|  |  |
| --- | --- |
|  | НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬРЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ»  |
|  | Приложение №1 к аттестату аккредитации№ ВY/112 5.0029от 29 декабря 2006 г.на бланке № на 4 листахредакция 02 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

от «24» декабря 2021 г.

отдела метрологии

Республиканского унитарного предприятия

 «Бобруйский центр стандартизации, метрологии и сертификации»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Кодвидаизмерений |  Наименованиеизмеряемыхвеличин | Объекты калибровки(тип СИ) |  |  | Обозначение документов, устанавливающих методы (методики) калибровки |
| Диапазон | Расширенная неопределенность U (k=2, P= 95 %) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Места осуществления деятельности: ул. Пушкина, 204а, 213809, г. Бобруйск, Республика Беларусь |
| 1.1\* | 26.51/99.001 | Длина | Меры длины штриховые | от 0 до 100 м | Q[70;3L] мкм, где L в м | МК.ББ.15-2015 |
| 1.2\* | 26.51/99.001 | Длина | Меры длины штриховые | от 0 до 1000 мм | 0,1 мм | МК.ББ.15-2015 |
| 1.3\*\* | 26.51/99.001 | Длина | Ростомеры | от 150 до 2200 мм | 1,0 мм | МК.ББ.48-2020 |
| 1.4\*\*\* | 26.51/99.001 | Длина | Машины кожемерные | от 30до 600 дм2 | 0,50 дм2 | МК.ББ.47-2020 |
| 1.5\* | 26.51/99.001 | Длина | Шаблоны контрольные к машинам кожемерным | до 100 дм2 | 0,07 дм2 | МК.ББ.47-2020 |
| 1.6\*\*\* | 26.51/99.001 | Длина | Машины мерильно-браковочные | от 1 до 9999,99 м | 1,0 мм | МК.ББ.49-2020 |
| 1.7\*\*\* | 26.51/99.001 | Длина | Измерители длины материалов | от 1 до 99999,99 м | 1,0 мм | МК.ББ.50-2020 |
| 1.8\* | 26.51/99.001 | Длина | Адгезиметр-решетка | от 1 до 3 мм | 4 мкм | МК.ББ.43-2020 |
| 1.9\* | 26.51/99.001 | Длина | Штангенциркули:ц.д. 0,02 ммц.д. 0,05 ммц.д. 0,1 ммдискретность отсчета 0,01 мм | от 0 до 1000 мм | 0,03 мм0,06 мм0,1 мм0,01 мм | МК.ББ.06-2013 |
| 1.10\* | 26.51/99.001 | Длина | Штангенглубиномеры:ц.д. 0,02 ммц.д. 0,05 ммц.д. 0,1 ммдискретность отсчета 0,01 мм | от 0 до 1000 мм | 0,03 мм0,06 мм0,1 мм0,01 мм | МК.ББ.16-2016 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.11\* | 26.51/99.001 | Длина | Штангенрейсмасы:ц.д. 0,02 ммц.д. 0,05 ммц.д. 0,1 ммдискретность отсчета 0,01 мм | от 0 до 1000 мм | 0,03 мм0,06 мм0,1 мм0,01 мм | МК.ББ.19-2016 |
| 1.12\* | 26.51/99.001 | Длина | Толщиномеры неотвердевшего слоя краски константа Г1, Г2, Г3 | от 10 до 2200 мм | 3 мкм | МК.ББ.08-2013 |
| 1.13\* | 26.51/99.001 | Длина | Нутромеры индикаторные | от 18 до 160 мм | 2 мкм | МК.ББ.04-2012 |
| 1.14\* | 26.51/99.001 | Длина | Толщиномеры индикаторные | от 0 до 50 мм | 2 мкм | МК.ББ.11-2014 |
| 1.15\* | 26.51/99.001 | Длина | Микрометры гладкие | от 0 до 100 мм | 1 мкм | МК.ББ.10-2013 |
| 1.16\* | 26.51/99.001 | Длина | Индикаторы типа ИЧ и ИЧЦ | от 0 до 50 мм | 1 мкм | МК.ББ.26-2020 |
| 1.17\* | 26.51/99.001 | Длина | Меры установочные к микрометру гладкому | от 25 до 100 мм | 0,3 мкм | МК.ББ.10-2013 |
| 1.18\* | 26.51/99.001 | Длина | Микрометры зуботехническиедля металла | от 0 до 10 мм | 0,1 мм | МК.ББ.12-2013 |
| 1.19\* | 26.51/99.001 | Длина | Клин для контроля зазоров | от 0,5 до 16 мм | 0,02 мм | МК.ББ.41-2018 |
| 1.20\* | 26.51/99.001 | Длина | Призмы опорные | от 0 до 60,0 мм | 1 мкм | МК.ББ.42-2018 |
| 1.21\* | 26.51/99.001 | Угол | Шаблоны сварщика | от 0° до 45° | 1,45° | МК.ББ.44-2020 |
| 1.22\* | 26.51/99.001 | Длина | от 0 до 50 мм (за исключением ширины пазов)от 1 до 5 мм (ширина пазов) | 0,02 мм0,003 мм | МК.ББ.44-2020 |
| 1.23.1\* | 26.51/99.001 | Длина | Элементы из аппарата «Кольцо и шар» | от 0 до 24,0 мм  | 0,02 мм | МК.ББ.45-2018 |
| 1.23.2\* | 26.51/99.002 | Масса | от 0 до 4 г | 0,01 г | МК.ББ.45-2018 |
| 1.24\* | 26.51/99.001 | Плоский угол | Уровни электронные строительные | ± 90°± 100 %± 1000 мм/м | 0,01°0,02 % 1 мм/м | МК.ББ.09-2013 |
| 1.25\* | 26.51/99.001 | Угол | Угломеры | от 0° до 320° | 2´ | МК.ББ.35-2016 |
| 2.1\*\* | 26.51/99.002 | Масса | Весы лабораторные квадрантные | от 0 до 2·103 г | 3 мг | МК.ББ.28-2020 |
| 2.2\*\* | 26.51/99.002 | Масса | Весы лабораторные электронные | от 10-3 до 32000 г | 0,01 мг | МК.ББ.29-2016 |
| 2.3\*\* | 26.51/99.002 | Масса | Весынеавтоматического действия | от 5 до 35·103 г | 0,5 г | МК.ББ.24-2016 |
| 2.4\* | 26.51/99.002 | Масса | Гири  | от 10-3 до 200 г | 0,008 мг | МК.ББ.31-2016 |
| 2.5\* | 26.51/99.002 | Масса | Гири  | от 500до 20000 г | 8,2 мг | МК.ББ.31-2016 |
| 3.1\*\*\* | 26.51/99.003 | Сила | Силоизмерительные системы испытательных машин | от 5 до 500 Н | 0,45 % | СТБ ISO 7500-1-2018 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4.1\* | 26.51/99.00426.51/99.005 | Давление, вакуум | Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие | от минус 0,1до 6 МПаот 0 до 60 кПа | 0,001 МПа 5,8 Па | МК.ББ.21-2016 |
| 4.2\* | 26.51/99.004 | Давление | Манометры показывающие  | от 6 до 60 МПа | 0,015 МПа | МК.ББ.21-2016 |
| 4.3\* | 26.51/99.00426.51/99.005 | Давление, вакуум | Манометры цифровые | от минус 0,1 до 6 МПа | 0,0001 МПа  | МК.ББ.25-2016 |
| 4.4\* | 26.51/99.004 | Давление | Преобразователи давления с унифицированным (токовым) выходным сигналом | от 0 до 60 МПаот 0 до 20 мА | 0,0001 МПа0,026 мА | МК.ББ.33-2016 |
| 5.1\* | 26.51/99.007.3 | Объем дозы | Автоматические бюретки Dosimatpplus 876 | от 2 до 20 мл | 0,003 мл | МК.ББ.07-2013 |
| 5.2\* | 26.51/99.007.3 | Объем | Дозаторы пипеточные и бутылочные | от 2·10-3 до 100 мл | 0,01 мкл | МК.ББ.13-2016 |
| 6.1\*\* | 26.51/99.009 | Показатель активности | Комплекты рН-метров и иономеров | от минус 1до 14 рН(рХ) | 0,01 рН(рХ) | МК.ББ.01-2016 |
| 6.2.1\*\* | 26.51/99.009 | Концентрация | Анализаторы химического состава твердых и жидких веществ | от 0,01 до 25,00 мг/дм3 | 0,0006 мг/дм3 | МК.ББ. 38-2018 |
| 6.2.2\*\*\* | Концентрация | от 0,0001 до 1,0 мг/дм3   | 0,0000028 мг/дм3 2,40 % | МК.ББ. 39-2018 |
| 6.2.3\*\*\* | Массовая доля | от 0,0141 % до 0,106 % Sот 0,136 % до 3,16 % С | 0,01 % | МК.ББ. 40-2018 |
| 6.3\*\*\* | 26.51/99.009 | Концентрация  | Газоанализаторы оксида углерода | от 1 до 50 мг/м3 | 0,3 мг/м3 | МК.ББ.36-2018 |
| 7.1\* | 26.51/99.010 | Температура | Термометры стеклянные ртутные (жидкостные) | от минус 80 °С до 300 °С | 0,02 °С | МК.ББ.03-2016  |
| 7.2\*\*\* | 26.51/99.010 | Температура | Камеры тепла и холода | от минус 80 °С до 1100 °С | 0,01 °С | МК.ББ.14-2015 |
| 7.3\*\*\* | 26.51/99.010 | Температура | Шкафы сушильные  | от 20 °С до 350 °С | 0,01 °С | МК. ББ.14-2015 |
| 7.4\*\* | 26.51/99.010 | Температура | Устройства воспроизведения температуры, термостаты | от минус 80 °С до 300 °С | 0,01 °С | МК.ББ.14-2015 |
| 7.5\*\* | 26.51/99.010 | Температура | Водяные (жидкостные) бани, термостаты-инкубаторы | от 0 °С до 100 °С | 0,01 °С | МК.ББ.14-2015 |
| 7.6\*\*\* | 26.51/99.010 | Температура | Муфельные печи | от 150 °Сдо 1100 °С | 0,01 °С  | МК.ББ.14-2015 |
| 7.7\*\*\* | 26.51/99.010 | Температура | Электрические печи сопротивления | от 50 °С до 1100 °С | 0,01 °С | МК.ББ.14-2015 |
| 7.8\* | 26.51/99.010 | Температура | Термопреобразователи сопротивления | от минус 80 °С до 300 °С | 0,01 °С | МК.ББ.05-2020ГОСТ 8.461-2009 |
| 7.9\* | 26.51/99.010 | Температура | Термометры биметаллические, манометрические | от минус 80 °С до 300 °С | 0,6 °С | МК.ББ.30-2016 |
| 7.10\* | 26.51/99.010 | Температура | Термометры цифровые | от минус 80 °С до 300 °С | 0,01 °С | МК.ББ.20-2016 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 7.11\* | 26.51/99.010 | Температура | Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом | от минус 40 °С до 300 °Сот 0 до 20 мА | 0,01 °С0,01 мА | МК.ББ.32-2016 |
| 8.1\*\* | 26.51/99.011  | Коэффициент пропускания | Фотоэлектроколориметры | от 0 %до 100 %Т  | 0,14 %  | МК.ББ.22-2016 |
| 8.2\*\* | 26.51/99.011  | Коэффициент пропускания | Фотометры и спектрофотометры | от 0 % до 100 %  | 0,14 % | МК.ББ.27-2016 |
| 8.3\*\* | 26.51/99.011  | Оптическая плотность | Фотометры и спектрофотометры | от 0 до 2 Б  | 0,001 Б | МК.ББ.27-2016 |
| 8.4\*\* | 26.51/99.011 | Показатель преломления | Рефрактометры  | от 1,33299 до 1,65877 nd20 от 0 % до 100 %  | 2∙10-5(nd20)0,10 % | МК.ББ.37-2018 |
| 9.1.1\*\*\* | 26.51/99.023 | Давление | Измерительные каналы давления, уровня, температуры, входящие в состав АСУ ТП | от 0 до 45 МПа(диапазоны унифицированных сигналов от 0 до 20 мА;от минус 10 до 100 мВ) | 0,006 МПа0,37 мм0,12 °С0,006 мА; 0,03 %0,006 мВ0,03 %0,008 Ом0,01 % | МК.ББ.23-2016 |
| 9.1.2\*\*\* | Уровень | от минус 315до 315 мм(диапазоны унифицированных сигналов от 0 до 20 мА;от минус 10 до 100 мВ) |
| 9.1.3\*\*\* | Температура | от минус 40 °Сдо 600 °С(диапазоны унифицированных сигналов от 0 до 20 мА;от минус 10 до 100 мВ;от 0 до 2000 Ом) |

***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