|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 3.0068 |
| от 19.12.1997 |
| на бланке № \_\_\_\_  на 13 листах |
| редакция 02 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от13 октября 2023 года |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| отдела метрологии  Республиканского унитарного предприятия  "Пинский центр стандартизации, метрологии и сертификации" | | | | | |
| №  п/п | Код  (наименование)  вида работ  1-первичная  поверка  2-последующая  поверка | Средства измерений | | | |
| код области  измерений | наименование  (тип средства  измерений) | метрологические характеристики | |
| пределы  измерений | класс, разряд,  цена деления,  погрешность |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ул. Берковича, 10, 225710, г. Пинск, Брестская область | | | | | |
| 1.1\* | 2 | 26.51/  99.001 | Меры длины концевые плоскопараллельные рабочие | от 0,5 до 100 мм | ± (2,0-10) мкм  4 и 5 кл. |
| 1.2\* | 2 | 26.51/  99.001 | Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины (плоскопараллельные и радиусные боковики) | размеры плоскопараллельных боковиков: 10 мм; 9 мм;  75 мм,  ра­диусных R:  2 мм; 5 мм; 10 мм; 15 мм | ± (1 - 2) мкм |
| 1.3\* | 1,2 | 26.51/  99.001 | Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях | от 0 до 5000 мм | ±1,0 мм |
| 1.4\*\* | 1,2 | 26.51/  99.001 | Метры деревянные брусковые, меры складные металлические | от 0 до 1000 мм | ±1,0 мм |
| 1.5\*\* | 1,2 | 26.51/  99.001 | Линейки измерительные металлические | от 0 до 1000 мм | ± (0,1 - 0,2) мм |
| 1.6\* | 1,2 | 26.51/  99.001 | Рулетки измерительные металлические | от 0 до 50000 мм | кл. 2: ± [0,30+ 0,15·(L – 1)]  кл. 3: ± [0,40+ 0,20·(L – 1)] |
| 1.7\* | 1,2 | 26.51/  99.001 | Щупы | от 0,02  до 1,00 мм | верхний:  от 3 до 16 мкм; нижний:  от минус 9  до минус 1,5 мкм |
| 1.8\* | 2 | 26.51/  99.001 | Линейки поверочные типа: ШД, ШП, ШПХ | от 400  до 3000 мм | кл. т. 1; 2 |
| 1.9\*\* | 1,2 | 26.51/  99.001 | Штангенциркули ШЦ, ШЦК, ШЦЦ  Штангенглубиномеры ШГ  Штангенрейсмасы ШР | от 0 до 2000 мм  от 0 до 1000 мм  от 0 до 2000 мм | ± (0,03 – 0,2) мм  ± (0,03 – 0,15) мм  ± (0,03 – 0,2) мм |
| 1.10\*\* | 1,2 | 26.51/  99.001 | Стенкомеры индикаторные | от 0 до 50 мм | ± (0,01 – 0,1) мм |
| 1.11\*\* | 1,2 | 26.51/  99.001 | Толщиномеры индикаторные | от 0 до 50 мм | ± (0,01 – 0,1) мм |
| 1.12\*\* | 1,2 | 26.51/  99.001 | Нутромеры микрометрические | от 50 до 1250 мм | ± (4,0 – 20,0) мкм |
| 1.13\*\* | 1,2 | 26.51/  99.001 | Нутромеры индикаторные | от 6 до 160 мм | от 8 до 18 мкм |
| 1.14\*\* | 1,2 | 26.51/  99.001 | Микрометры | от 0 до 600 мм | ± (2,0 – 10,0) мкм |
| 1.15\*\* | 1,2 | 26.51/  99.001 | Микрометры рычажные | от 0 до 2000 мм | ± (3 – 36) мкм |
| 1.16\* | 1,2 | 26.51/  99.001 | Калибры гладкие для цилиндрических валов и отверстий | до 500 мм | квалитет 6 |
| 1.17\*\* | 1,2 | 26.51/  99.001 | Индикатор часового типа | от 0 до 50 мм | ± (8 – 40) мкм  ц. д. 0,01 мм |
| 1.18\* | 1,2 | 26.51/  99.001 | Угольники поверочные | высота  до 630 мм | кл. т. 1; 2 |
| 1.19\* | 1,2 | 26.51/  99.001 | Индикаторы рычажно-зубчатые | от 0 до 0,8 мм | ± (7 – 15) мкм |
| 1.20\* | 1,2 | 26.51/  99.001 | Головки измерительные рычажно-зубчатые | от минус 0,1  до 0,1 мм | ± (0,4 – 1,2) мкм |
| 1.21\* | 2 | 26.51/  99.001 | Оптиметры | от 0 до 500 мм | ± (0,2 - 0,3) мкм |
| 1.22\* | 2 | 26.51/  99.001 | Прибор ППИ-4 | от 0 до 10 мм | ± 3 мкм |
| 1.23\*\* | 2 | 26.51/  99.001 | Измеритель деформации клейковины | от 0 до 150,7  усл. единиц | ± (0,5 - 2,5) усл. единиц |
| 1.24\*\* | 1,2 | 26.51/  99.001 | Угломеры | от 0° до 360° | ± (2 – 10)´ |
| 1.25\* | 2 | 26.51/  99.001 | Прибор контактный типа  КПУ-3 | от 10° до 100° | ± (3 – 5)" |
| 1.26\* | 2 | 26.51/  99.001 | Меры плоского угла призматические 2, 3 типов рабочие | от 10° до 100° | ± 30"  кл. т 2 |
| 1.27\* | 1,2 | 26.51/  99.001 | Нивелиры | - | 10" |
| 1.29\* | 1,2 | 26.51/  99.001 | Стойки и штативы для измерительных головок | от 0 до 630 мм | от 0,6  до 4,0 мкм |
| 1.30\*\* | 2 | 26.51/  99.001 | Прибор Журавлева | V = 27 см3 | ± 0,5 см3 |
| 1.31\*\*\* | 2 | 26.51/  99.001 | Машины для измерения длины текстильного полотна | от 0 до 250 м | ± 0,25 % |
| 1.32\* | 1,2 | 26.51/  99.001 | Рейка нивелирная | от 0 до 5000 м | ± 0,5 мм |
| 1.33\*\* | 1,2 | 26.51/  99.001 | Плиты поверочные и разметочные | от 250  до 2500 мм | ± 8 мкм |
| 1.34\*\* | 2 | 26.51/  99.001 | Скобы с отсчетным устройством | от 0 до 1000 мм | ± (1 – 20) мкм |
| 1.36\* | 2 | 26.51/  99.001 | Линзы пробные очковые | от 0,25 до 20 дптр  от минус 20  до минус 0,25 дптр | ± 0,06 дптр |
| 1.37\* | 2 | 26.51/  99.001 | Линейки скиаскопические | от минус 19  до 19 дптр | ± 0,12 дптр |
| 1.38\* | 2 | 26.51/  99.001 | Периметры | от 0° до 90° | ± 3°; ± 2,5° |
| 1.40\* | 1, 2 | 26.51/  99.001 | Лупа измерительная | от 0 до 20 мм | ± 0,02 мм |
| 1.41\* | 1, 2 | 26.51/  99.001 | Уровни строительные УС | от 200  до 3000 мм | ± (5-30) мм |
| 1.42\* | 1, 2 | 26.51/  99.001 | Линейки поверочные типа: ЛД, ЛТ, ЛЧ | от 50 до 500 мм | кл. т. 0; 1 |
| 1.43\* | 1,2 | 26.51/  99.001 | Рейки дорожные универсальные | от 0 до 3000 мм;  от 0 ‰ до 100 ‰ | отклонение от плоскостности - 0,2 мм;  ± (0,5–3,0) ‰ |
| 1.44\*\* | 1, 2 | 26.51/  99.001 | Ростомеры | от 0 до 2200 мм | ± 4,0 мм |
| 2.1\*\* | 1,2 | 26.51/  99.002 | Весы настольные циферблатные | от 0,02 до 10 кг | кл.т. средний  ± (1,5 – 2,5) е,  где е - цена деления |
| 2.2\*\* | 1,2 | 26.51/  99.002 | Весы настольные гирные | от 0,2 до 20 кг | кл.т. средний  ± (1,5 – 2,5) е,  где е - цена деления |
| 2.3\*\* | 1,2 | 26.51/  99.002 | Весы настольные электронные | от 0,02 до 35 кг | кл.т. средний  ± (0,5 – 1,5) е,  где е – цена деления |
| 2.4\*\* | 2 | 26.51/  99.002 | Весы для проб картофеля | 5 кг | ± 1 дел |
| 2.5\*\* | 1,2 | 26.51/  99.002 | Весы специального назначения:  весы маслопробные;  квадрант весовой и номерной | Масса пробы  от 5 до 10 г  от 5 до 1000 г | ± 5 мг  ± 1 дел |
| 2.6\*\* | 2 | 26.51/  99.002 | Весы торсионные | от 0,5 до 1000 мг | ± (1 – 10) мг |
| 2.7\*\* | 1,2 | 26.51/  99.002 | Гири общего назначения | от 10 г до 10 кг | кл.т. М2  ± (6,0 – 1600) мг  кл.т. М3  ± (20 – 5000) мг |
| 2.8\* | 1,2 | 26.51/  99.002 | Гири образцовые | от 1·10-5 до 20 кг  от 1·10-6 до 1 кг  20 кг | кл. т. М1  ± (0,25 – 1000) мг  кл. т. F2  ± (0,06 – 16) мг  кл. т. F2  ± 300 мг |
| 2.9\* | 1,2 | 26.51/  99.002 | Гири общего назначения | 20 кг, 500 кг  от 1·10-2  до 1000 г  от 0,001 до 1 кг | кл.т. М1  ± 1 г,  ± 25 г  кл.т. М1  ± (0,25 - 50) мг  кл.т. F1  ± (0,1 - 5) мг |
| 2.10\*\* | 2 | 26.51/  99.002 | Весы лабораторные | от 0,02 до 20 кг | ± (0,5 – 3) е,  е – цена деления |
| 2.11\*\* | 2 | 26.51/  99.002 | Весы лабораторные образцовые | от 0,02 до 20 кг | ± (0,02 – 10000) мг |
| 2.12\*\* | 2 | 26.51/  99.002 | Весы лабораторные образцовые | от 0,02 до 1 кг | 1 разряд, 2 разряд |
| 2.13\*\*\* | 1,2 | 26.51/  99.002 | Весы и весовые дозаторы автоматические дискретного действия | от 5 до 5000 кг | ± (0,5 – 1,5) е,  где е – цена деления |
| 2.14\*\* | 1,2 | 26.51/  99.002 | Весы платформенные передвижные и врезные | от 2,5 до 1000 кг | ± (0,5 – 2,5) е,  где е – цена деления |
| 2.15\*\*\* | 1,2 | 26.51/  99.002 | Весы автомобильные стационарные и передвижные | от 200  до 60000кг | ± (0,5 – 2,5) е,  где е – цена деления |
| 2.16\*\*\* | 1,2 | 26.51/  99.002 | Весы монорельсовые | от 50 до 1000 кг | ± (0,5 – 2,5) е,  где е – цена деления |
| 2.17\*\* | 1,2 | 26.51/  99.002 | Весы специального назначения:  весы счетные коромысловые | от 0,025  до 500 кг | ± (0,5 – 2,5) е,  где е – цена деления |
| 2.18\*\*\* | 1,2 | 26.51/  99.002 | Весы элеваторные (бункерные) | от 250 до 5000 кг | ± (0,5 – 2,5) е,  где е – цена деления |
| 2.19\*\* | 1,2 | 26.51/  99.002 | Весы электронные платформенные | до 5000 кг | ± (0,5 – 1,5) е,  где е – цена деления |
| 2.20\*\* | 1,2 | 26.51/  99.002 | Весы электронные медицинские | до 150 кг | ± (0,5 – 1,5) е,  где е – цена деления |
| 3.1\*\* | 2 | 26.51/  99.003 | Приборы для измерения твердости металлов по методу Бринелля | от 8 до 450 НВ | ± (3 – 5) НВ |
| 3.2\*\* | 2 | 26.51/  99.003 | Приборы для измерения твердости металлов по методу Виккерса | от 8 до 2000 НV | ± (3 – 5) НV |
| 3.3\*\* | 2 | 26.51/  99.003 | Приборы для измерения твердости металлов по методу Роквелла | шкала С  от 20 до 67 HRC  шкала А  от 70 до 93 HRA  шкала В  от 25  до 100 HRB | ± (1 – 1,5) HRC  ± 1,2 HRA  ± 2 HRB |
| 3.4\*\*\* | 1,2 | 26.51/  99.003 | Машины испытательные | до 1000 кН | ± (1 – 2) % |
| 3.5\*\*\* | 1,2 | 26.51/  99.003 | Прессы гидравлические | до 2000 кН | ± (1 – 2) % |
| 3.6\* | 1,2 | 26.51/  99.003 | Ключи динамометрические | от 1 до 800 Н/м | ± (2,5– 4) % |
| 3.7\* | 2 | 26.51/  99.003 | Динамометры общего назначения | от 0,01 до 500 кН | ± 2 % |
| 4.1\*\* | 2 | 26.51/  99.004 | Манометры, мановакуумметры показывающие | для манометров  от 0 до 6,0 МПа  для мановакуум-метров  от 0 до 2,4 МПа | кл.т 0,6 – 4,0 |
| 4.2\*\* | 2 | 26.51/  99.004 | Манометры, мановакуумметры и приборы контроля показывающие | для манометров  от 0 до 0,25 МПа  для мановакуум-метров  от 0 до 0,3 МПа | кл.т. 2,5 – 4,0 |
| 4.3\* | 2 | 26.51/  99.004 | Манометры, мановакуумметры показывающие и самопишущие | для манометров  от 0 до 6,0 МПа,  для мановакуум-метров  от 0 до 2,4 МПа | кл.т. 2,5 – 4,0 |
| 4.4\*\* | 2 | 26.51/  99.004 | Манометры показывающие | от 0 до 60 МПа | кл.т 0,6 – 4,0 |
| 4.5\*\* | 2 | 26.51/  99.004 | Манометры показывающие и самопишущие | от 0 до 60 МПа | кл.т 0,6 – 4,0 |
| 4.6\*\* | 2 | 26.51/  99.004 | Манометры, мановакуумметры, приборы контроля показывающие, дифманометры | для манометров и дифманометров  от 0 до 0,25 МПа  для мановакуум-метров  от 0 до 0,3 МПа | кл.т 0,6 – 1,5 |
| 4.7\*\* | 2 | 26.51/  99.004 | Манометры, мановакуумметры, дифманометры показывающие | для манометров и дифманометров  от 0 до 0,6 МПа  для мановакуум-метров  от 0 до 0,5 МПа | кл.т 0,6 – 1,5 |
| 4.8\*\* | 2 | 26.51/  99.004 | Манометры, мановакуумметры, дифманометры самопишущие и показывающие | для манометров  от 0 до 0,6 МПа  для мановакуум-метров  от 0 до 0,5 МПа | кл.т 0,6 – 1,5 |
| 4.9\*\* | 2 | 26.51/  99.004 | Манометры, мановакуумметры показывающие и самопишущие | для манометров  от 0 до 6,0 МПа,  для мановакуум-метров  от 0 до 2,4 МПа | кл.т 0,6 – 1,5 |
| 4.11\* | 2 | 26.51/  99.004 | Манометры деформационные образцовые | от 0 до 60 МПа | кл.т 0,25 – 0,4 |
| 4.12\* | 2 | 26.51/  99.004 | Манометры, мановакуумметры грузопоршневые | от 0 до 0,25 МПа | кл.т 0,05 |
| 4.13\* | 2 | 26.51/  99.004 | Манометры грузопоршневые | от 0 до 6,0 МПа | кл.т 0,05 |
| 4.14\* | 2 | 26.51/  99.004 | Вакуумметры деформационные образцовые | от 0  до 0,095 МПа | кл.т 0,25 – 0,4 |
| 4.15\*\* | 2 | 26.51/  99.004 | Тягомеры | от 0 до 2,5 кПа | кл.т 1,5 |
| 4.16\*\* | 2 | 26.51/  99.004 | Манометры с унифицированным токовым выходным сигналом | от 0 до 60 МПа  от 0 до 20 мА | кл.т 1,5 |
| 4.17\* | 2 | 26.51/  99.004 | Микроманометры с наклонной трубкой | от 0 до 2,5 кПа | кл.т 1,5 |
| 4.18\*\* | 2 | 26.51/  99.004 | Тягонапоромеры мембранные | от 0 до 10 кПа | кл.т 2,5 |
| 4.19\*\* | 2 | 26.51/  99.004 | Тягонапоромеры жидкостные | от 0 до 2,5 кПа | кл.т 1,5 |
| 4.20\* | 2 | 26.51/  99.004 | Дифманометры-уровнемеры | 0,16 МПа | кл.т 1,5 |
| 4.21\*\* | 2 | 26.51/  99.004 | Преобразователи давления и перепада давления с унифицированнным токовым выходным сигналом | от минус 0,095  до 10 МПа  от 0 до 20 мА | ± (0,1 − 0,5) % |
| 4.22\*\* | 2 | 26.51/  99.004 | Преобразователи давления цифровые | от минус 40  до 400 кПа | ± 1 % |
| 4.23\* | 1,2 | 26.51/  99.004 | Измерители артериального давления ИАД-05 | от 20  до 280 мм рт.ст. | ± 3 мм рт.ст. |
| 5.2\*\* | 1,2 | 26.51/  99.006 | Спидометры | от 20 до 220 км/ч | погрешность:  до 60 км/ч:  ± 4 %,  свыше 60 км/ч: +[4+(5+n)] км/ч  (n = 0, 1, 2, 3) |
| 5.4\* | 1,2 | 26.51/  99.006 | Установки для поверки спидометров | от 20 до 220 км/ч | ± (1,0 − 1,5) % |
| 5.5\*\* | 1,2 | 26.51/  99.006 | Спидометры автомобильные электронные | от 0 до 60 км/ч  от 0 до 5000 м | + 8 км/ч  ± 5 % |
| 6.1\* | 2 | 26.51/  99.007 | Мерники образцовые Ι разряда | Вместимость  2 л; 5 л; 10 л; 20 л; 50 л; 100 л | ± 0,02 % |
| 6.2\* | 2 | 26.51/  99.007 | Мерники образцовые ΙΙ разряда | Вместимость  2 л; 5 л; 10 л;  20 л; 50 л; 100 л; 200 л | ± 0,05 % |
| 6.3\*\* | 2 | 26.51/  99.007 | Мерники технические | от 5 до 5000 л | кл.т. 1  ± 0,2 % |
| 6.4\*\* | 2 | 26.51/  99.007 | Мерники технические | от 5 до 10000 л | кл.т. 2  ± 0,5 % |
| 6.5\* | 2 | 26.51/  99.007 | Мерник металлический 2-го разряда для сжиженных газов | 10 дм3 | ± 0,1 % |
| 6.6\*\*\* | 1,2 | 26.51/  99.007 | Колонки топливораздаточные | от 25  до 250 л/мин | ± (0,25 – 0,5) % |
| 6.7\*\*\* | 2 | 26.51/  99.007 | Колонки топливораздаточные для сжиженных газов | от 25  до 250 дм3/мин | ± 1 % |
| 6.8\*\*\* | 2 | 26.51/  99.007 | Колонки маслораздаточные | от 4 до 8 л/мин | ± 0,5 %  ± 1 % |
| 6.9\*\*\* | 2 | 26.51/  99.007 | Резервуары горизонтальные цилиндрические. Определение вместимости объёмным методом при помощи образцовых мерников. | от 3 до 10 м3 | ± 0,5 % |
| 6.10\*\*\* | 2 | 26.51/  99.007 | Резервуары горизонтальные цилиндрические. Определение вместимости объёмным методом при помощи счетчика жидкости и геометрическим методом. | от 3 до 200 м3 | ± 0,2 % |
| 6.11\*\*\* | 2 | 26.51/  99.007 | Резервуары вертикальные цилиндрические. Определение вместимости геометрическим и объёмным методом | от 100 до 400 м3 | ± 0,2 % |
| 6.12\*\*\* | 2 | 26.51/  99.007 | Автоцистерны калиброванные | от 0 до 15000 л | ± 0,4 % |
| 6.13\* | 2 | 26.51/  99.007 | Расходомеры жидкости и газа переменного перепада давления с диаметром условного прохода от 100 до 300 мм для диафрагм  а) сужающее устройство -диафрагма  б) дифманометры-расходомеры | Диапазон номи­нальных перепа­дов давления  от 4 до 250 кПа | ± 0,04 %  кл.т. 0,1; 0,25; 0,5; 1; 1,5; 2,5 |
| 6.14\*\*\* | 1,2 | 26.51/  99.007 | Счетчики воды крыльчатые | Ду от 15  до 50 мм  от 0 до 99999 м3 | ± (2 – 5) % |
| 6.15\*\*\* | 1,2 | 26.51/  99.007 | Счетчики воды турбинные | Ду 80 мм  от 0 до 99999 м3 | ± (2 – 5) % |
| 6.16\*\*\* | 2 | 26.51/  99.007 | Теплосчётчики одноканальные и многоканальные, составные, имеющие в составе электромаг­нитные преобразователи расхода:  электромагнитные  ультразвуковые | от 0,01  до 300 м3/ч | ± 2 % |
| 6.17\*\*\* | 2 | 26.51/  99.007 | Теплосчетчики на базе крыльчатых расходомеров | от 0,01  до 300 м3/ч | ± 2 % |
| 6.18\*\*\* | 2 | 26.51/  99.007 | Аппараты спиртоизмеряющие контрольные | от 35  до 200 дал/ч | ± 0,5 % |
| 6.19\* | 2 | 26.51/  99.007 | Дозаторы пипеточные | от 10  до 50000 мкл | σ ± (8 – 0,6) %  СКО (7 – 0,2) % |
| 7.1\* | 2 | 26.51/  99.009 | Влагомеры пиломатериалов кондуктометрические | от 7 % до 60 % | ± (0,2 − 10) % |
| 7.2\* | 2 | 26.51/  99.009 | Преобразователи лабораторных и промышленных рН-метров | от минус 20 рН  до 20 рН | ± 0,01 рН |
| 7.4\*\* | 1,2 | 26.51/  99.009 | Преобразователи промышленных и лабораторных иономеров | от минус 20 рХ  до 20 рХ | ± 0,01 рХ |
| 7.5\*\* | 1,2 | 26.51/  99.009 | Иономеры лабораторные | от минус 20 рХ  до 20 рХ | ± 0,01 рХ |
| 7.6\*\*\* | 1,2 | 26.51/  99.009 | Хроматографы газовые аналитические | Предел детектирования согласно ТНПА (зависит от вида детектора)  от 0 % до 100 % | ОСКО выходного сигнала (высота пика, площадь пика, время удерживания)  от 0,1 %  до 10 % |
| 7.7\*\*\* | 1,2 | 26.51/  99.009 | Полярограф универсальный | от 0,00000005  до 0,001 моль/л | ± 10 % |
| 7.8\*\*\* | 1,2 | 26.51/  99.009 | Анализаторы ртути | от 0,0015  до 0,0150 кг/см3 | ± 20 % |
| 7.9\*\*\* | 2 | 26.51/  99.009 | Сигнализаторы взрывоопасных концентраций | от 0 до 50 % НКПР | ± (5 -10) % НКПР |
| 7.10\*\* | 1,2 | 26.51/  99.009 | Анализаторы молока вискозиметрические | от 1 до 99,9 с | ± 5 % |
| 7.11\*\* | 2 | 26.51/  99.009 | Анализаторы качества молока | массовая доля жира  от 0 % до 10 %  массовая доля  белка от 0 %  до 6 %  плотность  от 1000  до 1040 кг/м3  титруемая кислотность  от 10 до 30 ºТ  точка замерзания  от минус 0,650 ºС  до минус 0,400 ºС | ± (0,05 – 0,16) %  ± (0,1 – 0,15) %  ± (0,3 – 1,5) кг/м3  ± (1,6 – 2,5) ºТ  ± 0,015 ºС |
| 7.12\*\* | 1,2 | 26.51/  99.009 | Анализатор жидкости «Флюорат» | от 0,01  до 25 мг/дм3 | ± (0,004 + 0,10·С) мг/дм3, где С –концентрация КО |
| 7.13\*\*\* | 1,2 | 26.51/  99.009 | Спектрометры и спектрофотометры атомно-абсорбционные | от 0 до 3 Б | Характеристическая концентрация  от 0,25  до 200 мкг/дм3  ± (4 + 0,1·С) мкг/л |
| 7.14\*\*\* | 2 | 26.51/  99.009 | Фотометры пламенные | от 1  до 100 мг/дм3 | ± (0,02·С+0,3) мг/дм3 |
| 7.15\*\* | 2 | 26.51/  99.009 | Анализаторы глюкозы и лактата | от 2  до 20 ммоль/л | ± 11 % |
| 7.16\*\*\* | 2 | 26.51/  99.009 | Анализаторы рентгенофлуоресцент-ные энергодисперсионные серы в нефти и нефтепродуктах | от 0,005 %  до 5,000 % | от 0,0006 %  до 0,2332 % |
| 7.17\*\*\* | 2 | 26.51/  99.009 | Плотномер | от 0,6 до 1,4 г/см3 | ± (0,0001-  0,0005) г/см3 |
| 7.18\*\*\* | 2 | 26.51/  99.009 | Спектрометры оптические эмиссионные серии ARL | от 130 до 820 нм | ОСКО ± 2,5 % |
| 7.19\*\*\* | 2 | 26.51/  99.009 | Анализаторы сельскохозяйственных и пищевых продуктов серии INFRATEC | массовая доля компонентов в мясных и молочных про-дуктах:  жир  от 0,5 %  до 60,0 %;  белок  от 8,0 % до 26 %;  влажность  от 10 % до 80 % | ± 1,0 % |
| 7.20\*\* | 2 | 26.51/  99.009 | Анализаторы молока и молочных продуктов | от 0  до 107 клеток/мл | ± (10 – 15) % |
| 7.21\*\*\* | 2 | 26.51/  99.009 | Системы дистилляционные  для измерения содержания азота в дигерированных пробах  по методу Къельдаля | - | ± 1,0 %  ОСКО ± 2 % |
| 7.22\*\*\* | 2 | 26.51/  99.009 | Хроматографы жидкостные | Предел детектирования в соответствии с ТНПА | ОСКО  от 0,5 % до 10 % |
| 7.23\*\*\* | 2 | 26.51/  99.009 | Анализаторы газов крови и критического состояния серии | Na+: от 103  до 177 ммоль/л;  К+: от 1,9  до 6,0 ммоль/л;  Сa++: от 0,5  до 1,6 ммоль/л;  Glu: от 73  до 314 ммоль/л;  Lac: от 0,7  до 7,7 ммоль/л; pH: от 6,5 до 8,00 рН; pСО2: от 19,4  до 63,5 мм.рт.ст.;  pО2: от 57  до 166 мм.рт.ст. | ± (2 – 5) % |
| 7.24\*\*\* | 1, 2 | 26.51/  99.009 | Анализаторы общего содержания бактерий в молоке | от 5  до 20000 бактерий/мкл | ± (20 - 30) %  ОСКО  ± (15 - 20) % |
| 7.25\*\* | 1, 2 | 26.51/  99.009 | Счетчик соматических клеток DCC | от 10  до 4000 тыс. клеток/мл | ± (20 - 25) %  ОСКО  ± 10 % |
| 7.26\*\*\* | 1, 2 | 26.51/  99.009 | Анализаторы гематологические автоматические | лейкоциты, 109/L:  от 1,8 до 22;  эритроциты, 1012/L:  от 1,9 до 5,8;  гемоглобин, g/dL:  от 5 до 17,2;  гематокрит:  от 14 %  до 49 %;  тромбоциты, 109/L:  от 71 до 622 | ОСКО  ± (1,5 - 5,0) % |
| 7.27\* | 1, 2 | 26.51/  99.009 | Вискозиметр для определения условной вязкости лакокрасочных материалов ВЗ-246 | от 12 до 300 с | ± 3 % |
| 7.28\* | 1,2 | 26.51/  99.009 | Приборы для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе | от 0 до 3,0 ‰,  от 0  до 1350 мг/м3 | Δ= ± (15 - 20) %  δ= ± (15 - 20) % |
| 7.29\* | 1, 2 | 26.51/  99.009  26.51/  99.010 | Приборы для измерения температуры и влажности с внешним датчиком | от минус 30 °С  до 110 °С  от 5 % до 98 % | ∆ = ± 0,1 °С  ± 3,0 % |
| 8.1\* | 1,2 | 26.51/  99.010 | Термометры сопротивления из неблагородных металлов | от 0 °С до 200 °С | ± (0,15 ‒ 2,6) °С |
| 8.2\* | 1,2 | 26.51/  99.010 | Термометры сопротивления платиновые | от 0 °С до 200 °С | ± (0,1‒ 2,6) °С |
| 8.3\*\* | 2 | 26.51/  99.010 | Логометры | от минус 200 °С  до 650 °С | кл.т. 1,5 |
| 8.4\*\* | 2 | 26.51/  99.010 | Мосты уравновешенные | от минус 200 °С  до 650 °С | кл.т. от 0,5 до 1,0 |
| 8.5\*\* | 2 | 26.51/  99.010 | Милливольтметры | от минус 50 °С  до 3000 °С | кл.т. от 1,5 до 2,5 |
| 8.6\*\* | 2 | 26.51/  99.010 | Потенциометры автоматические | от минус 50 ºС  до 3000 °С | кл.т. от 0,5 до 1,0 |
| 8.7\*\* | 2 | 26.51/  99.010 | Регуляторы температуры | от минус 200 °С  до 1600 °С | ± (0,25 ‒ 1) % |
| 8.8\* | 1,2 | 26.51/  99.010 | Комплекты термопреобразователей давления для измерения разности температур | от 2 ºС до 160 ºС | ± (0,5 ‒ 3,5) ºС |
| 8.9\* | 2 | 26.51/  99.010 | Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом | от минус 50 ºС  до 250 ºС  от 0 до 20 мА | ± 0,1 % |
| 8.10\* | 2 | 26.51/  99.010 | Термометры электронные | от минус 50 °С  до 250 °С | ± (0,2 ‒ 1,5) ºС |
| 8.11\* | 2 | 26.51/  99.010 | Термометры жидкостные в т.ч. ртутные | от 0 °С до 100 °С | ц.д. от 0,5 °С  до 5,0 °С |
| 8.12\* | 2 | 26.51/  99.010 | Термометры жидкостные в т.ч. ртутные | от 0 ºС до 250 °С | ц.д. от 0,5 °С  до 5,0 °С |
| 8.13\* | 2 | 26.51/  99.010 | Термометры жидкостные в т.ч. ртутные | от 100 °С  до 250 °С | ц.д. 0,5 °С |
| 8.14\* | 2 | 26.51/  99.010 | Термометры манометрические | от 0 °С до 100 °С | ц.д. от 0,5 °С  до 4,0 °С  кл.т. 1; 1,5; 2,5; 4 |
| 8.15\* | 2 | 26.51/  99.010 | Термометры манометрические | от минус 50 °С  до 250 ºС | ц.д. от 1,0 °С  до 10,0 °С  кл.т. 1; 1,5; 2,5; 4 |
| 8.16\* | 2 | 26.51/  99.010 | Термометры лабораторные | от минус 30 ºС  до 70 °С | ц.д. 0,5 °С |
| 8.17\* | 2 | 26.51/  99.010 | Термометры ртутные | от минус 30 ºС  до 20 °С | ц.д. 0,5 °С |
| 8.18\*\* | 2 | 26.51/  99.010 | Измерители-регуляторы, регистраторы технологических процессов | от минус 200 °С  до 2500 °С;  от 0 до 20 мА | ± (0,1 ‒ 1,0) % |
| 8.19\* | 2 | 26.51/  99.010 | Гигрометры психрометрические | от 0 °С до 40 °С | ± 0,2 °С |
| 8.20\* | 2 | 26.51/  99.010 | Термометры жидкостные низкотемпературные | от минус 70 °С  до 50 °С | ц.д. от 0,5 °С  до 2,0 °С |
| 8.21\* | 1,2 | 26.51/  99.010 | Термометры биметаллические | от минус 60 °С  до 250 °С | кл.т. 1; 1,5; 2,5; 4,0 |
| 8.22\*\* | 2 | 26.51/  99.010 | Устройства для качественного анализа антибактериальных веществ в молоке в составе: термостат-инкубатор | от 30 °С  до 70 °С | ± 0,5 °С |
| 9.1\*\* | 1,2 | 26.51/  99.011 | Спектрофотометры | от 190  до 1100 нм | ± (0,5 − 1) нм |
| 9.2\*\* | 1,2 | 26.51/  99.011 | Лабораторные рефрактометры | n0  от 1,2 до 1,7 | ± (1 − 5)·10-4 |
| 9.3\*\* | 1,2 | 26.51/  99.011 | Колориметры фотоэлектрические (абсорционные) | от 200  до 800 нм  от 1 до 100 %Т | ± (0,5 − 3) нм  ± (0,5 − 4) %Т |
| 10.1\*\* | 1,2 | 26.51/  99.013 | Вольтметры постоянного тока | от 1·10-4  до 1000 В | кл. т. 1,0 − 4,0 |
| 10.2\*\* | 1,2 | 26.51/  99.013 | Вольтметры постоянного тока | от 1·10-4  до 1000 В | кл. т. 0,1 − 0,5 |
| 10.3\*\* | 1,2 | 26.51/  99.013 | Вольтметры цифровые, постоянного тока | от 1·10-7  до 1000 В | ± (0,01 − 4,0) % |
| 10.4\*\* | 1,2 | 26.51/  99.013 | Вольтметры переменного тока | от 1·10-5  до 1000 В,  от 20 до 1·105 Гц | кл. т 1,0 − 4,0 |
| 10.5\*\* | 1,2 | 26.51/  99.013 | Вольтметры переменного тока | от 1·10-5  до 1000 В,  от 20 до 1·105 Гц | кл. т 0,1 − 0,5 |
| 10.6\*\* | 1,2 | 26.51/  99.013 | Вольтметры цифровые | от 1·10-5  до 1000 В,  от 20 до 5·107 Гц | ± (0,1 − 1,0) % |
| 10.7\*\* | 1,2 | 26.51/  99.013 | Потенциометр постоянного тока | от 1·10-6  до 2,1 В | кл. т. 0,02 |
| 10.8\*\* | 1,2 | 26.51/  99.013 | Амперметры постоянного тока | от 1·10-9  до 30A | кл. т. 1,0 − 4,0 |
| 10.9\* | 1,2 | 26.51/  99.013 | Амперметры переменного тока | от 1·10-9  до 30 A | кл. т. 0,1 − 4,0 |
| 10.10\* | 1,2 | 26.51/  99.013 | Амперметры постоянного тока | от 1·10-9 до 30 А | кл. т. 0,1 − 0,5 |
| 10.11\*\* | 1,2 | 26.51/  99.013 | Амперметры переменного тока | от 1·10-5  до 30 А | кл. т. 1,0 − 4,0 |
| 10.12\*\* | 1,2 | 26.51/  99.013 | Вольтметры постоянного тока | от 1·10-6  до 1000 В | кл. т. 0,1 − 4,0 |
| 10.13\* | 1,2 | 26.51/  99.013 | Магазины сопротивления посто­янного тока измерительные | от 1·10-3  до 1·105 Ом | кл. т. 0,02 − 1,5 |
| 10.14\*\* | 1,2 | 26.51/  99.013 | Омметры | от 1·10-3  до 1·1012 Ом | ± (0,1− 10) % |
| 10.15\* | 1,2 | 26.51/  99.013 | Мосты постоянного тока | от 1·10-4  до 1·106 Ом | кл. т. 0,1 и ниже |
| 10.16\*\* | 1,2 | 26.51/  99.013 | Клещи токоизмерительные | от 0 до 1500 А | кл. т. 0,5 – 4,0 |
| 10.17\* | 1,2 | 26.51/  99.013 | Приборы кабельные переносные | от 1·10-1  до 1·109 Ом  от 0,001  до 5 мкФ | ± (0,5 − 2,5) %  ± (0,5− 2,5) % |
| 10.18\*\*\* | 1,2 | 26.51/  99.013 | Установка для поверки и градуировки электроизмерительных приборов У 300 | ~U до 1000 В  − U до 1000 В,  − I до 50А  ~ I до 300 А | кгн<2 % |
| 10.19\* | 2 | 26.51/  99.013 | Источники питания | от 0 до 100 В  от 0 до 10 А | ± 0,2 % |
| 10.20\* | 2 | 26.51/  99.013 | Установка для поверки  термопреобразователей  сопротивления АРМ ПТС | от 10  до 3000 Ом | ± 0,01 % |
| 10.21\*\* | 1,2 | 26.51/  99.013 | Мультиметры | − U от 0  до 1000 В;  − I от 0 до 30 А;  ~U от 0 до 1000 В;  от 10 до 5·105 Гц;  ~I от 0 до 30 А;  от 10 до 103 Гц;  R от 0 до 1 ГОм;  C от 1·10-9  до 1·10-4 Ф;  f от 1 до 106 Гц | ± 0,025 %  ± 0,05 %  ± 0,1 %  ± 0,2 %  ± 0,04 %  ± 0,5 %  ± 0,005 % |
| 11.1\*\* | 1,2 | 26.51/  99.015 | Частотомеры | от 0,1 до 5·107 Гц | δ = ± 1·10-7 |
| 11.2\* | 1,2 | 26.51/  99.015 | Секундомеры электронные | 59 ч 59 мин 59,99 с | ± (0,5 − 1) с/сут |
| 11.3\* | 2 | 26.51/  99.015 | Установки для поверки таксометров Бел-ТАКС/УПТ | 1000 м; 3000 м;  5000 м;  360 с; 1800 с;  5000 с | ± 0,002 км  ± 0,1 % |
| 12.1\* | 1,2 | 26.51/  99.016 | Осциллографы электронно- лучевые универсальные | Полоса пропуска-ния:  от 0 до 100 МГц  Диапазон ампли-туд: от 1·10-4  до 300 В | ± 2 % |
| 12.2\* | 1,2 | 26.51/  99.016 | Измерители неоднородностей линий | Частота калибра-ционных меток  от 0,1 до 10 МГц Расстояние до неоднородности  от 0 до 300 км | ± 0,1 % |
| 12.3\* | 1,2 | 26.51/  99.016 | Генераторы низкочастотные | от 20  до 200000 Гц  от 1·10-3 до 100 В  Кга  от 0,003 %  до 30 % | ± 5·10-6 %  ± 2 %  ± 0,1 % |
| 12.4\*\* | 1,2 | 26.51/  99.016 | Вольтметры аналоговые постоянного тока | от 1·10-6  до 1000 В | ± 0,03 % |
| 12.5\*\* | 1,2 | 26.51/  99.016 | Вольтметры аналоговые переменного тока | от 1·10-5  до 1000 В  от 20 до 5 ·107 Гц | ± 0,1 % |
| 12.6\*\* | 1,2 | 26.51/  99.016 | Вольтметры цифровые универсальные | от 1·10-5  до 1000 В  от 0 до 50 МГц | ± 0,01 % |
| 13.7\*\* | 2 | 26.51/  99.017 | Радиометры для измерения удельной (объемной) активности гамма-излучающих нуклидов | до 1·106 Бк/кг (Бк/л) | ± 12 % |
| 14.1\*\*\* | 1,2 | 26.51/  99.019 | Стенды для балансировки автомобильных колес | от 0 до 2000 г | ± (3 − 50) г |
| 14.2\* | 1,2 | 26.51/  99.019 | Мотортестеры | от 0 до 40 В  от 0 до 500 А  от 0  до 6000 об/мин | ± 0,1 В  ± 0,5 А  ± 1,5 % |
| 14.3\*\*\* | 1,2 | 26.51/  99.019 | Тахографы электронные | от 20 до 220 км/ч  до 99999 км  до 24 ч | Δ = ± 3 км/ч  δ = ± 1 %  Δ = ± (1 − 5) с |
| 14.4\*\*\* | 2 | 26.51/  99.019 | Прибор контроля света фар | от 0  до 173 угл. мин | ± 15 угл. мин |
| 14.5\*\*\* | 2 | 26.51/  99.019 | Стенд для контроля, измерения и регулировки углов установки колес автомобилей | углы развала ± 8°; угол схождения  ± 5° | ± 3ʹ |
| 14.6\*\* | 2 | 26.51/  99.019 | Таксометры автомобильные электронные | от 0 до 99999 ед.сч.  1000 м; 3000 м;  5000 м;  360 с; 1800 с; 5000 с | ± 0,5 %;  ± 1 % |
| 14.7\*\*\* | 1,2 | 26.51/  99.019 | Тахографы цифровые | от 0 до 220 км/ч  до 9999999,9 км  до 24 ч | Δ = ± (1 - 2) км/ч  δ = ± 1 %  Δ = ± (1 - 2) с/сут |
| 15.1\*\*\* | 2 | 26.51/  99.023 | Счетчики электронные, электронно-механические для учета готовой продукции | от 0  до 999999999999 ед.сч. | ± 0,01 % |
| 15.2\*\*\* | 2 | 26.51/  99.023 | Автоматизированная информационно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов «БЕРЛИО» | от 25 до 250 л/мин | ± (0,25 – 0,5) % |
| 15.3\*\*\* | 2 | 26.51/  99.023 | Автоматизированная информационно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов «Белнефтепродукт АЗС-сервис» | от 25 до 250 л/мин | ± (0,25 – 0,5) % |
| 15.4\*\*\* | 1,2 | 26.51/  99.023 | Автоматизированные системы повременного учета стоимости телефонных разговоров | от 0 до 24 ч | ± (1 − 10) с |
| 15.5\*\*\* | 1,2 | 26.51/  99.023 | Аппаратура коммутации и повременного учета телефонных соединений АКПУС  «Бусел-АПП» | от 8 до 3600 с | ±5с |

**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