|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 3.0068 |
| от 19.12.1997  |
| на бланке № \_\_\_\_на 14 листах |
| редакция 04 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от28 марта 2025 года |

|  |
| --- |
| отдела метрологии Республиканского унитарного предприятия «Пинский центр стандартизации, метрологии и сертификации» |
| №п/п | Код(наимено-вание)вида работ1-первичная поверка2-последу-ющая поверка | Средства измерений |
| код облас-ти изме-рений | наименование (тип средства измерений) | метрологические характеристики |
| пределыизмерений | класс, разряд, цена деления, погрешность |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ул. Берковича, 10, 225710, г. Пинск, Брестская область** |
| 1.1\* | 1, 2 | 26.51/99.001 | Меры длины концевые плоскопараллельные рабочие | от 0,3 до 100,0 мм | кл. т. 4; 5  |
| Меры длины концевые плоскопараллельные эталонные | от 0,3 до 100,0 мм | 4 разряд |
| от 0,5 до 100,0 мм | 3; 4 разряд |
| 1.2\* | 2  | 26.51/99.001 | Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины (плоскопарал-лельные и радиусные боковики) | размеры плос-копараллель-ных боковиков: 9; 10; 75 мм, радиусных R: 2; 5; 10; 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 - 2,0) мм |
| 1.4\*\* | 1, 2 | 26.51/99.001 | Метры деревянные брусковые, метры складные металлические  | от 0 до 1000 мм | ∆ = ± (1,0 - 1,5) 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. т. 2; 3 ∆ = ± [0,40 + 0,20·(L – 1)] мм |
| 1.7\* | 1, 2 | 26.51/99.001 | ЩупыКлин для измерения зазоров | от 0,02 до 1,00 ммот 0,5 до 15,0 мм | кл. т. 1; 2  ∆ = ± (3 - 16) мкм∆ = ± 0,1 мм |
| 1.8\* | 2 | 26.51/99.001 | Линейки поверочные типа ШД, ШП, ШПХ | от 400до 3000 мм | кл. т. 1; 2 |
| Линейки поверочные ЛД, ЛТ, ЛЧ | от 50 до 500 мм | кл. т. 0; 1 |
| 1.9\*\* | 1, 2 | 26.51/99.001 | ШтангенциркулиШтангенглубиномерыШтангенрейсмасы | от 0 до 2000 ммот 0 до 1000 ммот 0 до 2000 мм | ∆ = ± (0,02 – 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 | МикрометрыМеры установочные | от 0 до 600 ммот 25 до 575 мм | ∆ = ± (2,0 – 10,0) мкм∆ = ± (1,0 – 4,0) 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 цилинд-рических 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 |
| 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 | от 1 до 120 м | ∆ = ± 10" |
| 1.28\* | 1, 2 | 26.51/99.001 | Стойки и штативы для измерительных головок | от 0 до 630 мм | от 0,6 до 4,0 мкм |
| 1.29\*\* | 2 | 26.51/99.001 | Прибор Журавлева | V = 27 см3 | ∆ = ± 0,5 см3 |
| 1.30\*\*\* | 2 | 26.51/99.001 | Машины для измерения длины текстильного полотна | от 0 до 250 м | δ = ± 0,25 %  |
| 1.31\* | 1, 2 | 26.51/99.001 | Рейка нивелирная | от 0 до 5000 мм | ∆ = ± 0,5 мм |
| 1.32\*\* | 1, 2 | 26.51/99.001 | Плиты поверочные и разметочные | от 250 до 2500 мм | ∆ = ± 8 мкм |
| 1.33\*\* | 2 | 26.51/99.001 | Скобы с отсчетным устройством  | от 0 до 1000 мм | ∆ = ± (1 – 20) мкм |
| 1.34\* | 2 | 26.51/99.001 | Линзы пробные очковые | от минус 20 до минус 0,25 дптр;от 0,25 до 20 дптр; | ∆ = ± 0,06 дптр |
| 1.35\* | 2 | 26.51/99.001 | Линейки скиаскопические | от минус 19 до 19 дптр | ∆ = ± 0,12 дптр |
| 1.36\* | 2 | 26.51/99.001 | Периметры | от 0° до 90° | ∆ = ± 3°; ∆ = ± 2,5° |
| 1.37\* | 1, 2 | 26.51/99.001 | Лупа измерительная | от 0 до 20 мм | ∆ = ± 0,02 мм |
| 1.38\* | 1, 2 | 26.51/99.001 | Уровни строительные УС | от 200 до 3000 мм | ∆ = ± (5 - 30) мм |
| 1.39\* | 1,2 | 26.51/99.001 | Рейки дорожные универсальные | от 0 до 3000 мм; от 0 ‰ до 100 ‰ | отклонение от плоскостности не более 0,2 мм;∆ = ± (0,5 – 3,0) ‰ |
| 1.40\*\* | 1, 2 | 26.51/99.001 | Ростомеры  | от 0 до 2200 мм | ∆ = ± 4,0 мм |
| 1.41\*\* | 1, 2 | 26.51/99.001 | Вилка лесная измерительная | от 0 до 1000 мм | ∆ = ± 2,5 мм |
| 1.42\*\* | 1, 2 | 26.51/99.001 | Тонометры внутриглазного давления | от 7 до 23 мм рт. ст.свыше 23 до 50 мм рт. ст.  | ∆ = ± 2 мм рт.ст∆ = ± 5 мм рт.ст |
| 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 пробыот 5 до 10 гот 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) мгкл.т. М3 ∆ = ± (20 – 5000) мг |
| 2.8\* | 1,2 | 26.51/99.002 | Гири эталонные | от 1·10-5 до 20 кгот 1·10-6 до 1 кг20 кг | кл. т. М1 ∆ = ± (0,25 – 1000) мгкл. т. F2∆ = ± (0,06 – 16) мгкл. т. F2 ∆ = ± 300 мг |
| 2.9\* | 1,2 | 26.51/99.002 | Гири общего назначения | 20 кг, 500 кгот 1·10-2 до 1000 гот 0,001 до 1 кг | кл.т. М1∆ = ± 1 г,∆ = ± 25 гкл. т. М1∆ = ± (0,25 – 50) мгкл. 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,  где е – цена деления  |
| 2.11\*\* | 2 | 26.51/99.002 | Весы лабораторные эталонные | от 0,02 до 20 кг | ∆ = ± (0,02 – 10000) мг |
| 2.12\*\* | 2 | 26.51/99.002 | Весы лабораторные эталонные | 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 60000 кг | ∆ = ± (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 Сот 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 | δ = ± (1 – 2) % |
| 3.5\*\*\* | 1,2 | 26.51/99.003 | Прессы гидравлические | до 2000 кН | δ = ± (1 – 2) % |
| 3.6\* | 1,2 | 26.51/99.003 | Ключи динамометрические | от 1 до 800 Н/м | δ = ± (2,5– 4) % |
| 3.7\* | 2 | 26.51/99.003 | Динамометры общего назначения | от 0,01 до 500 кН | δ = ± 2 % |
| 4.1\*\* | 2 | 26.51/99.004 | Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, дифманометры, манометры кислородные, приборы контроля (в том числе показывающие, самопишущие, сигнализирующие) | от минус 0,1 до 60 МПа | кл. т. от 0,6 до 4,0 |
| 4.2\* | 2 | 26.51/99.004 | Манометры, вакуумметры, деформационные эталонные | от минус 0,1 до 0 МПаот 0 до 6 МПаот 0 до 60 МПа | кл. т. от 0,25 до 0,4кл. т. от 0,15 до 0,4кл. т. от 0,25 до 0,4 |
| 4.3\* | 2 | 26.51/99.004 | Манометры, мановакуумметрыгрузопоршневые | от минус 0,095 до 6 МПа | кл. т. от 0,05 |
| 4.4\*\* | 2 | 26.51/99.004 | Тягомеры, напоромеры,тягонапоромеры: мембранные, жидкостные | от минус 40 до 40 кПа | кл. т. 1,0 |
| 4.5\*\* | 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 |
| 4.6\* | 2 | 26.51/99.004 | Микроманометры с наклонной трубкой | от 0 до 2,5 кПа | кл. т. 1,5 |
| 4.7\*\* | 2 | 26.51/99.004 | Преобразователи давления, разности давлений с унифициро-ванными аналоговыми и цифровыми выходными сигналами | от минус 0,1 до 0 МПаот 0 до 6 МПаот 0 до 60 МПавыходной сигнал:от 0 до 20 мА | δ= ± 0,25 %δ = ± 0,15 %δ = ± 0,25 % |
| 4.8\* | 1,2 | 26.51/99.004 | Сфигмоманометры мембранные, измерители артериального давления | от 0 до 300 мм рт. ст. | ∆ = ± 3 мм рт. ст. |
| 4.9\* | 1,2 | 26.51/ 99.004 | Барометры мембранные метеорологические. Приборы комбинированные с функцией измерения атмосферного давления | от 30 до 120 кПа  | ∆ = ± 0,2 кПа |
| 6.1\*\* | 1,2 | 26.51/99.006 | Спидометры  | от 20 до 220 км/ч | погрешность:до 60 км/ч: ∆ = ± 4 км/ч, свыше 60 км/ч: ∆ =+ [4+ (5+n)] км/ч,(n = 0, 1, 2, 3) |
| 6.2\* | 1,2 | 26.51/99.006 | Установки для поверки спидометров | от 20 до 220 км/ч | δ = ± (1,0 − 1,5) % |
| 6.3\*\* | 1,2 | 26.51/99.006 | Спидометры автомобильные электронные | от 0 до 60 км/чот 0 до 5000 м | ∆ = + 8 км/чδ = ± 5 % |
| 6.4\*\*\* | 1,2 | 26.51/99.006 | Тахографы электронные | от 20 до 180 км/чдо 999999,9 кмдо 24 ч | Δ = ± 3 км/чδ = ± 1 %Δ = ± 5 с/сутки |
| 6.5\*\*\* | 1,2 | 26.51/99.006 | Тахографы цифровые | от 0 до 220 км/ч;до 9999999,9 км;до 24 ч | Δ = ± 1 км/чδ = ± 1 %Δ = ± 2 с/сутки |
| 6.6\*\* | 2 | 26.51/99.006 | Таксометры автомобильные электронные | от 0 до 99999 ед.сч.1000 м; 3000 м; 5000 м;360 с; 1800 с; 5000 с | δ = ± 0,5 %;δ = ± 1 % |
| 7.1\* | 2 | 26.51/99.107 | Расходомеры жидкости и газа переменного перепада давления с диаметром условного прохода от 100 до 300 мм для диафрагма) сужающее устройство -диафрагмаб) дифманометры-расходомеры | Диапазон номи­нальных перепа­дов давления от 4 до 250 кПа | δ = ± 0,04 %кл. т. 0,1; 0,25; 0,5; 1; 1,5; 2,5 |
| 7.2\*\*\* | 1,2 | 26.51/99.107 | Счетчики воды крыльчатые | Ду от 15 до 50 ммот 0 до 99999 м3 | δ = ± (2 – 5) %  |
| 7.3\*\*\* | 1,2 | 26.51/99.107 | Счетчики воды турбинные | Ду 80 ммот 0 до 99999 м3 | δ = ± (2 – 5) % |
| 7.4\*\*\* | 2 | 26.51/99.107 | Теплосчётчики одноканальные и многоканальные, составные, имеющие в составе электромаг­нитные преобразователи расхода: электромагнитные,ультразвуковые | от 0,01 до 300 м3/ч | кл. т. 1 и менее точные |
| 7.5\*\*\* | 2 | 26.51/99.107 | Теплосчетчики на базе крыльчатых расходомеров | от 0,01 до 300 м3/ч | кл. т. 3 |
| 7.6\* | 2 | 26.51/99.207 | Мерники эталонные Ι разряда | Вместимость2 л; 5 л; 10 л; 20 л; 50 л;100 л | δ = ± 0,02 % |
| 7.7\* | 2 | 26.51/99.207 | Мерники эталонные ΙΙ разряда | Вместимость 2 л; 5 л; 10 л; 20 л; 50 л; 100 л; 200 л | δ = ± 0,05 % |
| 7.8\*\* | 2 | 26.51/99.207 | Мерники технические | от 5 до 5000 л | кл. т. 1δ = ± 0,2 % |
| 7.9\*\* | 2 | 26.51/99.207 | Мерники технические | от 5 до 10000 л | кл. т. 2δ = ± 0,5 % |
| 7.10\* | 2 | 26.51/99.207 | Мерник металлический 2-го разряда для сжиженных газов | 10 дм3 | δ = ± 0,1 % |
| 7.11\*\*\* | 1,2 | 26.51/99.207 | Колонки топливораздаточные | от 25 до 250 л/мин | δ = ± (0,25 – 0,5) %  |
| 7.12\*\*\* | 2 | 26.51/99.207 | Колонки топливораздаточные для сжиженных газов | от 25 до 250 дм3/мин | δ = ± 1 % |
| 7.13\*\*\* | 2 | 26.51/99.207 | Колонки маслораздаточные | от 4 до 8 л/мин | δ = ± 0,5 %δ = ± 1 % |
| 7.14\*\*\* | 2 | 26.51/99.207 | Резервуары горизонтальные цилиндрические. Определение вместимости объёмным методом при помощи эталонных мерников. | от 3 до 10 м3 | δ = ± 0,5 % |
| 7.15\*\*\* | 2 | 26.51/99.207 | Резервуары горизонтальные цилиндрические. Определение вместимости объёмным методом при помощи счетчика жидкости и геометрическим методом. | от 3 до 200 м3 | δ = ± 0,2 % |
| 7.16\*\*\* | 2 | 26.51/99.207 | Резервуары вертикальные цилиндрические. Определение вместимости геометрическим и объёмным методом  | от 100 до 400 м3 | δ = ± 0,2 % |
| 7.17\*\*\* | 2 | 26.51/99.207 | Автоцистерны калиброванные | от 0 до 15000 л | δ = ± 0,4 % |
| 7.18\*\*\* | 2 | 26.51/99.207 | Аппараты спиртоизмеряющие контрольные | от 35 до 200 дал/ч | δ = ± 0,5 % |
| 7.19\* | 2 | 26.51/99.207 | Дозаторы пипеточные | от 10 до 50000 мкл | δ ≥ 0,6 %СКО ≥ ± 0,2 % |
| 9.1\* | 2 | 26.51/99.009 | Влагомеры пиломатериалов кондуктометрические | от 7 % до 60 % | δ = ± (0,2 − 10) %  |
| 9.2\* | 2 | 26.51/99.009 | рН-метры (комплект с электродной системой) | от 0 до 14 рН  | Δ = ± 0,03 рН |
| от минус 4000 до 4000 мВ | Δ = ± 1,0 мВ |
| от минус 20 °Сдо 150 °С | Δ = ± 0,4 °С |
| 9.3\*\* | 1,2 | 26.51/99.009 | Преобразователи промышлен-ных и лабораторных иономе-ров, рН- метров, анализаторов жидкости (вторичные приборы без электродных стистем) | от минус 20 рХ до 20 рХ | ∆ = ± 0,01 рХ |
| от минус 20 рН до 20 рН | ∆ = ± 0,01 рН |
| от минус 4000 до 4000 мВ | Δ = ± 0,2 мВ |
| от минус 20 °С до 150 °С | Δ = ± 0,3 °С |
| 9.4\*\* | 1,2 | 26.51/99.009 | Иономеры лабораторные (комплект с электродной системой), анализаторы жидкости | от 0 рХ до 7 рХ | ∆ = ± 0,03 рХ |
| от 0 до 14 рН | ∆ = ± 0,04 рН |
| от минус 4000 до 4000 мВ | Δ = ± 0,5 мВ |
| от минус 20 °С до 150 °С | Δ = ± 0,3 °С |
| 9.5\*\*\* | 1,2 | 26.51/99.009 | Хроматографы газовые аналитические | Предел детек-тирования сог-ласно ТНПА (зависит от вида детектора)от 0 % до 100 % | ОСКО выходного сигнала (высота пика, площадь пика, время удерживания)от 0,1 % до 10 % |
| 9.6\*\*\* | 1,2 | 26.51/99.009 | Полярограф универсальный | от 0,00000005 до 0,001 моль/л | δ = ± 10 % |
| 9.7\*\*\* | 1,2 | 26.51/99.009 | Анализатор ртути | от 0,0015 до 0,0150 мкг/см3 | δ = ± 20 % |
| 9.8\*\*\* | 2 | 26.51/99.009 | Сигнализаторы взрывоопасных концентраций | от 0 до 50 % НКПР | ∆ = ± (5 -10) % НКПР |
| 9.9\*\* | 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 КВ  |
| 9.10\*\*\* | 1,2 | 26.51/99.009 | Спектрометры, спектрофотометры атомно-абсорбционные, атомно-эмиссионные, оптико-эмиссионные | Оптическая плотность пробы от 0 до 2,5 Б; спектральный диапазон от 120 до 1100 нм | ОСКО ± 2 % и более; характеристическая концентрация и предел обнаружения в соответствии с описанием типа СИ в ГРСИ и СО РБ |
| 9.11\*\*\* | 2 | 26.51/99.009 | Фотометры пламенные | от 0,05 до 200 мг/дм3 | δ = ± 15,0 %ОСКО ≥ ± 1,0 %  |
| 9.12\*\* | 1,2 | 26.51/99.009 | Анализаторы молока, анализаторы молока вискозиметрические, счетчики соматических клеток | от 0,1 до 99,9 с | δ = ± 5 % |
| массовая доля жира от 0 % до 10 % | Δ = ± 0,05 % |
| массовая доля белка от 0 % до 6 % | Δ = ± 0,1 % |
| от 1020 до 1040 кг/м3 | ∆ = ± 0,3 кг/м3 |
| от 10 °Т до 30 °Т | ∆ = ± 1,6 °Т |
| от 4,00 до 10,00 рН | ∆ = ± 0,05 рН |
| от минус 0,400 °Сдо минус 0,650 °С | ∆ = ± 0,015 °С |
| от 0 до 107 кле-ток/см3 | δ = ± 10 %ОСКО ≥ ± 10 %  |
| от 5 до 20000 бак-терий/мкл | δ = ± 20 %ОСКО ≥ ± 10 % |
| 9.13\*\*\* | 2 | 26.51/99.009 | Анализаторы рентгенофлуоресцентные энергодисперсионные серы в нефти и нефтепродуктах  | от 0,00030 % до 5,00 % | ∆ = ± (0,04 ∙ Х + 0,00017) %ОСКО± 0,5 % и более |
| 9.14\*\*\* | 2 | 26.51/99.009 | Плотномеры | от 0,6 до 2,0 г/см3 | ∆ = ± 0,0001 г/см3 |
| 9.15\*\*\* | 2 | 26.51/99.009 | Анализаторы сельскохозяйственных и пищевых продуктов серии INFRATEC | массовая доля компонентов в мясных и молочных продуктах:жирот 0,5 % до 60,0 %; белокот 8,0 % до 26 %;влажностьот 10 % до 80 %  | ∆ = ± 1,0 % |
| 9.16\*\*\* | 2 | 26.51/99.009 | Системы дистилляционные автоматические, титраторы, блоки автоматического титрования | от 0 % до 100 % основного вещества | δ = ± 1,0 %ОСКО ≥ ± 1 % |
| от 0 до 14 pH | Δ = ± 0,05 рН |
| от минус 2050 до 2050 мВ | Δ = ± 0,2 мВ |
| 9.17\*\*\* | 2 | 26.51/99.009 | Хроматографы жидкостные | Предел детектирования в соответствии с ТНПА  | ОСКОот 0,5 % до 10 % |
| 9.18\* | 1, 2 | 26.51/99.009 | Вискозиметр для определения условной вязкости лакокра-сочных материалов ВЗ-246 | от 12 до 300 с | ± 3 % |
| 9.19\* | 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 | γ = ± 10 %δ = ± 10 %∆ = ± 50 мг/м3∆ = ± 0,1 ‰ |
| 9.20\*\* | 1;2 | 26.51/99.009 | Кондуктометры, солемеры, анализаторы кондуктометри-ческие, концентратомеры кондуктометрические, измерители кондуктометри-ческие для микробиологичес-ких исследований жидких сред  | от 0 до 100 См/м | δ = ± 1,0 %∆ = ± (0,003 + 0,015χ)где χ - измеренное значение УЭП, мкСм/смγ = ± 1,0 % |
| от 0 до 150 г/л | δ = ± 1,0 % |
| от минус 20 ºС до плюс 150 ºС | Δ = ± 0,3 °Сγ = ± 0,5 % |
| 9.21\*\*\* | 2 | 26.51/99.009 | Анализаторы состава и свойств биологических жидкостей | от 0 % до 100 %, в единицах измеряемой величины | Δ от 0 % до 50 %, в ед. измеряемой величиныОСКО ≥ ± 0,1 % ,СКО ≥ ± 0,01 в ед. измеряемой величины |
| 9.22\* | 1, 2 | 26.51/99.00926.51/99.010 | Приборы измерительные температуры и влажности, термогигрометры | от минус 40 °С до 120 °Сот 0 % до 100 % | ∆ = ± 0,1 °С  ∆ = ± 2,0 % |
| 10.1\* | 1,2 | 26.51/99.010 | Термометры сопротивления  | от минус 50 °С до 600 °С | класс АА, А, В, С |
| 10.2\*\* | 2 | 26.51/99.010 | Логометры | от минус 200 °Сдо 650 °С | кл. т. 1,0 |
| 10.3\*\* | 2 | 26.51/99.010 | Мосты уравновешенные | от минус 200 °Сдо 650 °С | кл. т. 0,5  |
| 10.4\*\* | 2 | 26.51/99.010 | Милливольтметры пирометрические | от минус 50 °С до 1600 °С | кл. т. 1,0; 1,5 |
| 10.5\*\* | 2 | 26.51/99.010 | Потенциометры автоматические | от минус 50 °Сдо 1600 °С | кл. т. 0,5 |
| 10.6\*\* | 2 | 26.51/99.010 | Измерители, измерители-регуляторы, регистраторы технологических процессов | от минус 200 °Сдо 2500 °С;от 0 до 20 мА | γ = ± 0,25 % |
| 10.7\* | 1,2 | 26.51/99.010 | Комплекты термопреобразова-телей сопротивления  | от минус 50 °С до 200 °С | класс А, В |
| 10.8\* | 2 | 26.51/99.010 | Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом | от минус 50 °Сдо 600 °Сот 0 до 20 мА | γ = ± 0,2 % |
| 10.9\* | 2 | 26.51/99.010 | Термометры электронные | от минус 80 °Сдо 650 °С | ∆ = ± 0,05 ºС |
| 10.10\* | 2 | 26.51/99.010 | Термометры жидкостные в т.ч. ртутные | от 0 °С до 100 °С | ∆ = ± 0,2 °С |
| 10.11\* | 2 | 26.51/99.010 | Термометры жидкостные стеклянные рабочие, в том числе электроконтактные | от минус 80 °С до 0 °С;от 0 °Сдо 100 °С;от 100 °С до 200 °С;от 200 °С до 300 °С | ∆ = ± 0,3 °С ∆ = ± 0,2 °С∆ = ± 0,3 °С∆ = ± 0,5 °С |
| 10.12\* | 2 | 26.51/99.010 | Термометры манометрические в т.ч. электроконтактные  | от минус 50 °Сдо 300 °С | кл. т. 1,0 |
| 10.13\* | 2 | 26.51/99.010 | Термометры лабораторные | от минус 30 ºС до 70 °С | ц. д. 0,5 °С |
| 10.14\* | 2 | 26.51/99.010 | Термометры ртутные | от минус 30 ºС до 20 °С | ц. д. 0,5 °С |
| 10.15\* | 2 | 26.51/99.010 | Гигрометры психрометрические | от 0 °С до 40 °С | ∆ = ± 0,2 °С |
| 10.16\* | 1,2 | 26.51/99.010 | Термометры биметаллические | от минус 60 °Сдо 600 °С | ∆ = ± 0,5 °Скл. т. 1,0 |
| 10.17\*\* | 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 |
| 11.1\*\* | 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 175 до 1100 нм | ∆ = ± 0,5 нм |
| от 0,1 % Т до 100 % Т | ∆ = ± 0,5 % Т |
| от 0 до 2,5 Б | ∆ = ± 0,015 Б |
| от 1,0 до 999,9 с | ∆ = ± 0,2 с |
| 11.2\*\* | 1,2 | 26.51/99.011 | Лабораторные рефрактометры | от 1,2 до 1,7 nD | ∆ = ± 1·10-4 nD |
| от 0,0 % Brix до 95,0 % Brix; | Δ = ± 0,2 % Brix |
| 11.3\*\* | 1,2 | 26.51/99.011 | Колориметры фотоэлектрические (абсорционные) | от 200 до 800 нмот 1 до 100 % Т | ∆ = ± (0,5 − 3) нм∆ = ± (0,5 − 4) % Т СКО = 0,15 % |
| 13.1\*\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Вольтметры постоянного тока | от 1·10-4 до 1000 В | кл. т. 1,0 − 4,0 |
| 13.2\*\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Вольтметры постоянного тока | от 1·10-4 до 1000 В | кл. т. 0,1 − 0,5 |
| 13.3\*\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Вольтметры цифровые, постоянного тока | от 1·10-7 до 1000 В | ∆ = ± (0,01 − 4,0) % |
| 13.4\*\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Вольтметры переменного тока | от 1·10-5 до 1000 В, от 20 до 1·105 Гц | кл. т. 0,1 − 0,5кл. т. 1,0 − 4,0 |
| 13.5\*\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Вольтметры цифровые | от 1·10-5до 1000 В, от 20 до 5·107 Гц | ∆ = ± (0,1−1,0) %  |
| 13.6\*\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Потенциометр постоянного тока | от 1·10-6  до 2,1 В | кл. т. 0,02  |
| 13.7\*\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Амперметры постоянного тока | от 1·10-9 до 30A | кл. т. 1,0 − 4,0 |
| 13.8\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Амперметры переменного тока | от 1·10-9 до 30 A | кл. т. 0,1 − 4,0 |
| 13.9\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Амперметры постоянного тока | от 1·10-9 до 30 А | кл. т. 0,1 − 0,5 |
| 13.10\*\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Амперметры переменного тока | от 1·10-5 до 30 А | кл. т. 1,0 − 4,0 |
| 13.11\*\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Вольтметры постоянного тока | от 1·10-6  до 1000 В | кл. т. 0,1 − 4,0 |
| 13.12\* | 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 |
| 13.13\*\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Омметры | от 1·10-3 до 1·1012 Ом | ∆ = ± (0,1-10) %  |
| 13.14\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Мосты постоянного тока | от 1·10-4  до 1·106 Ом | кл. т. 0,1 и ниже |
| 13.15\*\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Клещи токоизмерительные | от 0 до 1500 А | кл. т. 0,5 – 4,0от (0,05 · 10-3 I + 0,03 мкА) |
| 13.16\* | 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) %  |
| 13.17\*\*\* | 1,2 | 26.51/99.013 | Установка для поверки и градуировки электроизмери-тельных приборов У 300 | ~U до 1000 В− U до 1000 В, − I до 50А ~ I до 300 А | кгн < 2 % |
| 13.18\* | 2 | 26.51/99.013 | Источники питания | от 0 до 100 Вот 0 до 10 А | δ = ± 0,2 % |
| 13.19\* | 2 | 26.51/99.013 | Установка для поверки термопреобразователей сопротивления АРМ ПТС | от 10 до 3000 Ом | δ = ± 0,01 % |
| 13.20\*\* | 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 | δ = ± 0,025 %δ = ± 0,05 %δ = ± 0,1 %δ = ± 0,2 %δ = ± 0,04 %δ = ± 0,5 %δ = ± 0,005 % |
| 15.1\*\* | 1,2 | 26.51/99.015 | Частотомеры | от 0,1 до 5·107 Гц | δ = ± 1·10-7 |
| 15.2\* | 1,2 | 26.51/99.015 | Секундомеры электронные  | 9 ч 59 мин 59,99 с | ∆ = ± (0,5 − 1) с/сут∆ = ± (9,6 · 10-6 Тх + 0,01) с |
| 15.3\* | 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 кмδ = ± 0,1 % |
| 16.1\* | 1,2 | 26.51/99.016 | Осциллографы электронно- лучевые универсальные | полоса пропускания: от 0 до 100 МГц диапазон амплитуд: от 1·10-4 до 300 В | δ = ± 2 % |
| 16.2\* | 1,2 | 26.51/99.016 | Измерители неоднородностей линий | частота калиб-рационных меток от 0,1 до 10 МГц расстояние до неоднород-ности от 0 до 300 км | δ = ± 0,1 % |
| 16.3\* | 1,2 | 26.51/99.016 | Генераторы низкочастотные | от 20 до 200000 Гцот 1·10-3 до 100 ВКга от 0,003 % до 30 % | δ = ± 5·10-6 %δ = ± 2 %δ = ± 0,1 % |
| 16.4\*\* | 1,2 | 26.51/99.016 | Вольтметры аналоговые постоянного тока | от 1·10-6 до 1000 В | γ = ± 0,03 %δ = ± 0,03 % |
| 16.5\*\* | 1,2 | 26.51/99.016 | Вольтметры аналоговые переменного тока | от 1·10-5 до 1000 Вот 20 до 5 ·107 Гц | δ = ± 0,1 % |
| 16.6\*\* | 1,2 | 26.51/99.016 | Вольтметры цифровые универсальные | от 1·10-5 до 1000 Вот 0 до 50 МГц | δ = ± 0,01 % |
| 17.1\*\* | 2 | 26.51/99.017 | Радиометры для измерения удельной (объемной) активности гамма-излучающих нуклидов | до 1·106 Бк/кг (Бк/л) | δ = ± 12 % |
| 19.1\*\*\* | 1,2 | 26.51/99.019 | Стенды для балансировки автомобильных колес | от 0 до 2000 г | ∆ = ± (3 − 50) г |
| 19.2\* | 1,2 | 26.51/99.019 | Мотортестеры | от 0 до 40 Вот 0 до 500 Аот 0 до 6000 об/мин | ∆ = ± 0,1 В∆ = ± 0,5 Аδ = ± 1,5 % |
| 19.3\*\*\* | 2 | 26.51/99.019 | Прибор контроля света фар | от 0 до 173 угл. мин | Δ = ± 15 угл. мин |
| 19.4\*\*\* | 2 | 26.51/99.019 | Стенд для контроля, измерения и регулировки углов установки колес автомобилей | углы развала ±8°; угол схождения ± 5° | Δ = ± 3ʹ |
| 23.1\*\*\* | 1,2 | 26.51/99.01526.51/99.023 | Автоматизированные системы повременного учета стоимости телефонных разговоров | от 0 до 24 ч | ∆ = ± (1 − 10) с |
| 23.2\*\*\* | 1,2 | 26.51/99.01526.51/99.023 | Аппаратура коммутации и повременного учета телефонных соединений АКПУС «Бусел-АПП» | от 8 до 3600 с | ∆ = ±5с |
| 23.3\*\*\* | 2 | 26.51/99.01526.51/99.023 | Счетчики электронные, электронно-механические для учета готовой продукции | от 0 до 999999999999 ед.сч. | δ = ± 0,01 % |
| 23.4\*\*\* | 2 | 26.51/99.20726.51/99.023 | Автоматизированная информа-ционно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепро-дуктов «БЕРЛИО» | от 25 до 250 л/мин | δ = ± (0,25 – 0,5) %  |
| 23.5\*\*\* | 2 | 26.51/99.20726.51/99.023 | Автоматизированная информа-ционно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепро-дуктов «Белнефтепродукт АЗС-сервис» | от 25 до 250 л/мин | δ = ± (0,25 – 0,5) % |

**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» | Т.А. Николаева |