|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Приложение № 1 к аттестату аккредитации№ BY/112 3.0052от 08 января 1996 годана бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_на 25 листахредакция 02 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 02 июня 2023 года

метрологической службы

республиканского унитарного предприятия

«Полоцкий центр стандартизации, метрологии и сертификации»

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

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| проезд Заводской, 32, 211440, г. Новополоцк, Витебская область |
| 1.1\* | 2 | 26.51/99.001 | Меры длины концевые плоскопараллельные рабочие | от 0,5 до 100 мм | 3, 4, 5 класс |
| 1.2\* | 2 | 26.51/99.001 | Меры длины концевые плоскопараллельные эталонные  | от 0,1 до 100 мм | 4 разряд |
| 1.3\* | 1; 2 | 26.51/99.001 | Скобы лесные, вилки измерительные лесные | от 0 до 1000 мм | Δ= ± (2 – 7,5) мм |
| 1.4\* | 2 | 26.51/99.001 | Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях | от 0 до 6000 мм | ц. д. 1 ммΔ = ± 2 мм |
| 1.5\* | 2 | 26.51/99.001 | Метры металлические и деревянные брусковые, метры складные деревянные и металлические | от 0 до 1000 мм | ц. д. 1 ммΔ = ± (1,0 – 1,5) мм |
| 1.6\* | 1; 2 | 26.51/99.001 | Линейки измерительные металлические | от 0 до 1000 мм | ц. д. 1 ммΔ = ± (0,1 – 0,2) мм |
| 1.7\* | 1; 2 | 26.51/99.001 | Рулетки измерительные металлические | от 0 до 100 м | кл. т. 2, 3 |
| 1.8\* | 1; 2 | 26.51/99.001 | Нивелиры- высокоточные- точные - технические | ± 10'' | Sх изм превышения на 1 км двойного хода:mкм = (0,3-0,5) ммmкм = (2,0-3,0) ммmкм = (5,0-10,0) мм |
| 1.9\* | 2 | 26.51/99.001 | Щупы | от 0,02 до 1,00 мм | 1, 2 класс |
| 1.10\*\* | 1; 2 | 26.51/99.001 | Штангенциркулиштангенглубиномерыштангенрейсмасы | от 0 до 2000 ммот 0 до 400 ммот 0 до 1600 мм | ц. д. 0,01; 0,02; 0,05; 0,1 мм  |
| 1.11\* | 1; 2 | 26.51/99.001 | Стенкомеры индикаторные | от 0 до 50 мм | ц. д. 0,01; 0,1 мм |
| 1.12\* | 1; 2 | 26.51/99.001 | Глубиномеры микрометрические | от 0 до 150 мм | 1, 2 классц. д. 0,01 мм |
| 1.13\* | 1; 2 | 26.51/99.001 | Глубиномеры индикаторные | от 0 до 100 мм | ц. д. 0,01 мм |
| 1.14\* | 1; 2 | 26.51/99.001 | Толщиномеры индикаторные | от 0 до 50 мм | ц. д. 0,01; 0,1 мм  |
| 1.15\* | 2 | 26.51/99.001 | Нутромеры микрометрические | от 50 до 175 мм | ц. д. 0,01 мм  |
| 1.16\* | 1; 2 | 26.51/99.001 | Нутромеры индикаторные | от 10 до 250 мм | 1, 2 классц. д. 0,01 мм |
| 1.17\* | 1; 2 | 26.51/99.001 | Нутромеры с ценой деления 0,001 мм и 0,002 мм  | от 10 до 160 мм | ∆= ± (3,5-4,0) мкм |
| 1.18\* | 2 | 26.51/99.001 | Скобы с отсчетным устройством | от 0 до 160 ммот 0 до 300 мм | ц. д. 0,002 ммц. д. 0,01 мм  |
| 1.19\* | 2 | 26.51/99.001 | Микрометры | от 0 до 600 мм | 1, 2 класс |
| 1.20\* | 2 | 26.51/99.001 | Микрометры рычажные | от 0 до 300 мм | ц. д. 0,002; 0,01 мм∆ = ± (3-7) мкм |
| 1.21\* | 2 | 26.51/99.001 | Калибры гладкие для валов и отверстий | от 0,1 до 500 мм | квалитетН6-Н15 |
| 1.22\* | 2 | 26.51/99.001 | Индикаторы часового типа | от 0 до 50 мм | ц. д. 0,01 мм |
| 1.23\* | 2 | 26.51/99.001 | Индикаторы рычажно-зубчатые | от 0 до 0,8 мм | ц. д. 0,01 мм ∆ = ± 0,01 мм |
| 1.24\* | 2 | 26.51/99.001 | Индикаторы многооборотные | от 0 до 2 мм | ц. д. 0,001; 0,002 мм, ∆ = ± 2,5 мкм |
| 1.25\* | 2 | 26.51/99.001 | Головки измерительные рычажно-зубчатые | ± (0,05-0,10) мм | ц. д. 0,001 0,002 мм ∆ = ± (0,4-1,2) мкм |
| 1.26\* | 1; 2 | 26.51/99.001 | Головки измерительные пружинные малогабаритные (микаторы)  | ± 100 мкм | ц. д. 0,2 мкм; 0,5 мкм; 1 мкм; 2 мкмΔ = ± (0,15 – 1,00) мкм |
| 1.27\* | 2 | 26.51/99.001 | Головки измерительные пружинные (микрокаторы)  | ± 60 мкм | ц. д. 0,1 мкм; 0,2 мкм; 0,5 мкм; 1 мкм;2 мкмΔ = ±(0,08 – 0,60) мкм |
| 1.28\* | 1; 2 | 26.51/99.001 | Головки измерительные пружинно-оптические (оптикаторы)  | ± 50 мкм | ц. д. 0,1 мкм; 0,2 мкм; 0,5 мкмΔ = ±(0,06 – 0,15) мкм |
| 1.29\* | 1; 2 | 26.51/99.001 | Стойки для измерительных головок  | пределы измерения по высоте до 250 мм | допуск плоскостности ± (0,06-1,0) мкм |
| 1.30\* | 1; 2 | 26.51/99.001 | Штативы для измерительных головок | высота колонки до 630 мм  | допускаемый прогиб(0,002-0,04) мм  |
| 1.31\* | 2 | 26.51/99.001 | Угольники поверочные | 90° | 2 класс |
| 1.32\* | 1; 2 | 26.51/99.001 | Угломеры с нониусомУгломеры маятниковые 3УРИПрибор типа 2УРИУгломеры оптические | от 0° до 360°от 0° до 360°от 0° до 35°от 0° до 180° | ц. д. (2' – 10')Δ = ± (2' – 10')Δ = ± 1°Δ = ± 20´Δ = ± 2′30′′ |
| 1.33\* | 1; 2 | 26.51/99.001 | Теодолиты: - высокоточные- точные - технические | от 0° до 360° | СКП:- горизонтального угла mβ – 1";- вертикального угла mα – 1,2";- горизонтального угла mβ – (2-5)"- вертикального угла mα – (2,5-8)"; - горизонтального угла mβ – (15-60)";- вертикального угла mα – (25-90)" |
| 1.34\*\*\* | 2 | 26.51/99.001 | Машины для измерения длины текстильного полотна;Машины для измерения длины стеклянной ткани | до 4000 мдо 99999 м | 1; 2; 3 классδ = ± 0,5 % |
| 1.35\*\* | 2 | 26.51/99.001 | Приборы для определения пенетрации нефтепродуктов | от 0 до 630 у. е.  | ∆ = ±1 у. е. |
| 1.36\*\* | 2 | 26.51/99.001 | Длиномерывертикальные | от 0 до 250 мм | ц. д. 0,001 мм |
| 1.37\*\* | 2 | 26.51/99.001 | Меры штриховые для промера ткани | до 3000 мм | ∆ = ± 3 мм |
| 1.39\* | 2 | 26.51/99.001 | Измерители деформации клейковины | от 0 до 120 у. е. | ∆ = ± 2,5 у. е. |
| 1.40\* | 2 | 26.51/99.001 | Прибор Журавлева | объем до 27 см3 | ∆ = ± 0,5 см3 |
| 1.41\*\* | 2 | 26.51/99.001 | Приборы для определения числа падения | (1 – 900) с | ц. д. 1 с∆ = ± 1 с |
| 1.42\* | 2 | 26.51/99.001 | Рейки дорожные универсальные | до 3000 мм | ∆ = ±2 ммОтклонение от прямолинейности: не более 10 ммУклон:δ = ± (1‰ - 3‰)  |
| 1.43\* | 2 | 26.51/99.001 | Рейки нивелирные | до 5000 мм | ∆ = ± 0,5 мм∆ = ± 1 мм |
| 1.44\* | 2 | 26.51/99.001 | Уровни строительные | до 1200 мм | ц. д. (2' – 30')(0,6-8,7) мм/м |
| 1.45\* | 2 | 26.51/99.001 | Приспособление для градуировки и поверки газоанализаторов «Сирена» | Коэффициент отражения ρ0 = 66 % - 95 % | ∆ = ± 3 % |
| 1.46\* | 1; 2 | 26.51/99.001 | Пробные очковые линзы | от минус 20 до 20 дптр | ∆ = ± 0,06 дптр |
| 1.47\* | 1; 2 | 26.51/99.001 | Линейки скиаскопические | от минус 19 до 19 дптр | ∆ = ± 0,12 дптр |
| 1.48\*\* | 1; 2 | 26.51/99.001 | Периметры настольные | от 0° до 90°(в обе стороны) | ∆ = ± 2,5°  |
| 2.1\*\* | 1; 2 | 26.51/99.002 | Весы неавтоматического действия  | от 0,002 до 200000 кг | от НмПВ до 500е вкл. Δ = ± 0,5е;от 500е до 2000е вкл. Δ = ± 1,0е;св. 2000е Δ = ± 1,5е |
| 2.4\*\* | 1; 2 | 26.51/99.002 | Весы крутильные (торсионные) | от 10 до 5000 мг | ц. д. (0,001 – 10) мгΔ = ± 1 дел. |
| 2.5\*\* | 1; 2 | 26.51/99.002 | Гири  | от 0,01 до 10 кгот 0,01 до 20 кгот 0,5·10-5 до 20 кг от 0,1·10-5 до 1 кг от 0,001 до 1000 г | кл. т. М3кл. т. М2ІV разряд,кл. т. М1ІІІ разряд,кл. т. F2ІІ разряд,кл.т. F1 |
| 2.6\*\* | 1; 2 | 26.51/99.002 | Весы лабораторные | от 0,002 до 50 кг | кл. т. специальный, высокий, средний;разряд 1, 2, 3, 4 |
| 2.8\*\* | 1; 2 | 26.51/99.002 | Весы лабораторные электронные | от 0,1·10-4 г до 20 кгот 1·10-6 до 1500 кгот 1·10-6 до 1500 кг | кл. т. специальный, высокий, среднийкл. т. высокийкл. т. средний |
| 2.12\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.002 | Весы автоматические для взвешивания транспортных средств в движении | от 1 до 20 т на одну ось | кл. т. определения нагрузки на одиночную ось и нагрузки на группу осей: A; В; С; Dкл. т. определения полной массы ТС 0,2; 0,5; 1; 2 |
| 2.14\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.002 | Весы для взвешивания вагонов в движении | от 2 до 200 т | кл. т. 0,2; 0,5; 1;2 |
| 2.19\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.002 | Весы конвейерные автоматические непрерывного действия | погонная нагрузкаот 6,4 до 500 кг/м | δ = ± 0,5 % |
| 2.20\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.002 | Дозаторы весовые автоматические дискретного и непрерывного действия | до 4000 кг | кл.т. 0,2 – 4  |
| производительность до 40 т/ч | δ = ± 0,25 % |
| 2.22\*\* | 1; 2 | 26.51/99.002 | Влагомеры весовые  | от 0,1 до 71 гот 0 % до 100 % | Δ = ± (0,0002 - 0,01) гΔ = ± (0,02 % - 0,5 %) |
| 3.1\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.003 | Испытательные машины и прессы | до 2 МН | δ = ± 0,5 %  |
| 3.2\*\* | 1; 2 | 26.51/99.003 | Копры маятниковые | от 5 до 2500 Дж | δ = ± 0,5 % |
| 3.3\*\* | 1; 2 | 26.51/99.003 | Приборы для измерения твердости по методуБринелля | от 8 до 450 НВ | δ = ± 3 % |
| 3.4.1\*\* | 1; 2 | 26.51/99.003 | Прибор для измерения твердости металлов по методу Роквелла | шкала Сот 20 до 67 НRС | Δ = ± (1-2) НRС |
| 3.4.2\*\* | шкала Аот 70 до 93 НRА | Δ = ± (1-2) НRА |
| 3.4.3\*\* | шкала Вот 25 до 100 НRВ | Δ = ± 2 НRВ |
| 3.5.1\*\* | 1; 2 | 26.51/99.003 | Приборы для измерения твердости по методуСупер-Роквелла | шкала N:НR15N70-94; НR30N42-86;НR45 N20-78 | Δ = ± (1-2) HRN |
| 3.5.2\*\* | шкала Т:НR15Т61-92; НR30Т15-82; НR45 Т10-72 | Δ = ± (2-3) HRT |
| 3.6\* | 1; 2 | 26.51/99.003 | Граммометры | от 0,05 до 3 Н | δ = ± 4 % |
| 3.7\* | 1; 2 | 26.51/99.003 | Динамометры общего назначения | от 10 до 1000 Н  | кл. т. 1; 2 |
| 3.8\* | 2 | 26.51/99.003 | Микротвердомеры, твердомеры малогабаритныеэлектронные | шкала С от 20 до 70 НRCшкала Вот 90 до 470 НRВшкала V от 100 до 950 HV | δ = ± 3 % |
| 4.1\*\* | 2 | 26.51/99.004 | Внешний модуль давления | от минус 0,1 до 60 МПа | δ = ± 0,025 % |
| 4.2\*\* | 1; 2 | 26.51/99.004 | Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры показывающие, самопишущие, с унифицированным выходным сигналом постоянного тока | от минус 40 до 40 кПа | кл. т. 1,0 |
| 4.3\*\* | 1; 2 | 26.51/99.004 | Микроманометры с наклонной трубкой | от 0 до 2,5 кПа | кл. т. 0,5 |
| 4.4\*\* | 1; 2 | 26.51/99.004 | Манометры, мановакуумметры цифровые | от минус 0,1 до 60 МПа | δ = ± 0,04 % |
| 4.5\*\* | 1; 2 | 26.51/99.004 | Манометры,мановакуумметры, дифманометры, манометрыкислородные, манометры электроконтактные,приборы контроля показывающие, самопишущие,показывающие и самопишущие, с унифицированным выходным сигналом и пневматическим выходным сигналом | от 0,06 до 250 МПаВыходной сигнал:от 0 до 20 мАот 0 до 10 Вот 0 до 100 кПа | кл. т. 0,1 и менее точные  |
| 4.6\*\* | 1; 2 | 26.51/99.004 | Преобразователи давления и перепада давления (датчики давления):самопишущие и показывающие, с унифицированным пневматическим выходным сигналом | от 0,06 до 60 МПаВыходной сигнал:от 0 до 0,1 МПа | кл. т. 0,1 и менее точные |
| 4.7\*\* | 1; 2 | 26.51/99.004 | Измерительные преобразователи давления, измерители -регуляторы давления и перепада давления(датчики давления): показывающие и самопишущие, с унифицированным выходным сигналом  | от 0,06 до 60 МПаВыходной сигнал:от 0 до 5 мАот 0 до 20 мАот 4 до 20 мАот 0 до 10 В | кл. т. 0,04 и менее точные  |
| 4.8\*\* | 1; 2 | 26.51/99.004 | Преобразователи давления измерительные;комплексы для измерения давления цифровые  | от минус 0,1до 6 МПа | δ = 0,04 % |
| 4.9\*\* | 1; 2 | 26.51/99.004 | Манометры деформационные образцовые | от 0,1 до 60 МПа | кл. т. 0,15 и менее точные |
| 4.10\*\* | 1; 2 | 26.51/99.004 | Манометры деформационные образцовые | 100, 160, 250 МПа | кл. т. 0,4 |
| 4.11\*\* | 1; 2 | 26.51/99.004 | Манометры, мановакуумметры грузопоршневые | от 0,25 до 60 МПа | кл. т. 0,052 разряд |
| 4.12\*\* | 1; 2 | 26.51/99.004 | Манометры грузопоршневые | 0,04 МПа | кл. т. 0,23 разряд |
| 4.13\*\* | 1; 2 | 26.51/99.004 | Мановакуумметры U-образные и дифференциальные манометры | от минус 0,1 до 0,1 МПа | ∆ = ± 0,02 кПа |
| 4.14\*\* | 1; 2 | 26.51/99.004 | Калибраторы давления;калибраторы давления многофункциональные,портативные  | от минус 0,1 до 60 МПа;от минус 5 до 60 мА;от минус 40 до 150 мВот минус 1 до 50 В | кл. т. 0,05 и менее точные  |
| 4.15\*\* | 1; 2 | 26.51/99.004 | Преобразователи избыточного давления, разрежения, абсолютного давления, разности давлений (датчики давления) с унифицированными выходными сигналами:токовый выходной сигнал,выходной сигнал напряжения постоянного тока; цифровой выходной сигнал (с цифровымпротоколом обмена данных HART) | от минус 0,1 до 60 МПа;Выходной сигнал:от 0 до 5 мА;от 0 до 20 мА;от 4 до 20 мА;от 0 до 10 В | кл. т. 0,065 и менее точные  |
| 4.16\*\* | 1; 2 | 26.51/99.004 | Устройство контроля воздухораспределителей пассажирских вагонов УКВРП | от 0 до 0,6 МПа;от 1 до 300 с;от 150 до 450 Ом | ∆= ± 0,005 МПа;δ = ± 0,3 %;δ = ± 4 % |
| 4.17\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.004 | Устройство контроля воздухораспределителя УКВР-2 | от 0 до 0,6 МПа;от 1 до 120 с | ∆= ± 0,005 МПа;δ = ± 0,3 % |
| 4.18\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.004 | Устройство контроля автоматического регулятора режима торможения УКАР 2М | от 0 до 0,42 МПа;от 1 до 70 с  | ∆= ± 0,005 МПа;δ = ± 0,3 % |
| 5.1\*\* | 1; 2 | 26.51/99.005 | Вакуумметры показывающие, самопишущие,показывающие и самопишущие, с унифицированным выходным сигналом и пневматическим выходным сигналом | минус 0,1 МПаВыходной сигнал:от 0 до 20 мАот 0 до 10 Вот 0 до 100 кПа | кл. т. 0,4 и менее точные  |
| 5.2\*\* | 1; 2 | 26.51/99.005 | Вакуумметры деформационные образцовые | минус 0,1 МПа | кл. т. 0,25; 0,4 |
| 5.3\*\* | 1; 2 | 26.51/99.005 | Измерительные преобразователи давления (датчики давления):показывающие, самопишущие и с унифицированным выходным сигналом и пневматическим выходным сигналом | минус 0,1 МПаВыходной сигнал:от 0 до 20 мАот 0 до 10 Вот 0 до 100 кПа | кл. т. 0,4 и менее точные  |
| 6.1\*\* | 1; 2 | 26.51/99.006 | Спидометры:- механические; - электрические;- электронные | от 20 до 220 км/чдо 60 км/ч(80 + n·20) км/ч(n = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6)от 20 до 220 км/ч | ∆ = + 4 км/ч∆= + (5 + n) км/ч(n = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6)∆ = + 3 км/ч |
| 6.2\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.006 | Таксометры автомобильные БелТАКС(І и ІІ этапы) | от 0,01 до 0,99 тариф. ед.от 0,1 до 0,9 тариф. ед.от 1 до 50000 тариф. ед. | Δ = ± 1 тариф. ед. |
| 6.3\*\* | 2 | 26.51/99.006 | Счетчики оборотов  | Ёмкость счетчика от 100 до 100000 ед. счета | δ = ± 1 ед. счета |
| 6.4\*\* | 1; 2 | 26.51/99.006 | Тахометры | от 10 до60000 об/мин | δ = ± (0,1 % - 4 %)  |
| 6.5\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.006 | Счетчики импульсов | от 1 до 999999 имп.от 50 до 100350 имп. | Δ = ± 1 имп. |
| 6.6\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.006 | Установки тахометрические образцовые | от 10 до 60000 об/мин | δ = ± 0,05 % |
| 6.7\* | 1; 2 | 26.51/99.006 | Установки для поверки спидометров | от 20 до 220 км/ч от 1 до 999,9 с | Δ = ± 0,5 км/ч; Δ = ± 0,5 с |
| 6.8\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.006 | Стенды для поверкилокомотивныхскоростемеров | от 5 до 220 км/чот 0,25 до 0,8 МПа999999,9 м | δ = ± 0,5 %∆ = ± 0,0075 МПаδ = ± 0,1 % |
| 6.9\* | 1; 2 | 26.51/99.006 | Установки для поверки таксометров | 1000 м, 3000 м, 5000 м360 с, 1800 с, 3600 с | Δ = ± 2 м δ = ± 0,1 %  |
| 6.10.1 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.006 | Тахографы аналоговые | от 20 до 180 км/ч | Δ = ± 3 км/ч |
| 6.10.2 \*\*\* | до 999999,9 км | δ = ± 1 % |
| 6.10.3 \*\*\* | до 24 ч | Δ = ± 5 с/сут |
| 6.11.1 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.006 | Тахографы цифровые | от 0 до 200 км/ч | Δ = ± 1 км/ч |
| 6.11.2 \*\*\* | до 999999,9 км | δ = ± 1 % |
| 6.11.3 \*\*\* | до 24 ч | Δ = ± 2 с/сут |
| 7.1\*\*\* | 2 | 26.51/99.007 | Уровнемеры электронные переносные «HERMetic» | от 0 до 30 мот минус 40 °С до 90 °С | ∆ = ± 2 мм∆ = ± 0,1 °С |
| 7.2\*\*\* | 2 | 26.51/99.007 | Уровнемеры буйковые, уровнемеры для измерения уровня | от 0 до 16 м | кл. т. 0,5 и менее точные |
| 7.3\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Вместимость технологических нефтепродуктопроводов | до 5000 м3давление до 10 МПа | δ = ± 0,3 % |
| 7.4\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Вместимость участков магистральных нефтепродуктопроводов | до 100000 м3давление до 10 МПа | δ = ± 0,3 % |
| 7.5\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Дозаторы пипеточные | от 2·10-6 до 1·10-2 л | δ = ± 0,5 % |
| 7.6\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Расходомеры жидкости и газа переменного перепада давления | от 100 Па до 630 кПа | кл. т. 1,0 |
| 7.7\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Сужающие устройства - диафрагмы (выполнение расчетов сужающих устройств)  | Диаметр от 12,5 до 750 мм  | δ = ± 0,04 %ПО ПК «Расходомер ИСО» отклонение действительного размера отверстия от расчетного  |
| 7.8\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Счетчики холодной и горячей воды, в т.ч сопряженные  | от 0,03 до 100 м3/чDN15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80 мм  | δ = ± 2,0 % |
| 7.9\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Расходомеры жидкости: ротаметры, расходомеры электромагнитные, расходомеры-счетчики с импульсным выходом | от 0,01 до 100 м3/ч | δ = ± 0,25 % |
| 7.10\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Расходомеры массовые  | от 10 до 100 т/ч | δ = ± 0,15 %  |
| 7.11\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Расходомеры вихревые  | от 0,01 до 100 м3/ч | δ = ± 0,15 % |
| 7.12\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Расходомеры ультразвуковые | DN 25, 32, 50, 65, 80 ммот 0,08 до 100 м3/чDN от 50 до 1000 ммот 1,3 до 17000 м3/ч (имитационный метод) | δ = ± 0,15 % |
| 7.13\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Установки поверочные для расходомеров и счетчиков жидкости | от 10 до 100 т/чот 0,01 до 100 м3/чDN от 4 до 100 мм | δ = ± 0,05 % |
| 7.15\*\*\* | 2 | 26.51/99.007 | Преобразователи расхода турбинные | от 250 до 2000 м3/ч  | δ = ± 0,15 % |
| 7.16\*\*\* | 2 | 26.51/99.007 | Установка трубопоршневая | от 200 до 3000 м3/ч | δ = ± 0,05 % |
| 7.17\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Преобразователи измерительные | 9999999 ГДжот 0 до 20 мА | δ = ± 0,25 % |
| 7.18\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Кружки мерныеметаллические | от 0,01 до 1,0 л | ∆= ± (0,25–10) мл |
| 7.20\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Меры металлические конические | (0,05 – 10) л | ∆ = ± (0,25-15) мл |
| 7.21\* | 2 | 26.51/99.007 | Мензурки для отпуска напитков | от 50 до 200 мл | ∆ = ± 3 мл |
| 7.22\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Мерники металлические эталонные для сжиженных газов | 10 дм3 | 2 разряд; δ = ± 0,1 %  |
| 7.23\*\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Мерники металлические технические | от 5 до 50000 дм3 | кл.т. 1; 2 |
| 7.26.1\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Мерники металлические эталонные | от 2 до 100 дм3 | 1 разряд, δ = ± 0,02 % |
| 7.26.2\* | от 2 до 1000 дм3 | 2 разряд,δ = ± 0,1 % |
| 7.27\* | 2 | 26.51/99.007 | Колбы эталонные | от 50 до 2000 см3 | 2 разряд,∆ = ± 0,2 мл |
| 7.28\* | 2 | 26.51/99.007 | Меры стеклянные эталонные:- колбы- бюретки- пипетки | от 50 до 2000 см3от 1 до 100 см3от 5 до 100 см3 | 1 разряд∆ = ± 0,05 см3∆ = ± 0,005 см3∆ = ± 0,005 см3 |
| 7.25\* | 2 | 26.51/99.007 | Меры вместимостистеклянные:- цилиндры- колбы- бюретки- пипетки | от 5 до 2000 см3от 50 до 2000 см3от 1 до 100 см3от 5 до 100 см3 | 1; 2 класс |
| 7.31\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Колонкитопливораздаточные | от 25 до 160 л/мин | δ = ± 0,25 %;δ = ± 0,4 %; |
| 7.32\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Колонкимаслораздаточные | от 4 л/мин | δ = ± 0,5 % |
| 7.33\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Колонки топливораздаточные для сжиженного газа | от 2 дм3  | δ = ± 1 % |
| 7.34\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Резервуары горизонтальные цилиндрические (объемный метод) | от 3 до 200 м3 | δ = ± 0,2 % |
| 7.35\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Резервуары горизонтальные цилиндрические (геометрический метод) | от 3 до 200 м3 | δ = ± 0,2 % |
| 7.36\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Резервуары стальные вертикальные цилиндрические | от 100 до 3000 м34000 м3от 5000 до 100000 м3 | δ = ± 0,2 %δ = ± 0,15 %δ = ± 0,1 % |
| 7.37\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Цистерны автомобильные и прицепные | от 1000 до 50000 дм3 | δ = ± 0,4 % |
| 7.39\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Автоцистерны для пищевых жидкостей | от 900 до 20000 дм3 | δ = ± 0,2 % |
| 7.41\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Корректоры СПГ761 | от минус 50 °C до 100 °C;от 0 до 12 МПа;от 0 до 1000 кПа;от 0 до 1000000 м3/ч;от 0 до 1000000 кг/ч;от 0 до 999999999 м3;от 0 до 999999999 кг;от 0 до 120 кг/м3;от 30 до 50 МДж/м3;от 0 % до 100 %;от 0 до 999999999 ч | Δ = ± 0,1 °Cпогрешность преобразования:0,05 % – 0,1 %;погрешность вычисления:δ = ± 0,01 %δ = ± 0,01 % |
| 7.42\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Системы учета электронные, счетчики электронные оптические перемещающихся объектов | 999 999 999 999 ед. сч. | δ = ± 0,01%  |
| 7.43\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.007 | Счетчики газа | от 0,016 до 10 м3/ч | δ = ± 1,5 %  |
| 8.2\* | 2 | 26.51/99.008 | Вискозиметры | Время истечения: до 300 с | δ = ± 3 % |
| 8.3\*\*\* | 2 | 26.51/99.008 | Преобразователи плотности | от 800 до 1000 кг/м3 | Δ = ± 0,3 кг/м3 |
| 8.4\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.008 | Плотномеры, измерители плотности  | от 0,6 до 2 г/см3от 0 до 6 кг/м3от 4 до 20 мА | ∆= ± 0,00005 г/см3;γ = ± 1 % |
| 9.1\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Гигрометры психрометрические | от 0 ºС до 40 ºС | ∆ = ± 0,2 °С |
| 9.2\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Газоанализаторы, приборы для определения концентрации компонентов газовых сред  | от 0,001 % до 100 % об.д.  | ∆ = ± 0,1 % об.д. |
| 9.3\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Сигнализаторы взрывоопасных концентраций газов и паров | от 0 % до 100 % НКПР | ∆ = ± 5,0 % НКПР |
| 9.4\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Хроматографы газовые, жидкостные | от 0 % до 100 % | ОСКОh,S = 0,5 %ОСКОt = 0,1 % |
| 9.5\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Преобразователи лабораторных и промышленных рН-метров (вторичные приборы) | от минус 20 до 20 рН;от минус 2000 до 2000 мВ;от минус 5 °С до 150 °С | ∆ = ± 0,01 рН∆ = ± 1 мВ∆ = ± 0,5 °С |
| 9.6\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Электроды измерительные для рН‑метров | от 0 до 14,0 рН | ∆ = ± 0,05 рН |
| 9.7\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Электроды вспомогательные для рН‑метров | от минус 1999 до 1999 мВ | ∆ = ± 3 мВ |
| 9.8\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Установки для поверки комплекта рН-метра УПКП - 1 | от минус 2,1000 до 2,1000 В | ∆ = ± 0,0002 В |
| 9.9\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Промышленные рН-метры (комплект) | от минус 20 до 20 рН | ∆ = ± 0,05 рН |
| 9.10\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Лабораторные рН-метры (комплект) | от 0 до 14,00 рН;от минус 1999 до 1999 мВ;от минус 20 °С до 120 °С | ∆ = ± 0,05 рН∆ = ± 3 мВ∆ = ± 0,4 °С |
| 9.11\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Преобразователи лабораторных и промышленных иономеров (вторичные приборы) | от минус 20 до 20 рХ;от минус 4000 до 4000 мВ;от минус 10 °С до 150 °С | ∆ = ± 0,01 рХ;∆ = ± 0,2 мВ∆ = ± 0,5 °С |
| 9.12\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Электроды измерительные иономеров | от 0 до 6,0 рХ | ∆ = ± 0,2 рХ |
| 9.13\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Имитаторы электродных систем | от минус 2011 до2011 мВ | ∆ = ± 0,1 мВ |
| 9.14\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Промышленные и лабораторные иономеры | от минус 20 до 20 рХ;от минус 4000 до 4000 мВ;от 0 °С до 100 °С | ∆ = ± 0,01 рХ∆ = ± 0,2 мВ∆ = ± 0,5 °С |
| 9.15\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Кондуктометры, анализаторы жидкости | от 1·10-6 до 100 См/м;от 0 до 10000 мг/дм3от минус 20 °С до 90 °С;от 4 до 20 мА | γУЭП = ± 1,0 %Δ= ± (0,05+0,025·χ)Δ= ± (0,06+0,03·С)Δ = ± 5 %∆ = 0,3 °СγI = ± 0,5 % |
| 9.16\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Нитратомеры  | от минус 20 до 20 рХ;от 0,35 до 4,70 pNO3от 1·10-4 до 99,9 г/кг | ∆ = ± 0,02 рХΔ = ± 0,02 pNO3 δ = ± 5 %  |
| 9.17\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Анализаторы ртути | от 0,01 до 15 мкг/дм3 | δ = ± 10 % |
| 9.18\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Анализаторы вольтамперометрические | от 0,0001 до1 мг/дм3  | δ = ± 15 % |
| 9.19\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Анализаторы содержания серы в нефти и нефтепродуктах | от 0,0007 %S до 5 %S;от 0 до 600 мг/кг | Δ = ± (0,046·С+ 0,0032) %S Δ = ± (0,0631·Спс+ 0,35) мг/кг |
| 9.20\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде | от 0,04 до 1000 мг/дм3 | Δ = ± 2 мг/дм3 |
| 9.21\*\* |  2 | 26.51/99.009 | Экспресс - анализаторы на углерод | от 0,03 %С до 9,999 %С | СКО 0,005 %С |
| 9.22\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Анализаторы наличия синильной кислоты | от 0 до 30 ppm | ∆ = ± 1 ppm |
| 9.23\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Анализаторы молока вискозиметрические | от 0,1 до 99,9 с;от 90·103 до 1500·103 в 1 см3;от 0 до 50 г  | Δ = ± 0,3 сδ = ± 5 %Δ = ± 0,3 г  |
| 9.24.1 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Анализаторы качества молока | массовая доля жира от 0 % до 10 % | ∆ = ± 0,05 %  |
| 9.24.2 \*\*\* | массовая доля белка от 0 % до 6 % | ∆ = ± 0,1 %  |
| 9.24.3 \*\*\* | плотность от 1000 до 1040 кг/м3 | ∆ = ± 0,3 кг/м3 |
| 9.24.4 \*\*\* | кислотность от 4 до 10 рН | ∆ = ± 0,06 рН |
| 9.24.5 \*\*\* | титруемая кислотность от 10 до 30 °Т | ∆ = ± 0,8 °Т |
| 9.24.6 \*\*\* | массовая доля СОМО (сухого обезжиренного остатка) от 6 % до 12 % | ∆ = ± 0,1 %  |
| 9.24.7 \*\*\* | температура исследуемой жидкости от 0 °С до 50 °С | ∆ = ± 0,5 °С |
| 9.24.8 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Анализаторы качества молока | сухое вещество от 0 % до 50 % | Δ= ± 0,1 % |
| 9.24.9 \*\*\* | лактоза от 0 % до 25 % | Δ= ± 0,1 % |
| 9.25\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Титраторы лабораторные | от 0 до 14 рНот 0 % до 100 % | ∆ = ± 0,01 рНδ = ± 1,0 % |
| 9.26\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Система капиллярного электрофореза «Капель» и подобные | от 0 до 5 мкг/см3 | S = 5 % |
| 9.27\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Анализаторы содержания азота | от 0,1 до 200 мг  | δ = ± 1,0 %  |
| 9.28\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Анализаторы автоматические фракционного состава нефтепродуктов «АФСА» | диапазон температур разгонки от 20 °С до 360 °С;объем конденсата от 10 до 90 см3;скорость разгонки от 4 до 5 см3/мин | ∆ = ± 0,5 °С∆ = ± 0,5 см3 ∆= ± 0,5 см3/мин |
| 9.29\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Установки определения октанового числа топлива, цетанового числа дизельного топлива | от 60 до 110 единиц октанового числа;от 40 до 56 единиц цетанового числа | ∆ = ± 0,3 единиц октанового числа∆ = ± 1,0 единиц цетанового числа |
| 9.30\* | 1; 2 | 26.51/99.009 | Приборы специализированные определения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе  | от 0 ‰ до 3,0 ‰от 0 до 2,5 мг/л | γ = ± 15 %δ = ± 10 %∆ = ± 0,05 мг/л∆ = ± 0,1 ‰ |
| 9.31\*\*\* | 2 | 26.51/99.009 | Спектрометры рентгенофлуоресцентные  | от 0,1 % до 99,9 % | δ = ± 10 % |
| 9.32\*\* | 1, 2 | 26.51/99.009 | Анализаторы влажности | от 0,05 % до 100 %  | Δ = ± 0,05 %  |
| 10.1\*\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Приборы измерительные ПИ-002 | от 5 % до 98 %;от 5 °С до 40 °С | ∆ = ± 3 %;∆ = ± 0,5 °С |
| 10.2\*\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Приборы для определения температуры вспышки нефти и нефтепродуктов в закрытом тигле | от 20 °С до 300 °С | ∆ = ± 1 °С |
| 10.3\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Приборы для определения температуры вспышки нефти и нефтепродуктов в открытом тигле | от 30 °С до 400 °Сот 30 °С до 180 °С | ∆ = ± 5 °С∆ = ± 1 °С |
| 10.4\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Термометры стеклянные жидкостные  | от минус 80 °С до 500 °С | ∆ = ± 0,05 °С |
| 10.5\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Термометры электронные цифровые | от минус 80 °С до 500 °С | ∆ = ± 0,05 °С |
| 10.6\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Термометры медицинские электронные  | от 32 °С до 43 °С | ∆ = ± 0,1 °С |
| 10.7\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Термометры стеклянные ртутные лабораторные и эталонные | от минус 30 ºС до 250 ºС | ∆ = ± 0,05 °С |
| 10.8\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Термометры жидкостные стеклянные рабочие, в том числе электроконтактные  | от минус 80 °С до 250 °С | ∆ = ± 0,2 °С |
| 10.9\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Термометрыбиметаллические | от минус 80 °С до 500 °С | ∆ = ± 0,05 °С |
| 10.10\*\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Термостаты жидкостные | от минус 80 ºС до 250 ºС | ∆ = ± 0,05 °С |
| 10.11\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Устройства термостатирующие измерительные | от 160 ºС до 232 ºС | ∆ = ± 2 °С |
| 10.12\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Термометры манометрические, в т.ч. электроконтактные  | от 0 °С до 250 °С | ∆ = ± 0,15 °С |
| 10.13\*\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Термопреобразователи сопротивления  | от минус 200 °С до 850 °С | класс АА, А, В, С |
| 10.14\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Комплекты термопреобразователей сопротивления платиновые | от минус 50 °С до 180 °С | Et = ± (0,5 + 3·∆Θmin/∆Θ) |
| 10.15\*\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом | от минус 200 ºС до 1200 °С | γ = ± 0,1 % |
| 10.16\*\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Преобразователи термоэлектрические из неблагородных металлов  | от минус 80 °С до 1200 °С | класс 1, 2, 3  |
| 10.17\*\* | 2 | 26.51/99.010 | Логометры магнитоэлектрические | от минус 200 ºС до 650 °С | кл. т. 0,5 |
| 10.18\*\* | 2 | 26.51/99.010 | Мосты уравновешенные автоматические | от минус 200 ºС до 650 °С | кл. т. 0,25 |
| 10.19\*\* | 2 | 26.51/99.010 | Милливольтметры пирометрические | от минус 50 ºС до 1200 °С | кл. т. 1,0 |
| 10.20\*\* | 2 | 26.51/99.010 | Потенциометры автоматические | от минус 50 ºС до 1200 °С | кл. т. 0,25 |
| 10.21\*\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Установки УТТ-6 | от 0 ºС до 1200 °С | кл. т. 0,002 |
| 10.22 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Теплосчётчики на базе электромагнитного расходомера | DN до 100 ммQмакс 100 м3/ч | кл. т. 2  |
| 10.23 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Теплосчётчики на базе ультразвукового расходомера | DN 25, 32, 50, 65, 80 мм;от 0,08 до 100 м3/ч;DNот 50 до 1000 мм;от 1,3 до 17000 м3/ч (имитационный метод) | кл. т. 2  |
| 10.24 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Теплосчетчики на базе расходомеров переменного перепада давления | перепад давления от 100 Па до 0,63 МПа | кл. т. 2  |
| 10.25\*\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Измерители,измерители-регуляторытемпературы, в том числе цифровые | от минус 200 °Сдо 1600 °С;входные сигналы:от 0 до 5 мА;от 0 до 20 мА;от 4 до 20 мА;от 0 до 10 В;от 2 до 10 В | γ = ± 0,25 %  |
| 10.26\*\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Автоматизированные комплексы для поверки и градуировки термопреобразователей сопротивления и комплектов термопреобразователей сопротивления к теплосчетчикам, ИСТ - М16 | от 0 до 2000 Омот минус 2000 до 2000 мВ | Δ = ± 0,001 Омδ = ± 0,01 % |
| 10.27 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Системы поверки термопреобразователей автоматизированные АК6-25 и подобные | от 0 до 1500 Ом | Δ = ± 0,002 Ом |
| 10.28 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Калибраторытемпературы | от минус 80 °С до 1200 °С | ∆ = ± 0,06 °С |
| 10.29\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Комплект пирометрический для аттестации камер тепла и холода | от минус 70 °С до 200 °С | ∆ = ± 0,2 °С |
| 10.30 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Тепловычислители СПТ961 | от 0 до 999999999 ГДж;от 0 до 1000000 ГДж/ч;от минус 50 ºС до 600 ºС;от 0 до 30 МПа;от 0 до 1000 кПа;от 0 до 1000000 м³/ч;от 0 до 999999999 м³;от 0 до 1000000 т/ч;от 0 до 999999999 т;от 0 до 999999999 ч; от 0 до 5 мА;от 0 до 20 мА;от 4 до 20 мА | ∆= ± (0,5 % +3/∆Т %);погрешность преобразования0,05 % – 0,15 %;погрешность вычисления 0,02 % |
| 10.31\*\* | 2 | 26.51/99.010 | Устройство измерительное термостатирующее «Термостат-А2»; «Термостат-А3» | от 15 °С до 250 °С | Δ = ± 0,01 °С |
| 10.32\*\* | 2 | 26.51/99.010 | Низкотемпературный термостат «Криостат» | от минус 80 °С до 20 °С | Δ = ± 0,02 ºC |
| 10.33\*\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Термостаты-инкубаторы | от 40 ºС до 100 ºС | ∆ = ± 0,2 °С |
| 10.34 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.010 | Измерители предельной температуры фильтруемости нефтепродуктов  | от минус 70 °С до 50 °С | ∆ = ± 0,5 °С |
| 11.1\*\* | 1; 2 | 26.51/99.011 | Рефрактометры  | от 1,2000 до 1,7000 nD  | ∆ = ± 1⋅10-4 nD |
| 11.2\*\* | 1; 2 | 26.51/99.011 | Рефрактометры цифровые, рефрактометры-плотномеры  | от 1,23 до 1,70 nD от 0 % BRIX до 95 % BRIXот 0,65 до 1,71 г/см3  | ∆= ± 0,0001 nD∆= ± 0,2 % BRIX∆= ± 0,0001г/см3 |
| 11.3\*\* | 1; 2 | 26.51/99.011 | Анализаторы иммуноферментные | 405, 450, 490, 570, 620, 630 нм от 0 до 2,500 Б | ∆ = ± 0,010 Б |
| 11.4\*\* | 1; 2 | 26.51/99.011 | Спектрофотометры ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной области и им подобные (анализаторы агрегации тромбоцитов, турбидиметрические гемокоагулометры и т.д.) | от 0 % до 100 %от 220 до 1100 нм от 0 до 3,000 Бот 5,0 до 600 с | ∆τ = ± 0,5 % ∆ = ± 0,5 нм∆ = ± 0,015 Б∆ = ± 0,2 с |
| 11.5\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.011 | Спектрометры и спектрофотометры атомно-абсорбционные | от 0 до 100 мг/дм3 от 180 до 1100 нмот 0 % до 100 % |  σ = 0,15 %∆ = ± 0,2 нм∆τ = ± 0,5 %  |
| 11.6\*\* | 1; 2 | 26.51/99.011 | Колориметры фотоэлектрические, фотометры | от 0 % до 100 %от 0,0 до 3,0 Б | ∆τ = ± 0,5 % ∆ = ± 0,010 Б |
| 11.7\*\* | 1; 2 | 26.51/99.011 | Анализаторы жидкости типа «Флюорат» и подобные | от 0 до 25 мг/дм3от 4 % до 90 % | ∆= ± 0,004 мг/дм3∆τ = ± 0,5 % |
| 11.8\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.011 | Дымомеры | от 0 % до 100 %от 0 до 10 м-1 | γ = ± 1 %∆ = ± 0,05 м-1, при k от 1,6 до 1,8 м-1 |
| 11.9\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.011 | Анализаторы инфракрасные, Фурье-спектрометры инфракрасные  | от 340 до 13200 см-1 | ∆ = ± 0,05 см-1 |
| 11.10 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.011 | Анализаторы жидкости пламенно-фотометрические | от 0 до 100 мг/дм3 | Δ = ± (0,01·Сд + 0,2) мг/дм3 |
| 11.11 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.011 | Спектрометры оптико-эмиссионные, рентгенофлуоресцентные, аппараты рентгеновские для спектрального анализа  | от 5 до 30000 с-1;от 0,001 до 99,9 % масс. дол.  | А0 = ± 0,5 %∆ = ± 0,001 % масс. дол.S=2 % |
| 13.1\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Мультиметры | I= от 0 до 30 АI~ от 0 до 30 А от 10 Гц до 10 000 ГцU= от 0 до 1000 ВU~ от 0 до 1000 В от 10 до 100000 Гцот 0 до 200 МОм от 1 до 200 кГцот 0 до 100 мкФ | δ = ± 0,02 %δ = ± 0,1 %δ = ± 0,01 %δ = ± 0,1 %δ = ± 0,05 %δ = ± 0,01 %δ = ± 0,015 % |
| 13.2 \*\*\* | 2 | 26.51/99.013 | Измерительные ячейки ИЯ-2Т в комплекте с измерителями иммитанса Е7-20 | Относительная диэлектрическаяпроницаемость от 2 до 10;тангенс угла диэлектрических потерь от 1·10-4 до 1·10-2 | δƐ = ± 1 %δtgδ = ± 25 % |
| 13.3\*\* | 2 | 26.51/99.013 | Преобразователи измерительные:тока, напряжения;частотыфазыемкостиактивной мощности | от 0 до 20 мАот 0 до 10 Вот 45 до 65 Гцот 0º до 360ºот 1 до 100 мкФот 0 до 222,2 Вт | γ = ± 0,1 %γ = ± 0,02 %∆ = ± 0,1 Гц∆ = ± 4°δ = ± 1,5 %δ = ± 5 % |
| 13.4\*\*\* | 2 | 26.51/99.013 | Измерители-регуляторы,регистраторы цифровые,регистраторы безбумажные, самописцы серии Trend | от минус 20 до 20 мАот минус 50 до 50 Вот минус 200 °С до 1200 °Сот 0 до 2 000 Ом | γ = ± 0,05 % |
| 13.5\*\* | 2 | 26.51/99.013 | Барьеры искрозащиты, блоки питания и сигнализации БПС-21М, блоки преобразования сигналов  | от 0 до 20 мА | γ = ± 0,1 % |
| 13.6\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Элементы нормальные | от 1,0188 до 1,0196 В | кл. т. 0,005 |
| от 1,018540 до 1,018730 В | 3 разрядкл. т. 0,005изменение ЭДС за год 20∙10-6 В  |
| 13.7\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Вольтметры постоянного тока | от 0 до 1000 В | кл. т. 0,05 и менее точные |
| 13.8\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Вольтметры цифровые постоянного тока | от 0 до 1000 В | δ = ± 0,01 % |
| 13.9\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Делители напряжения постоянного тока | до 1000 В | кл. т. 0,005 |
| 13.10\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Вольтметры переменного тока | от 0 до 1000 Вот 10 до 100 000 Гц | кл. т. 0,1 и менее точные |
| 13.11\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Вольтметры переменного тока цифровые | от 0 до 1000 Вот 10 до 100 000 Гц | δ = ± 0,1 % |
| 13.12\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Калибратор программируемый П320 | от 1·10-5 до 1000 Вот 1·10-9 до 1·10-1 А | δ = ± 0,0024 %δ = ± 0,007 % |
| 13.13\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Калибратор тока программируемый П321 | от 1·10-9 до 10 А от 1·10-5 до 10 В | δ = ± 0,008 %δ = ± 0,0035 % |
| 13.14\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Компаратор напряжений Р3003 и подобные | 111,11110 В 11,111110 В 1,1111110 В 0,11111110 В  | кл. т. 0,0005 |
| 13.15\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Амперметры постоянного тока | от 0 до 30 А | кл. т. 0,1 и менее точные |
| 13.16\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Амперметры переменного тока | от 0,1 до 100 А от 10 до 10000 Гц | кл. т. (1,0 - 4,0) |
| 13.17\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Амперметры переменного тока | от 1·10-6 до 10 Аот 40 до 20000 Гц | кл. т. (0,1 - 0,5) |
| 13.18\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Ампервольтомметры цифровые:* постоянный ток
* переменный ток
* электрическое
* сопротивление
* постоянному току
 | от 0 до 30 Аот 0 до 30 Аот 10 до 10 000 Гц;от 0 до 1·1011 Ом | δ = ± 0,01 %δ = ± 0,1 %δ = ± 0,1 % |
| 13.19\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Установка потенциометрическая У358 | до 1000 Вдо 10 А | δ = ± 0,01 % |
| 13.20\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Установка для поверки и градуировки электроизмерительных приборов У300, источники питания напряжения постоянного и переменного тока; установка для проверки электрической изоляции УППИ и подобные | от 0,15 до 1000 В; от 0,1 до 50 А; от 0,5 до 1000 В50 Гц;от 0,1 до 300 А 50 Гц;от 0 до 250 В | δ = ± 0,01 %δ = ± 2,5 % |
| 13.21\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Установки поверочные УППУ-1М | от 0,1⋅10-3 до 10 Аот 1⋅10-3 до 750 Вот 40 до 20 000 Гц  | γ = ± 0,02 % |
| 13.22\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Установка потенциометрическая У309 | от 1·10-6 до 1000 В;от 0,1·10-3 до 10 А;от 1·10-3 до 1·105 Ом | δ = ± 0,012 % |
| 13.23\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Установка для поверки и регулировки электроизмерительных приборов УПАВ и подобные | (0,1 - 50) А;(0,1 - 300) А50 Гц | к.н.и. не более 2 %;НестабильностьIвых. не более 1 % |
| (0,15 - 1000) В;(0,5 - 1000) В 50 Гц  | Uэфф.пульс. не более 1 %;Нестабильность Uвых. не более 1 % |
| 13.24\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Клещи токоизмерительные | I= от 0 до 1500 А I~ от 0 до 1500 Аf от 40 до 400 Гц U= от 0 до 1000 ВU~ от 0 до 1000 Вf от 40 до 400 ГцR от 0до 200МОмf от 1∙10-4 до 120 кГц | кл. т. 0,5 |
| 13.25\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Ваттметры постоянного и переменного тока и варметры переменного тока однофазные и трехфазные | до 600 Вдо 50 А50 Гц | кл. т. 1 |
| 13.26\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Ваттметры постоянного и переменного тока однофазные | до 1000 Вдо 10 Адо 2500 Гц | кл. т. 0,1 |
| 13.27\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Меры электрического сопротивления постоянному току многозначные | от 1·10-3 до 1·105 Ом | кл. т. 0,01 |
| 13.28\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Меры электрического сопротивления постоянному току многозначные образцовые | от 1·10-3 до1·105 Ом | кл. т. 0,01; 3 разряд |
| 13.29\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Потенциометры постоянного тока | до 0,211111 В | кл. т. 0,02  |
| 13.30\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Потенциометры постоянного тока  | до 10 В | кл. т. 0,001 |
| 13.31\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Мосты постоянного тока | от 1·10-4 до1·105 Ом | кл. т. 0,02 |
| 13.32\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Омметры | от 1·10-2 до1·1010 Ом | кл. т. 1,0 |
| 13.33\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Омметры цифровые | от 1·10-2 до 1·1010 Ом | δ = ± 0,05 % |
| 13.34\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Счетчики электрической энергии переменного тока однофазные и трехфазные промышленной частоты | от 57,7 до 660 Вот 1 до 100 А от 50 Гц | кл. т. 0,2 |
| 13.35\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Счетчики электрической энергии статистические и индукционные, активной и реактивной электрической энергии переменного тока однофазные и трехфазные | от 0,01 до 120 Аот 1 до 300 Вот 45 до 65 Гц | кл. т. 0,2S и менее точные |
| 13.36\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Установка для поверки однофазных и трехфазных счетчиков электрической энергии У1134 и подобные | от 150 до 600 Вот 0,5 до 100 А 50 Гц | δ = ± 0,3 % |
| 13.37\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Трансформаторы тока | первичный ток от 0,5 до 5000 Авторичный ток 5 А 50 Гц | кл. т. 0,1 и менее точные;угловая погрешность ± 5′ |
| 13.38\*\* | 1; 2 | 26.51/99.013 | Калибраторы многофункциональные | от минус 100 до 100 мВот минус 60 до 60 Вот минус 100 до 100 мАот 0 до 4000 Омот 1 до 50000 Гц | δ = ± 0,01 % |
| 15.1\*\* | 1; 2 | 26.51/99.015 | Частотомеры электронно-счетные | от 0,001 до 1,3 ·10 9 Гц | δ = ± 1∙10-8 |
| 15.2\*\* | 1; 2 | 26.51/99.015 | Частотомеры стрелочные показывающие | от 10 до 20·103 Гц | кл. т. 0,02 |
| 15.3\* | 2 | 26.51/99.015 | Автоматизированная установка для поверки мер частоты АУПМЧ-1 | 1; 5 МГц | δ = ± 1∙10-9 |
| 15.4\* | 1; 2 | 26.51/99.015 | Секундомерыэлектронные  | от 0 до 9 ч 59 мин 59,99 с  | Δ = ± (9,6·10-6·Tх + 0,01) с |
| 15.5\* | 1; 2 | 26.51/99.015 | Секундомеры электрические | от 0,1 с до 20 мин | ∆ = ± 0,03 с |
| 15.6\* | 1; 2 | 26.51/99.015 | Секундомеры механические | от 0 до 60 мин | ∆ = ± 0,25 с |
| 19.1\*\*\*19.1\*\*\* | 22 | 26.51/99.01926.51/99.019 | Стенды тормозныеСтенды тормозные | тормозная сила от 1 до 30 кН | δ = ± 2 % |
| сила, создаваемая на органы управления от 10 до 1000 Н | δ = ± 4 % |
| взвешивание массы оси транспортного средства от 100 до 6500 кг | δ = ± 2 % |
| давление от 0,2 до 1 МПа | δ = ± 3 % |
| 19.2\*\*\* | 2 | 26.51/99.019 | Стенды для балансировки колес автомобилей | дисбаланс массыот 0 до 1000 гугловой дисбалансот 0º до 360º | Δ = ± 1 гΔ = ± 1º |
| 19.3\*\*\* | 2 | 26.51/99.019 | Стенды для контроля и регулировки установки колес | схождение колесот минус 5 до 1 ммугол схождения от минус 24° до 24°угол развала от минус 10° до 10°угол наклона от минус 30° до 30°угол поворотаот минус 60° до 60° | Δ = ± 0,5 ммΔ = ± (2 - 7)'Δ = ± (2 - 10)'Δ = ± (4 - 20)'Δ = ± 30' |
| 19.4\*\* | 2 | 26.51/99.019 | Приборы для контроля света фар автомобилей | от 1 до 150000 кдот 0,5 до 3 Гц | δ = ± 0,15 %Δ = ± 0,1 Гц |
| 23.1\*\*\* | 2 | 26.51/99.023 | Устройство сбора данныхЕ 443-М96 | от 0 % до 100 % | γ = + 0,5 % |
| 23.2\*\*\* | 2 | 26.51/99.023 | Системы измерительные «ИСТОК»; преобразователи измерительные многофункциональные «ИСТОК-ТМ»:расход газа,расход воды и пара,количество тепловой энергии  | от 0 % до 100 %от 0 % до 100 %от 0 до 9999999 ГДж | δ = ± 1,5 %δ = ± 2 %δ = ± 2,5 % |
| 23.3\*\*\* | 2 | 26.51/99.023 | Автоматизированные системы налива нефтепродуктов в автоцистерны | от 0,5 м3 и болееот 700 до 1000 кг/м3от 350 кг и болееот минус 50°С до 50°С | δv = ± 0,15 %∆ρ = ± 1 кг/м3δm = ± 0,25 %∆t = ± 1,0 °С |
| 23.4\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.023 | Автоматизированные информационно-измерительные системы управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов на АЗСна АГЗС | от 2 л и более | δ = ± 0,25 %δ = ± 1 % |
| 23.5\*\*\* | 2 | 26.51/99.023 | Комплексы многониточные измерительные микропроцессорные «SuperFlo-IIE» | от 1 % до 100 %от 0,63 до 250 кПаот минус 20 °С до 50 °С | δ = ± 0,5 %γ = + 0,1 %γ = + 0,1 % |
| 23.6\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.023 | Автоматизированная система повременного учета стоимости телефонных разговоров  | от 1 с и более | ∆ = ± 1 с |
| 23.7\*\*\* | 2 | 26.51/99.023 | Комплексы измерительно-вычислительные для учета электрической энергии “Альфа-Центр”  | погрешность измерения времени ИВК за 24 чпогрешность измерения времени счетчиками за 95 мин | Δ = ± 4 с (без внешней синхронизации)Δ = ± 2 с (при внешней синхронизации) |
| 23.8\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.023 | Автоматизированные информационно-измерительные системы учета и контроля электрической энергии | Согласно конфигурации системы | δ = ± 0,1 % |
| 23.9\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.023 | Измерительные системы и комплексы на базе преобразователей разности давления с сужающим устройством – диафрагмой:- измерение расхода газа- измерение расхода пара- измерение расхода воды- количество тепловой энергии | DN от 20 до 1000 мм∆Р от 1 до 250 кПаDN от 20 до 1000 мм∆Р от 1 до 250 кПаDN от 15 до 1000 мм∆Р от 1 до 250 кПаDN от 15 до 1000 мм∆Р от 1 до 250 кПаот 0 до 20 мАот 0 до 9999999 ГДж | δ = ± 1,5 %δ = ± 2 %δ = ± 2 %δ = ± 2,5 % |
| 23.10 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.023 | Каналы телеизмерения программно-технического комплекса «Сириус» и подобные | от 0 до 20 мАот минус 10 до 10 В | δ = ± 0,25 % |
| 23.11 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.023 | Измерительные системы и комплексы на базе электромагнитных и ультразвуковых расходомеров:- измерение расхода воды- количество тепловой энергии | DN от 4 до 1000 ммDN от 15 до 1000 мм∆Р от 1 до 630 кПаот 0 до 20 мАот 0 до 9999999 ГДж  | δ = ± 2 %δ = ± 2,5 % |
| 23.12 \*\*\* | 2 | 26.51/99.023 | Система измерительно - управляющая DMS-U | U= от 6 до 40 ВU~ от 0 до 300 В | δ = ± 2 %δ = ± 3 % |
| 23.13 \*\*\* | 2 | 26.51/99.023 | Система измерительно-управляющая DISTA | U= от 0 до 60 ВU~ от 0 до 300 ВR постоянному току от 0,01 Ом до 20 МОм | δ = ± 2 %δ = ± 2 %δ = ± 10 % |
| 23.14 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.023 | Каналы информационно-измерительных систем | от минус 10 до 10 Вот 0 до 20 мА от 0 до 4000 Ом от 0 до 50 кГцот 1 до 999999 имп. | γ = ± 0,05 % γ = ± 0,05 %γ = ± 0,1 %δ = ± 10-4Δ = ±1 имп. |
| 25.1\*\* | 1; 2 | 26.51/99.025 | Измерители артериального и венозного давления | от 0 до 300 мм рт. ст.от 0 до 40 кПа | ∆= ± 3 мм рт. ст. ∆ = ± 0,4 кПа |
| 25.2\*\* | 1; 2 | 26.51/99.025 | Спектрофотометры ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной области и им подобные (анализаторы агрегации тромбоцитов, турбидиметрические гемокоагулометры и т.д.) | от 0 %Т до 100 %Тот 220 до 1100 нм от 0 до 3,000 Бот 5,0 до 600 с | ∆ = ± 0,5 %Т ∆ = ± 0,5 нм∆ = ± 0,015 Б∆ = ± 0,2 с |
| 25.3\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.025 | Анализаторы электролитов и газов крови:рНCa2+Na+K+Cl-рСО2рО2 | от 6,5 до 8,0 рНот 0,1 до 5,0 ммоль/дм3 от 100 до 200 ммоль/дм3от 0,1 до 20 ммоль/дм3от 40 до 170 ммоль/дм3от 5 до 150 мм рт.ст.от 0 до 800 мм рт.ст. | ОСКО ≤ 0,02 %ОСКО ≤ 0,01 %ОСКО ≤ 0,02 %ОСКО ≤ 1,0 %ОСКО ≤ 2,0 %ОСКО ≤ 2,0 %ОСКО ≤ 2,0 % |
| 25.4\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.025 | Анализаторы кровигематологические:лейкоцитыэритроцитыгемоглобингематокриттромбоцитысредний объем тромбоциташирина распределенияэритроцитов | от 0 до 150·109/лот 0,02 до 15,0·1012/л от 5,0 до 2000,0 г/лот 5,0 до 2000,0·103/мм3от 5,0 до 2000,0·109/лот 9 до 11 fLот 15 % до 17,5 %(согласно паспорта на контрольные образцы крови) | ОСКО ≤ 2,5 %ОСКО ≤ 2,0 %ОСКО ≤ 1,5 %ОСКО ≤ 2,0 %ОСКО ≤ 5,0 %ОСКО ≤ 5,0 %ОСКО ≤ 5,0 % |
| 25.5\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.025 | Анализаторы кровибиохимические:мочевинаглюкозаобщий белоклактат-дегидрогеназащелочная фосфатазаγ-Глутамилтрансферазакреатининкиназа NACфосфорбилирубин общийбилирубин прямой креатинин триглицеридыхолестеринмочевая кислота хлоридыкальцийальбуминмагнийаланинаминотрансферазааспартатаминотрансферазажелезокреатининкиназа МВхолестерин ЛПВПхолестерин ЛПНПα-Амилазаспектральный диапазон | от 1,92 до 50,0 ммоль/лот 0,13 до 25,2 ммоль/лот 3,7 до 150,0 г/лот 43,8 до 1200,0 Е/лот 4,5 до 1300,0 Е/лот 1,68 до 500,0 Е/лот 10,4 до 1800,0 Е/лот 0,2 до 22,9 ммоль/лот 1,36 до 390,0 мкмоль/лот 0,01 до 390,0 мкмоль/лот 7,07 до 1591,0 мкмоль/лот 0,11 до 11,9 ммоль/лот 0,11 до 18,1 ммоль/лот 17,0 до 1500,0 мкмоль/лот 3,7 до 160,0 ммоль/лот 0,15 до 6,0 ммоль/лот 0,1 до 72 г /лот 0,16 до 5,85 ммоль/лот 5,4 до 360,0 Е/лот 6,0 до 390,0 Е/лот 1,55 до 159,3 мкмоль/лот 0,01 до 1200,0 Е/лот 0,05 до 5,02 ммоль/лот 0,07 до 6,84,0 ммоль/лот 10,0 до 1500,0 Е/лот 340 до 800 нмот 0 до 1,5 Б | ± 15 %СКО ≤ 0,01 Б |
| 25.6\*\* | 1; 2 | 26.51/99.025 | Коагулометравтоматический:- время свертывания- время инкубирования- температура термостатирования | от 1 до 999,9 сот 1 до 999,9 с37 °С | ± 2 с± 2 с± 0,5 °С |
| 25.7\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.025 | Анализаторы гликированного гемоглобина:гликированный гемоглобин | от 4,0 % до 14,0 % | ОСКО ≤ 3,0 % |
| 25.8\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.025 | Анализаторы автоматические иммунохемилюминесцентные: компоненты крови | от 0,1 до 1200 нг/мл | ОСКО ≤ 10,0 % |
| 25.9\*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.025 | Анализаторы глюкозы и лактата: - глюкоза- лактат | от 0,2 до 50,0 ммоль/лот 0,2 до 40,0 ммоль/л | ОСКО ≤ 2,0 %ОСКО ≤ 2,0 % |
| 25.10 \*\*\* | 1; 2 | 26.51/99.025 | Анализаторы гемостаза РТ-FibАРТТ | от 10 до 50 сот 24 до 76 с | ОСКО ≤ 3,0 %ОСКО ≤ 3,0 % |
| 99.1\*\*\* | 2 | 26.51/99.099 | Стенды СКС6 | от 0,025 до 20 мАот 51,0 до 673,3 Омот 0,305176 до 10000 Гцот 1 до 65535 имп.от 0,1 до 3200 мс | ∆ = ± 0,001 мА∆ = ± 0,015 Омδ = ± 0,003 %∆ = ± 0,00075 мс |
| 99.2\*\* | 1; 2 | 26.51/99.099 | Устройства для качественного анализа антибактериальных веществ в молоке | от 40 ºС до 100 ºС | ∆ = ± 0,2 °С |

 **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