаторы автоматические непрерывного действия | от 30 до 1600 т/ч | δ= ± 0,5 % и менее точные |
| 2.16 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.002 | Весы крановые | от 0,4 до 5000 кг | Кл.т. (III) среднийΔ = ± 0,025 кг и менее точные |
| 2.17 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.002 | Весы монорельсовые | от 1 до 10000 кг | Кл.т. (III) среднийΔ = ± 0,025 кг и менее точные |
| 2.18 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.002 | Весы счетные коромысловые | от 0,025 до 500 кг | Кл.т. (III) среднийΔ = ± 0,001 кг и менее точные |
| 2.19 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.002 | Весы элеваторные (бункерные) рычажные | НПВ70000 кг | Кл.т. (III) среднийΔ = ± 0,005 кг и менее точные |
| 2.20 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.002 | Компаратор массы для поверки гирь 500 кг | НПВ 505 кгНоминальное значение массы поверяемых гирь 500 кг | Δ = ± 15 г |
| 2.21 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.002 | Системы динамического взвешивания | от 0,004 до 500 кг | Кл. т. кл. т. XI, XII, XIII, XIIII, Y(I), Y(II), Y(a), Y(b)Δв стат. реж. раб = ±0,1 г и менее точные Δв автом. реж. раб = ±0,2 г и менее точные СКО 0,48 % и менее точные  |
| 2.22 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.002 | Весы вагонные и автомобильные для взвешивания в движении | НПВ в движении 200 т | кл. т. 0,2; 0,5; 1;2; 5; 10Скорость транспортного ср-ва от 2 до 10 км/ч, Δв движ. = ± 0,1 % и менее точные Δстат. взвеш. = ± 0,10 % и менее точные  |
| 2.23 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.002 | Гири (в том числе эталонные) | от 1 мг до 20 кгот 1 мг до 20 кг от 1 мг до 500 кгот 100 мг до 500 кг1 г ÷ 500 кг | кл. т. F1 (р. 2)Δ = ± (0,02 – 100) мгRa ≤ 0,4 мкмкл. т. F2 (р. 3)Δ = ± (0,06 ÷ 300,00) мгRa ≤ 1 мкмкл. т. M1, M1-2, (р 4)Δ = ± (0,2 ÷ 50000) мгM2, M2-3 (р 5)Δ = ± (1,6 ÷ 160000) мгM3 (р 6)Δ = ± (10 ÷ 250000) мг |
| 2.24 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.002 | Анализатор влажности, влагомер весовой | от 0 % до 100 % | Δ = ± 0,001 % и менее точная |
| от 0,01 до 1000 г | Δ = ± 0,1 мг и менее точная |
| от 0 oC до 250 oC | Δ = ± 5 oC |
| 2.25 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.002 | Пурки рабочие литровые | объем меры: 1 л | Δ= ±4,0 гR ≤ 2,1 г |
| 3.1\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.003 | Испытательные машины и прессы | НПИ до 2МН | δ= ±1 %   |
| НПИ 10 кН | δ= ± 0,5 % и менее точныеΔп = ± 1 %ΔV = от 0,05 до 500 мм/мин |
| 3.2\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.003 | Копры маятниковые | Номинальное значение потенциальной энергии маятника от 0,1 до 2500 Дж | δ= ± 0,5 %Потеря энергии при свободном качании маятника за половину полного колебания от 0,5 % до 2 %  |
| 3.3\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.003 | Динамометры рабочие переносные | от 10 до 500 Н | Δ = ± 4 % |
| 3.4\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.003 | Граммометры | от 1 до 3000 мН | δ= ± 4 %R = ≤ 4% |
| 3.5\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.003 | Тензиометры | от 0 до 750 мН | δ= ± 5 % |
| 3.6\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.003 | Ключи динамометрические | от 5 до 1500 Н·м | δ= ± 3 % и менее точные |
| 3.7\*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.003 | Приборы для измерения твердости металлов по методу Бринелля | от 8 до 450 НВот 95 до 650 HBW | δ= ± 3 % и менее точные  |
| 3.8\*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.003 | Приборы для измерения твердости металлов по методу Виккерса | от 8 до 2000 НV | δ= ± 3 % и менее точные |
| 3.9\*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.003 | Прибор для измерения твердости металлов по методу Роквелла | шкала С от 20 до 70 HRC | Δ= ± 1 HRC и менее точные |
| шкала А от 70 до 93 HRA | Δ= ± 1,2 HRА и менее точные |
| шкала Вот 25 до 100 HRB | Δ= ± 2 HRВ и менее точные |
| 3.10 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.003 | Приборы для измерения твердости металлов по методу Супер-Роквелла | шкала NHR15N 70…94HR30N 40…86HR45N 20…78 | Δ= ±1 HRN и менее точные |
| шкала ТHR15Т 62…93HR30Т 15…82HR45Т 10…72 | Δ= ±2 HRТ и менее точные |
| 3.11\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.003 | Прибор проверки натяжения ремней ППНР-100 | Диапазон регулируемого усилия динамометра прибора от 20 до 100 Н | Ц.д. 5 Нδ= ±5 % |
| Диапазон измерения прогиба прогибомера прибора от 0 до 30 мм | Ц.д. 1 ммδ= ±5 % |
| 4.1\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.004 | Манометры, дифманометры, мановакуумметры показывающие и самопишущие, измерительные преобразователи давления и перепада давления с унифицированным пневматическим выходным сигналом и приборы контроля | Верхний предел измерений: для манометров, дифманометровот 0,06 до 60 МПа;для мановакуумметров от 0,06 до 2,4 МПа;для приборов контроля 0,1 МПа | кл. т. 0,6 и менее точные |
| 4.2\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.004 | Манометры, дифманометры, мановакуумметры показывающие и самопишущие, измерительные преобразователи давления и перепада давления с унифицированным выходным сигналом постоянного тока | Верхний предел измерений: для манометров, дифманометровот 0,06 до 60 МПа;для мановакуумметров от 0,06 до 2,4 МПа | кл. т. 0,25 и менее точные |
| 4.3\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.004 | Измерительные преобразователи давления с выходным сигналом напряжения постоянного тока и измерительные преобразователи давления цифровые | Верхний предел измерений:от 0,06 до 60,0 МПа | кл. т. 0,06 и менее точные |
| 4.4\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.004 | Измерительные преобразователи давления и перепада давления с унифицированным выходным сигналом, основанном на изменении взаимной индуктивности | Верхний предел измерений: для манометров, дифманометровот 0,06 до 60,0 МПа | кл. т. 1,0 и менее точные |
| 4.5\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.004 | Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры, мановакуумметры двухтрубные | от минус 40 до плюс 40 кПа | кл. т. 1,0 и менее точные |
| 4.6\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.004 | Микроманометры с наклонной трубкой | от 0 до 2400 Па | кл. т. 0,5 и менее точные |
| 4.7\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.004 | Измерители артериального давлениявсех типов | от 0 до 40 кПа | ±0,4 кПаи менее точные |
| от 20 до 200 уд/мин | ±5 % и менее точные |
| 4.8\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.004 | Манометры деформационные образцовые | Верхний предел измерений:от 0,1 до 60 МПа | кл. т. 0,15; 0,25; 0,4 |
| 4.9\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.004 | Манометры, мановакуумметры грузопоршневые | Верхний предел измерений:6 МПа  | кл. т. 0,05 и менее точные |
| 4.10\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.004 | Манометры грузопоршневые | Верхний предел измерений: 60 МПа | кл. т. 0,2 |
| 4.11\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.004 | Измерительные преобразователи давления и перепада давления (датчики) с унифицированными выходными сигналами | Верхний предел измерений:от минус 0,1 до плюс 60 МПа | кл. т. 0,05 и менее точные |
| 4.12\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.004 | Вакуумметры показывающие, самопишущие, показывающие и самопишущие; измерительные преобразователи давления с:- унифицированным выходным сигналом постоянного тока;- выходным сигналом напряжения постоянного тока;- пневматическим выходным сигналом;- выходным сигналом, основанным на взаимной индуктивности | Верхний предел измерений:от минус 100 до 0 кПа; | кл. т. 0,6 и менее точные |
| 4.13\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.004 | Вакуумметры деформационные образцовые | Верхний предел измерений: от минус 100 до 0 кПа | кл. т. 0,15; 0,25; 0,4 |
| 4.14\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.004 | Калибраторы давления, модули давления к многофункциональным калибраторам | Верхний предел:от минус 0,1 до плюс 60,0 МПа | кл. т. 0,05 и менее точные |
| 4.15\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.004 | Манометры, вакуумметры, мановакуумметры цифровые | Верхний предел:от минус 0,1 до плюс 60 МПа | кл. т. 0,05 и менее точные |
| 4.16\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.004 | Измерительные преобразователи давления и перепада давления (датчики) с унифицированными выходными сигналами, измерительные преобразователи давления и перепада давления цифровые | от 0 до 1,5 МПаот 0 до 2,5 МПаот 0 до 5 МПаот 0 до 10 МПа | кл. т. 0,025ℽ = ± 0,025 % и менее точные |
| от 10 до 60 МПаот 0 до 100 МПа | кл. т. 0,05ℽ = ± 0,05 % и менее точные |
| 4.17\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.004 | Калибраторыдавления, модули давления к многофункциональным калибраторам | от 0 до 1,5 МПаот 0 до 2,5 МПаот 0 до 5 МПаот 0 до 10 МПа | кл. т. 0,025ℽ = ± 0,025 % и менее точные |
| от 10 до 60 МПаот 0 до 100 МПа | кл. т. 0,05 и менее точные |
| 4.18\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.004 | Манометры,вакуумметры,мановакуумметры цифровые | от 0 до 1,5 МПаот 0 до 2,5 МПаот 0 до 5 МПаот 0 до 10 Мпа | кл. т. 0,025 и менее точные |
| от 10 до 60 МПаот 0 до 100 Мпа | кл. т. 0,05 и менее точные |
| 6.1\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.006 | Тахометры | от 0,005 до 65 кГцот 1 до 60000 об/сот 1 до 3900000 об/минот 0,015 до 200 мс | ± 1 кГц и менее точные± А/К об/с и менее точные±Ах60/К об/мин и менее точные δ = ±0,1 %от 0,5 до 10,0 мс  |
| 6.2\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.006 | Спидометры механические, электронные и электрические | от 20 до 220 км/ч оцифрованные отметки шкалы до 60 км/ч(80+n·20) км/ч (n=0, 1, 2, 3, 4, 5, 6) | Δ = +4 км/чΔ = + (5 + n) км/ч(n=0, 1, 2, 3, 4, 5, 6) |
| 6.3\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.006 | Счетчики оборотов | Емкость счетчикаот 100 до 100000 | Δ = ±1 ед. счета |
| 6.4\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.006 | Таксометры | Диапазон констант от 500 до 5000000 | Δоплач. пробег = 0,1 кмΔобщ. пробег = 0,1 кмРазность между стоимостью ≤ ±0,1 кмΔнач. отрезок = ±1%Δнач. интервал = ±1%Δчасов = 60 с/сут |
| 6.5\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.006 | Измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные | до 24,15 ГГц | Δ = ±0,1 ГГц |
| от 10 до 300 км/ч | Δ = ±1 км/ч |
| 6.6\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.006 | Тахографы аналоговые | от 0 до 999999,9 км | ±1 % |
| от 0 до 220 км/ч | ±3 км/ч |
| до 24800 имп/км | ±5 с/сут |
| 6.7\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.006 | Тахографы цифровые | от 0 до 999999,9 км | ±1 % |
| от 0 до 220 км/ч | ±1 км/ч  |
| до 24800 имп/км | ±2 с/сут  |
| 6.8\*\* | 2 | 26.51/ 99.006 | Приборы для измерения параметров вибрации:-виброметры перемещения-виброметры скорости-виброметры ускорениявиброизмерительные преобразователи | от 20 до 300 Гцот 10–7 до 10–2 м | δ = ±12 % |
| от 20 до 6300 Гцот 10–4 до 10–2 м/с | δ = ±12 % |
| от 20 до 104 Гцот 0,1 до 103 м/с2 | δ = ±12 % |
| от 20 до 104 Гцот 10–3 до 103 мВ/м·с-2 | отклонение Кпр. от номинального значения ±15 % |
| 7.1\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Кружки мерные металлические | В л: 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,25; 0,5; 1,0  | Δ= ±0,025 мли менее точные |
| 7.2\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Молокомеры | 10 л | Δ = ± 50 мл |
| 7.3\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Меры металлические конические | В л: 0,05; 0,1; 0,2; 0,25; 0,5; 1; 2; 3,5; 10 | Δ= ±0,25 мл и менее точные |
| 7.4\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Мерники металлические технические 1 кл. | 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000, 30000, 50000 л | δ = ±0,2 % |
| 7.5\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Мерники металлические технические 2 кл. | 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200 л | δ = ±0,5 % |
| 7.6\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Мерник металлический образцовый 2 р. | 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 л | δ = ±0,05 % |
| 7.7\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Мерник металлический образцовый 2 р. | 100, 200, 500, 1000 л | δ = ±0,05 % |
| 7.8\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Мерник металлический эталонный 1 р. | 2,5; 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 л | δ = ±0,02 % |
| 7.9\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Бюретки образцовые 2 р.  | 10, 25, 50, 100, 200, 250, 500, 1000, 2000 мл | Δ= ± 0,05 мл и менее точные Наим. делениеот 0,05 до 0,05 млВремя вытекания от 10 до 65 с  |
| 7.10\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Меры стеклянные образцовые 1 р.:Колбы | 50, 100, 200, 250 мл500, 1000, 2000, 5000, 10000 мл | Δ= ± 0,05 мл и менее точные Δ= ± 0,15 мл и менее точные |
| Бюретки | В мл: 0,750; 0,875; 2,252; 21,5; 43,0  | Δ= ±0,001 мл и менее точные Наим. делениеот 0,0125 до 0,02815 млВремя вытекания от 6 до 20 с |
| 1, 2, 5, 10, 25, 50,100 мл | Δ= ± 0,005 мл и менее точные Наим. делениеот 0,01 до 0,020 млВремя вытекания от 20 до 70 с |
| Пипетки | В мл: 5; 10; 25; 50; 100 | Δ= ± 0,005 мл и менее точныеВремя вытекания от 15 до 40 с |
| 200, 250, 500, 1000, 2000 мл | Δ= ± 0,06 мл и менее точныеВремя вытекания от 45 до 120 с |
| 7.11\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Мензурки  | от 50 до 200 мл | Δ = ± 2,5 мл и менее точные |
| 7.12\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Мерники металлические технические для сжиженных газов | 10 л | ц.д. 20 млДавление жидкости не более 1,6 МПаΔ = ±0,1 % |
| 7.13\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Дозаторы пипеточные, дозаторы бутылочные | от 2 до 10000 мклот 0,05 до 100 мл | Δ = ± 0,5 % и менее точныеСКО 0,3 % и менее точные |
| 7.14 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Колонки топливораздаточные | Номин. расход топлива от 25 до 250 л/минМин. расход от 2 до 10 л/мин | При минимальной дозеΔ = ± 0,5 %При дозах более минимальнойΔ = ± 0,25 % |
| 7.15 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Колонки маслораздаточные | от 4 до 25 л/мин | δ = ± 0,5 % |
| 7.16 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Колонки топливораздаточные для сжиженных газов | от 5 до 50 л/мин | Δ = ± 1,0 % |
| 7.17 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Дозаторы жидкости «TERRY» | от 1 до 2 л | δ = ±2,0 % |
| 7.18 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Система измерительная «Алко» | от 0,017 до 6,4 л/с | δ = ±0,5 % |
| 7.19 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Резервуары железобетонные вертикальные | от 1000 до 30000 м3 | δ = ±0,2 % |
| 7.20 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Резервуары стальные горизонтальные, цилиндрические:- определение вместимости объемным методом | от 3 до 200 м3 | δ = ±0,2 % |
| 7.21 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Резервуары стальные горизонтальные, цилиндрические:- определение вместимости геометрическим методом | от 3 до 200 м3 | δ = ±0,1 % |
| 7.22 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Резервуары стальные вертикальные, цилиндрические:- геометрический метод- объемный метод | от 100 до 3000 м3от 3000 до 5000 м3от 5000 до 100000 м3 | δ = ± 0,2 %δ = ± 0,15 %δ = ± 0,1 %δ = ± 0,2 % |
| 7.23 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Цистерны автомобильные и прицепные | от 2000 до 25000 л | δ= ± 0,4 % и менее точные |
| 7.24 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Автоцистерны для перевозки пищевых продуктов | от 900 до 20000 л | δ = ± 0,2 % |
| 7.25\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Расходомеры жидкости и газа переменного перепада давления | Пределы номинальных перепадов давления от 100 Па до 63 кПа | кл. т. 1,0; 1,5 |
| 7.26 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Счетчики холодной воды крыльчатые | Диаметр условного прохода: 15, 20, 25 мм;диапазон от 0,015 до 3,5 м3/час | δ = ± 2 % |
| 7.27 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Счетчики холодной воды крыльчатые | Диаметр условного прохода: 32 и 40 мм; диапазон от 0,03 до 10 м3/ч | δ = ± 2 % |
| 7.28 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Счетчики холодной воды турбинные | Диаметр условного прохода: 50, 80, 100 мм; диапазон расходов от 1,6 до 180 м3/ч | δ = ± 2 % |
| 7.29 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Установки поверочные для счетчиков воды с мерным баком, образцовыми весами и контрольными расходомерами | Вместимость мерного бака 2 м3;Диаметры условного прохода от 15 до 100 мм;Диапазоны расходов от 0,015 до 180 м3/ч | δ = ± 0,2 % |
| 7.30 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Установки поверочные для поверки расходомеров и теплосчетчиков с мерным баком, образцовыми весами и контрольными расходомерами | от 0,02 до 600 м3/ч; до 80 °СДиаметры условного прохода от 15 до 200 мм | δ = ± 0,05 %и менее точные  |
| 7.31 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Установка для поверки счетчиков газа бытовых | Диапазон воспроизводимых расходов от 0,016 до 10 м3/ч | δ = ± 0,5 % |
| 7.32 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Счетчики газа бытовые | от 0 до 10 м3/ч | δ = ±1,0 % и менее точные |
| 7.33 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Расходомеры ультразвуковые | от 0,006 до 670 м3/ч | δ = ±1,0 % и менее точные |
| 7.34 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Расходомеры электромагнитные | от 0,006 до 670 м3/ч | δ = ±0,25 % и менее точные |
| 7.35\* | 1; 2 | 26.51/ 99.007 | Расходомеры газа: ротаметры | от 0,008 до 0,75 м3/ч | ±2,5 % и менее точные |
| 7.36\* | 1; 2  | 26.51/ 99.007 | Аспираторы | от 0 до 20 л/мин | ± 5 % и менее Точные |
| 8.1 \*\* | 2 | 26.51/ 99.008 | Вискозиметры для определения условной вязкости типа ВУ | от 10 до 150 с | Δ = ± 0,5 с |
| 8.2 \* | 2 | 26.51/ 99.008 | Вискозиметры для определения условной вязкости лакокрасочных материалов | от 12 до 300 с;100 см3(объём резервуара) 2 мм4 мм, 6 мм(диаметр сопла);4 мм (высота сопла); 50 мм (диаметр резервуара);68 мм (высота резервуара) | Δ = ± 0,2 сΔ = ± 1 см3Δ = ± 0,012 ммΔ = ± 0,015 ммΔ = ± 0,015 ммΔ = ± 0,1 мм Δ = ± 0,1 мм |
| 8.3\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.008 | Измерители плотности, плотномеры | от 0,6 до 2,0 г/см3 | Δ = ± 0,0001 г/см3и менее точные |
| 8.4\*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.008 | Вискозиметры для измерения динамической вязкости, вибровискозиметры | от 1∙10-4 до 100 Па∙с | δ = ± 3 % |
| от 3∙10-4 до 10 Па∙с∙г/см3 | δ = ± 3 % |
| 9.1\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.009 | Анализаторы молока вискозиметрические | от 0,1 до 99,9 сот 90 до 1500 тыс/см3 | δ = ± 5 % и менее точныеδ = ± 5 %и менее точные |
| 9.2\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.009 | Сигнализаторы -газоанализаторы концентраций газов в различных газовых средах | от 0 % об.д. до 100 % об.д.  | γ = ± 2,0 % |
| от 0 % до 50 % НКПР | ∆ = ± 5 % НКПР |
| 9.3 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.009 | Приборы для определения концентрации компонентов газовых сред | от 0 % об.д. до 100 % об.д. | ∆ = ± 0,0005 % об.дγ = ± 2,0 %δ = ± 3 % и менее точные |
| от 0 до 2000 мг/м3 | δ = ± 10 %γ = ± 10,0 %∆ = ± 7,5 мг/м3 и менее точные |
| от 0 % НКПР до 100 % НКПР | ∆ = ± 5 % НКПР |
| 9.4\* | 2 | 26.51/ 99.009 | Газометр тарировочный ГТ-1 | от 0 до 1000 мл | δ = ± 1,5 % |
| 9.5\* | 2 | 26.51/ 99.009 | Газоанализаторы УГ (воздухозаборное устройство), аспираторы сильфонные и аналогичные | от 0 до 400 мл | δ = ± 5 % |
| 9.6\*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.009 | Хроматографы газовые аналитические | от 0 % до 100 % | ОСКО = 0,1 % и менее точные;Предел детектирования 3,9·10-15 г/с,5,0·10-14 г/см3 и менее точные;Уровень флуктуационных шумов 0,75 Гц,1,0·10-14 А, 1,0·10-7 В и менее точные;Пределы дрейфа нулевого сигнала ±0,1·10-12 А/ч, ±7,5 Гц/ч; ±3,0·10-5 В/ч и менее точные;Отношение сигнал/шум 40000/1 и менее;Изменение выходного сигнала за 8 часов непрерывной работы ±5 % и менее точные;Изменение выходного сигнала за 12 часов непрерывной работы ±3 % и менее точные |
| 9.7\*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.009 | Хроматографы жидкостные | от 0 % до 100 % | ОСКО = 0,5 % и менее точные;Предел детектирования 1,0·10-11 г/см3 и менее точные;Уровень флуктуационных шумов2,5·10-9 ед.реф, 7,5·10-13 А, 5,0·10-5 Б, 0,25·10-5 е.о.п,2,0·10-7 усл.ед.шкалы,0,7·10-9 См/см и менее точные;Пределы дрейфа нулевого сигнала±1,0·10-4 о.е.п./ч,±1,0·10-7 ед.реф./ч,±1,0·10-2 мкСм/см/ч,±2,0·10-3 Б/ч,±5,0·10-6 усл.ед.шкалы/чи менее точные;Отношение сигнал/шум 500 000/1 и менее;Стабильность установки шкалы масс за цикл измерений 24 ч ±0,1 а.е.м и менее точные;Изменение выходного сигнала за 8 часов непрерывной работы ±2 % и менее точные;Романовское отношение (сигнал/шум) 1000/1 и менее.  |
| 9.8\*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.009 | Блоки автоматического титрования,титраторы автоматические | от минус 2050 до 2050 мВ | Δ = ± 0,2 мВи менее точные |
| от 0,01 до 500 мг | δ = ± 3,0 % |
| от 0 % до 100 % | δ = ± 1,0 %ОСКО = 1,0 %и менее точные |
| от 0 до 14 pH | Δ = ± 0,04 рН и менее точные |
| от 0 до 50 мл | γ = ± 0,15 %ОСКО = 0,05 %и менее точные |
| 9.9\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.009 | Влагомеры твердых веществ и материалов | от 8 % до 35 % | δ = ± 0,1 % |
| 9.10 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.009 | Влагомеры древесины | от 7 % до 70 % | Δ = ± 2 % и менее точные |
| 9.11 \* | 1; 2 | 26.51/ 99.009 | Психрометры аспирационные | от 10 % до 100 % отн. влажности (расчетное значение) | Δ = ± 2 % отн. влажности |
| 9.12 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.009 | Преобразователи лабораторных и промышленных рН-метров и иономеров(вторичные приборы) без электродных систем | от минус 3200 до 3200 мВ | Δ = ± 0,2 мВ и менее точные |
| от минус 20 до плюс 20 рХ | Δ = ±0,01 рХ и менее точные |
| от минус 1 до плюс 14 рН | Δ = ±0,01 рН и менее точные |
| от минус 20 ºС до 150 ºС | ∆ = ± 0,3 ºС и менее точные |
| 9.13 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.009 | Промышленные рН-метры (комплект) | от минус 1 до плюс 14 рН | ∆ = ±0,05 рНи менее точные |
| от минус 2000 доплюс 2000 мВ | ∆ = ±1 мВи менее точные |
| от минус 20 ºС до плюс 150 ºС | ∆ = ±0,3 ºСи менее точные |
| 9.14 \*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Лабораторные рН-метры (комплект) | от минус 1 до 14 рН | ∆ВП = ±0,005 рНΔ = ±0,02 рН и менее точные |
| от минус 2000 до плюс 2000 мВ | Δ = ± 0,3 мВ и менее точные |
| от минус 20 °С до плюс 130 °С | Δ = ± 0,3 °С и менее точные |
| 9.15 \* | 1; 2 | 26.51/ 99.009 | Нитратомеры | от 0,35 до 4,70 рNO3 | Δ = ± 0,02 рNO3 |
| от 1·10-6 до 99,99 г/кг | δ = ± 2,5 % |
| 9.16 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.009 | Лабораторные иономеры | от минус 20 до плюс 20 pХ | ∆ВП = ± 0,02 рХ∆ = ± 0,04 рХ и менее точные |
| от минус 3200 до плюс 3200 мВ | ∆ = ± 0,2 мВ и менее точные |
| от минус 20 ºС до плюс 150 ºС | ∆ = ± 0,3 ºС и менее точные |
| от 1·10-6 до 10,0 моль/дм3  | δ = ±1,0 % и менее точные |
| 9.17 \* | 1; 2 | 26.51/ 99.009 | Имитаторы электродной системы рН-метров | от минус 2011 до 2011 мВ | Δ = ± 0,1 мВ |
| 9.18 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.009 | Анализаторы вольтамперометрические | от 1·10-4 до 1 мг/дм3 | δ = ± 20 % |
| 9.19 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.009 | Анализаторы состава и свойств веществ | от 0 до 1000 мг/дм3 | Δ = ± 4·10-3 мг/дм3 |
| 9.20 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.009 | Анализаторы давления насыщенных паров нефтепродуктов | от 9 до 150 кПа | δ = ± 5 % |
| 9.21 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.009 | Анализаторы ртути, серы, углерода и др. | от 0 % до 100 % | δ = ±1,0 %Δ = ±(0,0003+0,023·С+ + 32·С2), где С- массовая доля серы, %ОСКО = 2,0 % и менее точные |
| от 1·10-6 до 1·103 мг/дм3 | δ = ±2,0 %γ = ±5,0 % и менее точные |
| от 3 до 500 мг/кг | δ = ±10,0 %ОСКО = 2,0 % и менее точные |
| от 0,1 до 240 мг | δ = ±1,0 %ОСКО = 1,0 % и менее точные |
| 9.22 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.009 | Анализаторы нефти, нефтепродуктов и др. | от 0 до 120 мг/л | δ = ±3,0 %Δ = ±2,0 мг/ли менее точные |
| 9.23 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.009 | Анализаторы качества молока | массовая доля жира от 0 % до 10 % | ∆ = ± 0,1 % м. д. |
| массовая доля белка от 0,5 % до 6 % | ∆ = ± 0,15 % м. д. |
| плотность от 1000 до 1040 кг/м3 | ∆ = ± 0,5 кг/м3 |
| массовая доля СОМО (сухого обезжиренного остатка) от 3 % до 12 % | ∆ = ± 0,2 % м. д. |
| Количество соматических клеток от 0 до 107 клеток/мл | δ = ± 10 % |
| 9.24 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.009 | Кондуктометры, солемеры, анализаторы кондуктометрические, концентратомеры кондуктометрические, измерители кондуктометрические для микробиологических исследований жидких сред | от 0 до 100 См/м | δ = ± 1,0 %∆ = ± (0,003 + 0,015χ) где χ - измеренное значение УЭП, мкСм/смγ = ±0,50 %и менее точные |
| от 0 до 150 г/л | δ = ± 1,0 %и менее точные |
| от минус 20 ºС до плюс 180 ºС | Δ = ± 0,3 °Си менее точные |
| 9.25 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.009 | Анализаторы растворенного в воде кислорода (кислородомеры) | от 0 до 20 мг/лот 0 % до 200 % | ± 2 % от верхнего предела диапазона измерений |
| от 0 ºС до 100 ºС | Δ = ± 0,3 °Си менее точные |
| 9.26 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.009 | Дымомеры оптические, измерители дымности отработавших газов | от 0 % до 100 % | γ = ± 1 %и менее точные |
| от 0 до ∞ м-1 | Δ = ± 0,05 м-1 и менее точные |
| от 0 до6000 об/мин | γ = ± 2,5 % и менее точные |
| от 0 ºС до 100 ºС | γ = ± 2,5 % и менее точные |
| 9.27 \*\*\* | 2 | 26.51/ 99.009 | Анализаторы автоматические фракционного состава нефтепродуктов типа АФСА | от 20 °С до 360 °С | Δ = ± 0,3 °С и менее точные |
| от 5 до 100 см3 | ∆ = ± 0,5 см3и менее точные |
| 4,5 см3/мин | ∆ = ± 0,5 см3/мин и менее точные |
| 10.1\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.010 | Приборы для измерения температуры и относительной влажности воздуха | от 5 % до 100 % относительной влажности; | Δ = ± 3,0 %и менее точные |
| от минус 200 ºС до плюс 1200 ºС | Δ = ±0,3 ºС и менее точныеγ = ± 0,25 %и менее точные |
| 10.2\* | 2 | 26.51/ 99.010 | Термометры стеклянные ртутные образцовые и лабораторные | от минус 30 °С до плюс 250 °С | разряд 2, 3кл. т. 1, 2 |
| 10.3\* | 1; 2 | 26.51/ 99.010 | Термометры стеклянные жидкостные | от минус 80 °С до плюс 45 °С | Δ = ± 0,1 °Си менее точные |
| 10.4\* | 1; 2 | 26.51/ 99.010 | Термометры электронные, в том числе медицинские | от минус 80 °С до плюс 650 °С | Δ = ± 0,05 °Си менее точные |
| 10.5\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.010 | Термометры манометрические, биметаллические | от минус 80 °С до плюс 650 °С | кл. т. 1; Δ = ±1 °Си менее точные |
| 10.6\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.010 | Термопреобразователи сопротивления | от минус 80 °С до плюс 650 °С | АА, А, В, С |
| 10.7\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.010 | Преобразователи термоэлектрические технические | от минус 80 °Сдо плюс 1200 °С | кл. т. 1, 2, 3 |
| 10.8\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.010 | Комплекты термопреобразователей сопротивления | от минус 50 °С до плюс 200 °С | А, В, СΔ = 0,5 + (3·ΔΘmin)/ ΔΘ |
| 10.9 \*\*\* | 2 | 26.51/ 99.010 | Калориметры с бомбой для измерения теплоты сжигания | от 7 до 40 кДж | δ = ±(0,1 % - 0,5 %) |
| 10.10 \*\* | 2 | 26.51/ 99.010 | Устройства термостатирующие измерительные | от минус 80 °С до плюс 250 °С | Δ = ±0,02 °С и менее точные, нестабильность поддержания температуры 0,01 °С;неравномерность температуры 0,1 °С |
| 2,16 м3/ч | δ = ±7 % и менее точные |
| 10.11 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.010 | Термопреобразователи сопротивления с унифицированным выходным сигналом | от минус 80 °С до плюс 650 °С | γ = ±0,10 % и менее точные |
| токовый выходной сигнал:от 0 до 5 мАот 4 до 20 мА |
| 10.12 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.010 | Преобразователи термоэлектрическиес унифицированным выходным сигналом | от минус 80 °Сдо плюс 1200 °С | γ = ±0,10 % и менее точные |
| токовый выходной сигнал:от 0 до 5 мАот 4 до 20 мА |
| 10.13 \*\*\* | 2 | 26.51/ 99.010 | Измеритель предельной температуры фильтруемости нефтепродуктов ИТФ | от минус 70 °С до плюс 50 °С | Δ = ±0,5 °С и менее точные |
| 10.14 \*\* | 2 | 26.51/ 99.010 | Измерители-регуля-торы температуры ЦР 8001, ТРМ и аналогичные | от минус 60 °С до плюс 1200 °С | γ = ±0,5 % и менее точные |
| 10.15 \*\* | 2 | 26.51/ 99.010 | Измеритель температуры многоканальный ЦР 9003 и аналогичные | от минус 75 °С до плюс 300 °С | Δ = ±0,1 °С и менее точные |
| 10.16 \*\* | 2 | 26.51/ 99.010 | Мосты уравновешенные автоматические | от минус 200 °С до плюс 650 °С | кл. т. 0,25 и менее точные |
| 10.17 \*\* | 2 | 26.51/ 99.010 | Логометры магнитоэлектрические | от минус 200 °С до плюс 650 °С | кл. т. 1 и менее точные |
| 10.18 \*\* | 2 | 26.51/ 99.010 | Потенциометры автоматические | от минус 50 °С до плюс 1300 °С | кл. т. 0,25 и менее точные |
| 10.19 \*\* | 2 | 26.51/ 99.010 | Теплосчетчики на базе ультразвуковых и электромагнитных расходомеров | от 1 до 8000 ГДжот 0 до 999 999 999 ГДж (имитация) | кл. т. 1 (С) и менее точные Ec = ±(0,5 + Θmin/ΔΘ) % и менее точныеE = ±(2 + 4ΔΘmin/ΔΘ + 0,01qp/q) % и менее точныеδ = ±0,2 % и менее точные |
| от 0 °C до 180 °C | ±(0,1 + 0,001t) °C и менее точныеEt = ±(0,5 + 3ΔΘmin/ΔΘ) % и менее точные |
| от 0,012 до 670 м3/ч | ±(0,8 + 0,004qp/q) %, δ = ±0,05 % и менее точные |
| до 2,4 МПа | γ = ±0,5 % |
| до 86399 с | δ = ±0,01 % |
| 10.20 \* | 1; 2 | 26.51/ 99.010 | Термометры инфракрасные | от 30 °С до 45 °С | Δ = ± 0,2 °С и менее точные |
| 11.1 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.011 | Рефрактометры  | от 1,2000 до 1,7000 nd | Δ = ± 1⋅10-4 nd |
| от 0 % BRIX до 100 % BRIX | ∆ = ±0,2 % BRIX |
| 11.2\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.011 | Спектрофотометры, спектрометры ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной области | от 190 до 1100 нм | Δ = ± 0,1 нм |
| от 0 % до 100 % | Δ = ± 0,5 % |
| от минус 0,501 до плюс 3,000 Б | Δ = ± 0,010 Б и менее точные |
| 11.3 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.011 | Комплексы спектрального, атомно-эмиссионного анализа, спектрометры атомно-эмиссион-ные, оптико-эмис-сионные, рентгено-флюоресцентные | Диапазон измерения в соответствии с МВИ, спектральный диапазон от 120 до 900 нм | ОСКО 1 % |
| 11.4\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.011 | Измерители светопропускания автомобильных стекол | от 0 % до 100 % | Δ = ± 1,0 % |
| 11.5\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.011 | Колориметры и фотометры фотоэлектрические | от 0 % до 100% | Δ = ± 0,5 % |
| 11.6\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.011 | Гемокоагулометры, анализаторы агрегации тромбоцитов, денситометры и др. | от 0 % до 100 % | Δ = ±1,0 %СКО = 0,3%и менее точные |
| от 0 до 2,000 Б | Δ = ±0,010 БСКО = 0,005 Би менее точные |
| от 1 до 999,9 с | Δ = ±0,2 с и менее точные |
| от 36,5 ºС до 37,5 ºС | Δ = ±0,5 ºСи менее точные |
| 11.7\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.011 | Анализаторы иммуноферментные (биохимические) фотоэлектрические | от 0 до 2,5 Б | Δ = ± 0,01 Бδ = ± 2,5 % |
| 11.8 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.011 | Анализаторы пламенно-фотометрические | от 0,1 до 1000 мг/дм3 | Δ = ± 0,02 мг/дм3 |
| 11.9 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.011 | Спектрофотометры и спектрометры атомно-абсорбционные, спектрометры с ИСП | Диапазон измерения в соответствии с МВИ, спектральный диапазон от 120 до 900 нм | ОСКО 2 % |
| 11.10 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.011 | Спектрофотометры, спектрометры инфракрасной области спектра | от 8000 до 200 см-1; | Δ = ± 0,05 см-1 |
| 12.1 \*\* | 2 | 26.51/ 99.012 | Шумомеры, шумомеры-анализаторы спектра | от 20 до 150 дБ | кл. т. 1, 2, 3 по ГОСТ 17187-81;кл.т. 1, 2 по ГОСТ 17187-2010 |
| 13.1 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Вольтметры и измерители напряжения постоянного и переменного тока | до 1000 Впостоянного тока | δ= ± 0,002 % и менее точные |
| до 1000 Вот 20 Гц до 100 кГц | δ= ± 0,03 % и менее точные |
| 13.2 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Амперметры и измерители постоянного и переменного тока | до 100 А постоянного тока | δ= ± 0,002 % и менее точные |
| до 100 Аот 20 Гц до 20 кГц | δ= ± 0,03 % и менее точные |
| 13.3 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Ваттметры, варметры, фазометры и измерители мощно-сти, коэффициента мощности и угла сдвига фаз постоянного и перемен-ного тока однофазные и трехфазные, приборы многофункциональные, энергомониторы, измерители пара-метров качества электроэнергии | до 1000 Впостоянного тока | δ= ±0,005 % и менее точные |
| до 100 А постоянного тока |
| до 1000 Вот 20 Гц до 100 кГц | δ= ± 0,03 % и менее точные |
| до 100 Аот 20 Гц до 20 кГц |
| до 3000 А с токоизмерительными клещами |
| сos φ от -1 до 1 | Δ = ±0,005 и менее точные |
| 0°- 360° | Δ = ±0,03° и менее точные |
| от 0,1 Гц до 20 кГц | Δ= ±1·10-8 Гци менее точные |
| от 20 Гц до 200 кГцКг= от 0,03 % до 30 % | δ = ± (2 % - 25 %)δ = ± 0,03Кг |
| 13.4 \* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Счетчики электрической энергии однофазные и трехфазные промышленной частоты | до 100 Адо 660 В  | δ = ± 0,05 %и менее точные при измерении энергии, мощности, напряжения и тока |
| от 40 до 70 Гц | Δ = ± 1·10-8 Гци менее точные |
| сos φ от -1 до 1 | Δ = ± 0,005 и менее точные |
| 0° - 360° | Δ = ± 0,03° и менее точные |
|  | Δ = ±1 с/сут и менее точные |
| 13.5 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Преобразователи и устройства измерительные напряжения постоянного и переменного тока, силы постоянного и переменного тока, мощности, сопротивления | до 1000 Впостоянного тока | δ = ±0,005 % и менее точные |
| до 30 Апостоянного тока |
| до 1000 Вот 20 Гц до 100 кГц | δ = ±0,03 % и менее точные |
| до 30 Аот 40 Гц до 1 кГц | δ = ± 0,05 %и менее точные |
| сos φ от -1 до 1 |
| до 25 мА |
| до 10 В |
| от 10-4 до 1012 Ом | δ = ±0,005 % и менее точные |
| 13.6\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Преобразователи и калибраторы многофункциональные с унифицированными входными и выходными сигналами силы постоянного тока, напряжения и сопротивления типа ВРФ, ИСТ-М16, TRX и им подобные | Измерение до 100 В | Напряжения: δ = ±0,005 % и менее точныеСигналов термопар: δ = ±0,005 % и менее точныеНапряжения:δ = ± 0,002 % и менее точныеСигналов термопар: δ = ±0,002 % и менее точныеδ = ±0,005 % и менее точные |
| Воспроизведение до 100 В |
| Измерение до 100 мА |
| Воспроизведение до 100 мА | δ = ±0,002 % и менее точные |
| Измерение до 10 кОм­ | Сопротивления: δ = ±0,005 % и менее точныеТермопреобразователей сопротивления: δ = ±0,005 % и менее точные  |
| Воспроизведение до 10 кОм | Сопротивления: δ = ±0,005 % и менее точныеТермопреобразователей сопротивления: δ = ±0,005 % и менее точные |
| 13.7\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Преобразователи и устройства измерительные частоты переменного тока | от 45 до 65 ГцДо 25 мА | δ = ± 0,005 % и менее точные |
| 13.8\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Калибраторы, установки, источники силы постоянного и переменного тока, напряжения постоянного и переменного тока, мощности, частоты, сопротивления | до 1000 Впостоянного тока (в том числе нестабильность и пульсации выходного напряжения) | δ = ±0,002 % и менее точные |
| до 500 Апостоянного тока (в том числе нестабильность силы выходного тока) | δ = ±0,002 % и менее точные |
| до 1000 Вот 20 Гц до 100 кГц | δ = ±0,02 % и менее точные |
| до 300 Аот 20 Гц до 10 кГцдо 1000 Аот 50 Гц до 9600 Гцдо 6000 А50 Гц | δ = ±0,02 % и менее точныеδ = ±0,6 % и менее точныеδ = ±0,05 % и менее точные |
| сos φ от -1 до 1 | ±0,005 и менее точные |
| 0°- 360° | ±0,03° и менее точные |
| от 20 Гц до 100 кГц | Δ = ±10–4 Гц и менее точные |
| от 10-4 до 1012 Ом | δ = ±0,005 % и менее точные |
| Кг= от 0,03 % до 30 % | δ = ±0,03Кг  и менее точные |
| 13.9\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Элементы нормальные | 1,0186 В | 3 разряд, кл. т. 0,005 и менее точныеизменение ЭДС за год 20·10-6 В |
| 13.10 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Меры напряжения, источники опорного напряжения автономные, блоки поверки | 6 В; 9 В; 10 В | Нестабильностьза 1000 ч- 0,0005 %за 5000 ч- 0,005 % |
| 13.11 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Компараторы напряжения постоянного тока (Р3017, Р3003М1, КНЭ-1А и подобные) | до 100 В | кл. т. 0,0001 и менее точные |
| 13.12 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Потенциометры постоянного тока | до 10 В | кл. т. 0,001 и менее точные |
| 13.13 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Мосты постоянного тока (Р369, Р309 и подобные) | от 1·10-8 до 1·109 Ом | кл. т. 0,005 и менее точные |
| 13.14 \* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Измерители нестабильности | до 1000 ВНестабильность от 0,01 % до 10 % | δ= ± 0,005 % и менее точные |
| 13.15\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Делители напряжения постоянного и переменного тока | до 1000 Впостоянного тока | δ= ± 0,001 % и менее точные |
| до 500 Вот 20 Гц до 0 кГц | δ= ± 0,05 % и менее точные |
| до 100 кВ | δ= ± 0,5 % и менее точные |
| 13.16 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Омметры | от 10-4 до 5·1012 Ом | δ= ± 0,005 % и менее точные |
| 13.17 \* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Меры электрического сопротивления постоянного и переменного тока однозначные и многозначные, калибраторы сопротивления | от 10-4 до 1012 Ом | разряд 3 δ= ± 0,005 %и менее точные |
| 13.18 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Шунты постоянного тока | до 150 А | кл. т. 0,005 и менее точные |
| 13.19\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Магазины и меры электрической ёмкости | от 1 пФ до 100 мкФдо 103 Гц | разряд 3 δ = ± 0,01 % и менее точные |
| tg δ от 1·10-4 до 1от 50 Гц до 103 Гц | δ = ± 0,01 % и менее точные |
| 13.20\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Меры и магазины индуктивности, взаимной индуктивности и комплексной взаимной индуктивности | от 1·10-6 до 1 Гн | δ= ± 0,1 % и менее точные |
| 13.21 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Мосты переменного тока, измерители полных сопротивлений (проводимос-ти), измерители R, L, C, измерители тангенса угла по-терь, приборы кабельные | от 10-2 до 107 Омот 50 Гц до 1 МГц | δ = ±0,01 % и менее точные |
| от 1 пФ до 100 мкФот 50 Гц до 1 МГц |
| от 1 мкГн до 1 Гнот 50 Гц до 1 МГц |
| tg δ от 1·10-4 до 104от 50 Гц до 1 МГц |
| G от 10-7 до 102См |
| Q от 1·10-4 до 104 |
| φ от минус 90° до плюс 90° | Δ φ = ±0,01° и менее точные |
| 13.22 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Клещи токоизмерительные | до 1500 Аот 20 Гц до 10 кГц | δ= ± 0,25 % и менее точные |
| до 3000 Аот 40 Гц до 70 Гц | δ= ± 0,05 % и менее точные |
| 13.23 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Трансформаторы тока | от 0,5 до 10000 А | кл. т. 0,05 и менее точные |
| 13.24 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Трансформаторы напряжения | В кВ: 6; 6√3; 10; 10√3; 35; 35√3; 110; 110√3; 330; 330√3  | кл. т. 0,2 и менее точные |
| 13.25 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Устройства для испытаний автоматических выключателей и им подобные | до 6000 А50 Гц | δ= ± 0,3 % и менее точные |
| от 0,001 до 10000 с | Δ= ± 0,01 с и менее точные |
| 13.26 \* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Высоковольтные мосты переменного тока | до 10 кВ | кл. т. 0,5 и менее точные |
| 13.27 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Киловольтметры | до 100 кВ | Измерение напряжения постоянного тока:δ = ±0,5 % и менее точные Измерение среднеквадратических значений напряжения переменного тока:δ = ±0,5 % и менее точные  |
| 13.28 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Аппараты и установки высоковольтные испытательные постоянного и переменного тока (пробойные установи и им подобные) | до 100 кВ напряжения постоянного тока | δ = ±0,5 % и менее точные |
| от 0 до 100 кВот 0,01 Гц до 10 кГц | δ = ±0,5 % и менее точные |
| от 0 мА до 200 мА постоянного тока | δ = ±0,5 % и менее точные |
| от 0 мА до 200 мАот 20 Гц до 10 кГц | δ = ±0,5 % и менее точные |
| 13.29 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Измерители параметров сети «фаза-нуль», параметров УЗО | от 0,2 до 1000 Ом | δ= ± 0,5 % и менее точные |
| до 1000 мА | δ= ± 0,5 % и менее точные |
| от 10 до 900 мс | Δ= ± (0,01·Т+1 мс) и менее точные  |
| 13.30 \* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Сумматоры электронные многоканальные, УСПД | Согласно конфигурации  | δ= ± 0,01 % и менее точныеΔ = ± 1 с и менее точныеΔ = ± 1 с/сут и менее точные |
| 13.31 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Счетчики электрической энергии постоянного тока | от 0 до 1000 Вот 0 до 50 А прямого включенияот 0 до 1000 Ас наружным шунтом до 100 мВ | δ = ± 0,05 % и менее точные при измерении энергии, мощности, напряжения и тока |
| 13.32 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Мультиметры, мультиметры с токоизмерительными клещами, клещи токоизмерительные, приборы комбинированные | до 1000 Впостоянного тока | δ= ± 0,002 % и менее точные |
| до 1000 Вот 20 Гц до 100 кГц | δ= ± 0,03 % и менее точные |
| до 1500 Апостоянного тока | δ= ± 0,01 % и менее точные |
| до 100 Аот 20 Гц до 20 кГцдо 1500 Аот 20 Гц до 10 кГцдо 3000 Аот 40 Гц до 70 Гц | δ= ± 0,03 % и менее точные |
| от 10-4 до 5·1012 Ом | δ= ± 0,005 % и менее точные |
| от 10-2 – до 107 Омот 50 Гц до 1 МГц | δ= ± 0,01 % и менее точные |
| от 1 пФ до 100 мкФот 50 Гц до 1 МГц |
| от 1 мкГн до 1 Гнот 50 Гц до 1 МГц |
| tg δ от 1·10-4 до 1от 50 Гц до 1 МГц |
| от 0,1 Гц до 100 кГц | Δ= ± 1·10-8 Гц и менее точные |
| 13.33 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.013 | Установки высоковольтные | от 0 до 200 кВ50 Гц | δ = ±2,5 % и менее точные |
| 15.1 \* | 2 | 26.51/ 99.015 | Дентометры | от 1 до 200 мкА | δ= ± 2,0 % |
| 200 мс | Δ= ± 10 мс |
| 10 мс | Δ= ± 2 мс |
| 15.2 \* | 1; 2 | 26.51/ 99.015 | Частотомеры электронно-счетные | от 0,1 Гц до 10,5 ГГц | Δ= ± 1·10-8 Гц |
| 15.3 \* | 1; 2 | 26.51/ 99.015 | Секундомеры электронные | 32768,0 Гцот 0,1 до 30 мин | Δ = ±[(9,6·10-6·Тх+ 0,01] с±1,0 с/сут |
| 15.4 \* | 1; 2 | 26.51/ 99.015 | Секундомеры механические | от 0 до 60 мин | класс точности: 1; 2; 3 Δ = ± 0,1 с и менее точные |
| 15.5 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.015 | Частотомеры стрелочные показывающие | от 10 Гц до 20 кГц | Δ= ± 0,5 Гц |
| 15.6 \* | 1; 2 | 26.51/ 99.015 | Измерители частоты резонансные | до 10,5 ГГц | Δ= ± 5·10–4 Гц |
| 15.7 \* | 1; 2 | 26.51/ 99.015 | Приемники-компараторы | от 10 Гц до 200 кГц | Δ= ± 5·10–11 Гц |
| 15.8 \* | 1; 2 | 26.51/ 99.015 | Синтезаторы и преобразователи частоты | от 50 Гц до 7,44 ГГц | Δ= ± 3·10–8 Гц |
| 16.1\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Установки для поверки электронных вольтметров | 45, 400, 1000 Гцот 0,01 мВ до 300 В | δ= ± 0,2 %-δ= ± 0,2 %~δ= ± 0,3 % |
| 16.2\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Диодные компенсационные вольтметры | от 0,2 мВ до 100 Вот 10 Гц до 1 ГГц | δ=± (0,2+0,08/U) % |
| 16.3\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Электронные вольтметры постоянного тока | от 0,1 мВ до 1000 В | δ= ±1 % |
| 16.4\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Электронные вольтметры переменного тока | от 20 Гц до 1 ГГцот 0,01 мВ до 3 В | δ= ±1 % |
| 16.5\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Электронные вольтметры импульсного тока | от 0,1 до 150 В | Δ= ± (5·10-3·U+0,02) В |
| 16.6\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Селективные микровольтметры | от 20 Гц до 30 МГцот 3 мкВ до 100 В | ± (3·10-3·fe + 200 кГц)δ= ± 6 % |
| 16.7\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Электронные вольтметры комбинированные | U= от 10 мВ до 300 В | δ= ±2,5 % |
| U~ от 200 мВ до 300 Вот 20 Гц до 100 кГц | δ= ± 4 % |
| от 10 Ом до1000 МОм | δ= ± 2,5 % |
| 16.8\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Измерители отношения напряжений | от 0,15 до 20 кГцот 1 мкВ до 10 мВ | δ= ± 1,5 % |
| 16.9\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Генераторы измерительные с коаксиальным выходом | от 10 Гц до 10,5 ГГц | δ = ± 1 % |
| от 1·10-4 до 1·10-15 Вт | Δ = ± 0,5 дБ |
| 16.10\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Генераторы сигналов низкочастотные | от 0,01 Гц до 2 МГц | Δ = ± 1·10-6 Гц |
| от 1 мВ до 150 В | Δ = ± 0,5 дБ |
| 16.11\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Генераторы сигналов сложной формы | от 0,001 Гц до 1,0 МГц | δ = ± 0,01·F |
| от 10 мкВ до 10 В | Δ = ± 0,5 дБ |
| 16.12 \* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Генераторы стандартных сигналов | от 10 Гц до 10,5 ГГц | Δ = ± 0,5 % |
| от 1,5 мкВ до 1 В | Δ = ± 0,5 дБ |
| 16.13\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Измерители добротности | от 5 до 1000 Qот 0,05 до 30 МГц | δ = ± (4 % -10 %) |
| 16.14\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Измерители неоднородности линий передач | от 0 до 300 км | δ = ± 1 %δ = ± 20 % |
| 16.15\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Средства измерений проводной связи | от 0,1 мВ до 15 Вот 20 Гц до 600 кГц | δ = ± 3 %δ = ± 0,5 % |
| 16.16\* | 2 | 26.51/ 99.016 | Средства измерений мощности электромагнитных колебаний в коаксиальных трактах | от 30 МГц до 10,5 ГГцот 0,001 до 600 Вт | δ = ± 4 % |
| 16.17\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Усилители измерительные | от 0 до 400 МГцКу>25 дБ,неравномерность АЧХ ±0,4 дБ | δ = ± (от 1,5 % до 25 %) |
| 16.18\* | 2 | 26.51/ 99.016 | Средства измерения ослабления и фазового сдвига на высоких и сверхвысоких Частотах | от 0,1 МГцдо 10,5 ГГцот 0 до 100 дБ | Δ = ± 0,5 дБ |
| 16.19\* | 2 | 26.51/ 99.016 | Измерители КСВН | от 0,5 МГц до 10,5 ГГцКСВН от 1,05 до 2 | ± 15МГц; ± 20 МГцδ = ± 5·Кст.u %  |
| 16.20 \*\* | 2 | 26.51/ 99.016 | Измерительные линии | от 0,5 до 10,5 ГГц | δ = ± (от 3 % до 5 %) |
| 16.21 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Генераторы импульсов | от 10 мВ до 100 Вот 10 нс до 1 с | δ = ± (от 1 % до 20 %)δ = ±1·10-6·τ |
| 16.22\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Осциллографы электронно-лучевые универсальные | от 0 до 100 МГцот 0,2 мВ до 300 В | δ = ± (от 2 % до 10 %) |
| 16.23\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Осциллографы стробоскопические | от 5·10-3 до 200·10-3 Вот 0 до 6 ГГц | δ = ± 5 % |
| 16.24\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Приборы для исследования амплитудно-частотных характеристик. Генераторы качающейся частоты | от 20 Гц до 1000 МГц | Δ = ± 10 –4 Гц |
| 390 мВ | ± 0,6 дБ |
| от 1 МГцдо 10,5 ГГц | δ = ± 5 % |
| 16.25\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Измерители девиации частоты | Fчм= от 0,1 до 1000 МГц | δ = ± (3 % - 5 %) |
| Кчм= от 0,01 до1 МГц | δ = ± (0,7 % - 1,5 %) |
| 16.26 \* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Измерители коэффициента амплитудной модуляции | Fам= от 0,01 до 425 МГц | δ = ± (3 % - 5 %) |
| Кам= от 0,1 % до 100 % | δ = ± (0,5 % - 1,0 %) |
| 16.27\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Измерители коэффициента нелинейных искажений | от 20 Гц до 200 кГцКг= от 0,03 % до 30 % | δ = ± (2 % - 25 %)δ = ± 0,03Кг |
| 16.28\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Анализаторы спектра | от 0 до 300 МГц | Δ = ± (1·10 –4) Гц |
| от 0,08 до 80 мВ | δ = ± 1,5 % |
| 16.29\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Измерители параметров транзисторов | от 0 до 800 Гцh11В= от 3 до 300 Ом | δ = ± 5 % |
| от 0 до 800 Гцh21В= от 0,003 до 0,3 | δ = ± 5 % |
| от 0 до 800 Гцh22В= от 0,1·106 до 10·10-6 S | δ = ± 5 % |
| 16.30 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Установки, стенды для поверки спидометров | от 20 до 160 км/чот 20 до 220 км/ч | ± 0,2 %± 1,0 % |
| 16.31\* | 1; 2 | 26.51/ 99.016 | Приборы проверки часов | мех. часы 0,2; 0,25; 0,285; 0,33; 0,36; 0,4; 0,5; 0,6 с КНЧ 1,0; 0,0625 с | ± 0,1 с |
| 19.1 \*\*\* | 2 | 26.51/ 99.019 | Тормозные стенды | от 1 до 50 кНот 0,1 до1 кНот 1 до 30 кН | δ = ± 3 %δ = ± 4 %δ = ± 3 % |
| от 0,2 до 1 МПа | δ = ± 3 % |
| 19.2 \*\*\* | 2 | 26.51/ 99.019 | Приборы для контроля и регулировки света фар автомобилей | от 1 до 160000 кд | δ = ± 15 % |
| 19.3 \*\*\* | 2 | 26.51/ 99.019 | Стенды для контроля и регулировки углов установки колес | от -8° до +8°от -20° до +20°±5° | Δ = ± 5'Δ = ± 10'Δ = ± 5' |
| 19.4 \*\*\* | 2 | 26.51/ 99.019 | Балансировочные стенды (станки) | от 0 до 2000 гот 0° до 360°  | Δ = ±1 г и менее точные±6° и менее точные  |
| 19.5 \*\* | 2 | 26.51/ 99.019 | Мотор-тестеры | от 0 до 40 В | Δ = ± 0,8 В |
| от 0 до 500 А | Δ = ± 2,5 А |
| от 0 до 6000 об/мин | δ = ± 2,5 % |
| 19.6 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.019 | Приборы для поверки тахографов | от 1 до 99999 имп | ± 1 имп |
| от 2400 до 25000 имп/км | ± 1 имп/км |
| от 5 до 200 км/ч;  | ± 0,15 % |
| 9999999,9 м  | ± 1 м |
|  ±120 с/сут | ± 0,5 с/сут |
| 19.7 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.019 | Приборы для измерения люфта рулевого управления автотранспортных средств | ± (0º - 55º)  | ± 1º  |
| 19.8 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.019 | Измеритель эффективности тормозных систем | от 0 до 9,5 м/с2 | ± 3 % |
| от 0 до 3 с | ± 4 % |
| от 98 до 980 Н | ± 4 % |
| 23.1 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.023 | Автоматизированная информационно-измерительная система управления процессом отпуска нефтепродуктов «Берлио» | от 1 до 999 л | При минимальной дозеΔ = ± 0,5 %При дозах более минимальнойΔ = ± 0,25 % |
| 23.2 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.023 | Автоматизированная информационно-измерительная система «Берлио» для отпуска газа (АГЗС) | от 1 до 999 л | δ= ± 1 % |
| 23.3 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.023 | Автоматизированные системы повременного учета стоимости телефонных разговоров (АПУС) | от 10 до 60 с | Δ = ± 1 с |
| 23.4 \*\*\* | 2 | 26.51/ 99.023 | Системы для учета готовой продукции | от 0 до 9999999999999 | δ = ± 0,01 % |
| 23.5 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.023 | Информационно-измерительные системы учета и контроля электрической энергии многоканальные | Согласно конфигурации системы | δ = ±м0,1 % и менее точныеΔ = ±1 с и менее точныеΔ = ±1 с/сут и менее точные  |
| 23.6 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.023 | Измерительные каналы систем автоматического управления (электрическая часть) | 0-10 В | δ = ±0,05 % и менее точные |
| 0-24 мА |
| 0-1 кОм |
| 25.1\*\* | 2 | 26.51/ 99.025 | Глюкометры, системы контроля уровня глюкозы в крови | от 0,5 до 35 ммоль/л | Δ = ± 0,2 ммоль/лδ = ± 20 %ОСКО 5,0 % и менее точные |
| 25.2\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.025 | Приборы состава и свойств биологических жидкостей | Физиологические нормы Министерства здравоохранения Республики Беларусь, спецификации изготовителя | Погрешность измерений в соответствии со спецификацией изготовителя |
| 25.3\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.025 | Мониторы медицинские, системы мониторирования пациента | от 0,03 до 5,00 мВ | ± 5,0 % и менее точные |
| от 10 до 360 уд/мин | ± 2 уд/мин и менее точные |
| от 20 до 400 мм рт.ст. | ± 2 мм рт.ст. и менее точные |
| от 32 ºС до 45 ºС | ± 0,2 ºС и менее точные |
| SpO2:от 30 % до 100 % | ± 2 % и менее точные |
| 25.4\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.025 | Электрокардиографы | от 0,03 до 5,00 мВ | ± 5,0 % и менее точные |
| от 2,5 до 40 мм/мВ | ± 5,0 % и менее точные |
| от 0,1 до 1 с | ± 5,0 % и менее точные |
| 25.5 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.025 | Оксиметры | SpO2: от 30 % до 100 % | ± 2 % и менее точные |
| от 10 до 360 уд/мин | ± 2 уд/мин и менее точные |
| 25.6 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.025 | Велоэргометры | от 20 до 120 об/мин | ± 2 об/мин |
| Максимальная нагрузочная мощность: 400 Вт | ± 3 Вт |
| от 10 до 360 уд/мин | ± 2 уд/мин |
| 25.7\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.025 | Реографы, комплексы реографические | от 10 до 500 Ом | ± 6 % |
| 25.8\* | 2 | 26.51/ 99.025 | Анализаторы паров алкоголя в выдыхаемом воздухе | от 0 до 1500 мг/м3от 0 ‰ до 3 ‰ | ∆ = ± 20 мкг/м3∆ = ± 0,1 ‰δ = ± 10 % |
|  25.9\*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.025 | Диоптриметры | от минус 25 до плюс 25 дптр | дискретность 0,01 дптр, 0,125 дптр, 0,25 дптрΔ = ± 0,03 дптр и менее точные |
| от 0 до 15 срад | дискретность 0,01 срад, 0,12 срад; 0,25 срад Δ = ± 0,125 срад и менее точные |
| от 0° до 180° | Δ = ± 1° |
|  | Δ = ± 1 мм |
| 25.10 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.025 | Авторефрактокератометры | от минус 25 до плюс 25 дптр; | дискретность0,01 дптр 0,12 дптр, 0,25дптрΔ = ± 0,25 дптр и менее точные |
| от 5,0 до 13 мм | дискретность 0,01 мм Δ = ± 0,02 мм и менее точные  |
| от 0° до 180° | дискретность 1°Δ = ± 5° |
| 25.11 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.025 | Тонометры бесконтактные офтальмологические | от 7 до 80 гПа | Δ = ± 7 гПадискретность 1 гПа  |
| от 1 до 60 мм рт. ст. | Δ = ± 5 мм рт. ст.,дискретность 1 мм рт. ст. |
| 25.12 \*\* | 1; 2 | 26.51/ 99.025 | Дефибрилляторы - мониторы (MAGISTER DF15, ДКИ-Н-10, «СМАРТ» | ЧСС: от 15 до 350 уд/минЧД: от 0 до 150 вдох/минЧП: от 30 до 300 уд/минSpO2:от 70 % до 100 %от 20 до 290 мм рт.ст.от 1 °С до 49 °Сот 0 % до 20 % об.д. СО2от 1 до 360 Джот 0,5 до 5 мВ1,0 мВ от 3 до 7 мс  | ±1 уд/мин, δ = ±1 % и менее точные±1 вдох/мин и менее точные±1 уд/мини менее точные∆ = ±2 % и менее точные±3 мм рт.ст.±0,2 °Сδ = ±4 %±3 Дж, δ = ±15 %δ = ±10 %от минус 30 % до плюс 10 % (неравномерность АЧХ)±0,3 мс и менее точные |

**Примечание:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС;
\*\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС и за пределами ООС;
\*\*\* – деятельность осуществляется за пределами ООС.

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Е.В. Бережных