|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | | |
|  | НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ» | | |
|  | | Приложение №1  к аттестату аккредитации  № BY/112 5.0008  от 08 октября 2004 года  На бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  На 3 листах  Редакция 03 |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от «23» декабря 2022 года

отдела главного метролога  
 Открытого акционерного общества "Белорусский металлургический завод - управляющая компания холдинга "Белорусская металлургическая компания"

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Код  вида  измерений | Наименование  измеряемых  величин | Объекты  калибровки  (тип СИ) |  |  | Обозначение документов, устанавливающих методы (методики) калибровки |
| Диапазон | Расширенная неопределенность U (k=2; 1,65, P=0,95) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| ул. Промышленная, 37, 247210, г. Жлобин | | | | | | |
| 1.1 | 26.51/99.001 | Длина | Линейки измерительные металлические | от 0 до 1000 мм | 0,04 мм | МРП МК 840.40-2015 |
| 2.1\* | 26.51/99.001 | Длина | Рулетки измерительные металлические, рулетки измерительные, типа UFM | от 0 до 50000 мм | 0,04 мм | МРП МК 840.38-2015  МРП МК 840.42-2016 |
| 3.1 | 26.51/99.001 | Длина | Штангенциркули | от 0 до 1000 мм | 0,01 мм | МРП МК 840.28-2015 |
| 4.1 | 26.51/99.001 | Длина | Штанген-глубиномер | от 0 до 1000 мм | 0,01 мм | МРП МК 840.43-2015 |
| 5.1 | 26.51/99.001 | Длина | Штангенрейсмасы | от 0 до 1000 мм | 0,01 мм | МРП МК 840.44-2015 |
| 6.1 | 26.51/99.001 | Длина | Экстензометры | от 0 до 20 мм | 0,6 мкм | ISO 9513:2012  СТБ ISO 9513-2015  ASTM E83-2016 |
| 7.1\*\* | 26.51/99.001 | Длина | Микроскопы  отсчетные | от 0 до 6 мм | 0,001 мм | МРП МК 840.23-2021 |
| 8.1 | 26.51/99.001 | Длина | Нутромеры  индикаторные | от 6 до 700 мм | 0,003 мм | МРП МК 840.02-2016 |
| 9.1 | 26.51/99.001 | Длина | Индикаторы  часового типа | от 0 до 10 мм | 0,003 мм | МРП МК 840.45-2015 |
| 10.1 | 26.51/99.001 | Длина | Индикаторы  рычажно-зубчатые | от 0 до 0,8 мм | 0,003 мм | МРП МК 840.09-2016 |
| 11.1 | 26.51/99.001 | Длина | Индикаторы  многооборотные | от 0 до 1 мм | 0,0003 мм | МРП МК 840.10-2016 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 12.1 | 26.51/99.001 | Длина | Микрометры | от 0 до 600 мм | 0,002 мм | МРП МК 840.01-2015 |
| 13.1 | 26.51/99.001 | Длина | Микрометры  рычажные | от 0 до 25 мм | 0,21 мкм | МРП МК 840.39-2016 |
| 14.1 | 26.51/99.001 | Длина | Толщиномеры  индикаторные | от 0 до 10 мм | 0,002 мм | МРП МК 840.30-2015 |
| 15.1 | 26.51/99.001 | Длина | Глубиномеры  микрометрические | от 0 до 100 мм | 0,003 мм | МРП МК 840.29-2015 |
| 16.1 | 26.51/99.001 | Длина | Щупы | от 0,02 до 1,00 мм | 0,002 мм | МРП МК 840.07-2015 |
| 17.1 | 26.51/99.001 | Длина | Датчики расхода  Annubar | от 0 до 1000 мм | 0,002 мм | МРП МК 840.16-2016 |
| 18.1  18.2  18.3 | 26.51/99.001 | Ширина  Глубина  Длина | Стандартные  образцы для УЗК | от 0 до 3 мм  от 3 до 5 мм  от 5 до 50 м | 0,01 мм  0,01 мм  0,2 мм | МРП МК 840.58-2021 |
| 19.1 | 26.51/99.001 | Длина | Стандартные  образцы для ВТК | от 0 до 4 мм | 0,005 мм | МРП МК 840.57-2021 |
| 20.1 | 26.51/99.001 | Длина | Система  измерения длины | от 0 до 13000 мм | 1,2 мм | МРП МК 840.56-2021 |
| 21.1 | 26.51/99.001 | Длина | Система измерения диаметра | от 0 до 170 мм | 0,0006 мм | МРП МК 840.55-2021  МРП МК 840.59-2021 |
| 22.1  22.2 | 26.51/99.001 | Длина  Угол | Технические средства контроля | от 0 до 4000 мм  от 0º до 180º | 0,0012 мм  3´ | МРП МК 840.48-2017 |
| 23.1\*\*\*  23.2\*\*\* | 26.51/99.001  26.51/99.002 | Длина  Масса | Система измерения массы погонного метра | от 0 до 15000 мм  от 4 до 1000 кг | 1,1 мм  0,00018 кг | МРП МК 840.54-2021 |
| 24.1 | 26.51/99.002 | Масса | Весы для статического взвешивания (технологические) | от 40000  до 200000 кг  от 6000  до 40000 кг  от 600 до 6000 кг  от 60 до 600 кг  от 0 до 60 кг | 48 кг  2,4 кг  0,048 кг  0,048 кг  0,0048 кг | МРП МК 840.05-2020 |
| 25.1 | 26.51/99.002 | Масса | Весы конвейерные (ленточные) непрерывного действия | от 0 до 2000 кг | 0,08 % | МРП МК 840.13-2016 |
| 26.1 | 26.51/99.002 | Масса | Контрольные (специальные) грузы для калибровки технологических весов | от 0 до 200 г  от 200 до 3000 г  от 3000 г  до 30000 г  от 30 до 300 кг  от 300  до 10000 кг  от 10000  до 150000 кг | 0,00005 г  0,0006 г  0,03 г  0,01 кг  0,3 кг  50 кг | МРП МК 840.06-2016 |
| 27.1\*\*\* | 26.51/99.002 | Масса | Дозаторы весовые | от 0 до 100 кг | 0,0034 кг | МРП МК 840.17-2018 |
| 28.1 | 26.51/99.002 | Масса | Весы  лабораторные | от 0 до 35 кг | 0,0058 мг | МРП МК 840.20-2016 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 29.1\*\*\* | 26.51/99.003 | Сила | Машины  испытательные | от 0 до 2 МН | 0,03 % | ISO 7500-1:2018  СТБ ISO 7500-1-2008  ASTM E4-21 |
| 30.1\*\*\* | 26.51/  99.003 | Энергия удара | Копры  маятниковые | от 0 до 450 Дж | 0,5 % | ISO 148-2-16  СТБ ЕН 10045-2-2007  ASTM E23-18 |
| 31.1 | 26.51/  99.003 | Твердость | Твердомеры по Бринеллю | от 75  до 500 НВ(W) | 1,5 % | ISO 6506-2:2017 |
| 32.1 | 26.51/  99.003 | Твердость | Твердомеры по Роквеллу | от 20 до 70 HRC | 0,1 ед.тв. HRC | ISO 6508-2:2015 |
| 33.1 | 26.51/  99.003 | Твердость | Твердомеры по Виккерсу | от 400  до 2500 HV | 0,54 % | ISO 6507-2:2018 |
| 34.1 | 26.51/  99.009 | Концентрация элементов | Анализаторы элементного состава вещества | от 0,001 %  до 1,5 % | 0,0003 % | МРП МК 840.52-2019 |
| 35.1 | 26.51/  99.010 | Температура | Пирометры | от 50 °С  до 1700 °С | 0,5 °С | МРП МК 840.15-2016 |
| 36.1\*\*\* | 26.51/  99.010 | Температура | Электропечи, шкафы сушильные, холодильные камеры | от -80 °С  до 1200 °С | 0,05 °С | МРП МК 840.25-2015  МРП МК 840.60-2022 |
| 37.1 | 26.51/  99.010 | Температура | Преобразователи термоэлектрические | от 300 ºС  до 1200 ºС | 0,16 ºС | МРП МК 840.51-2019 |
| 38.1 | 26.51/  99.011 | Концентрация элементов | Спектрометры оптико-эмиссионные | от 0,0003 %  до 28 % | 0,0001 % | МРП МК 840.53-2019 |
| 39.1\* | 26.51/  99.013 | Напряжение  постоянного  тока | Калибраторы напряжения постоянного тока | от 0 до 105 В | 0,05 % | МРП МК 840.62-2022 |
| 40.1\* | 26.51/  99.013 | Сила постоянного тока | Калибраторы силы постоянного тока, клещи электроизмерительные | от 0 до 32 мА  от 32,001  до 320 мА  от 0,32001  до 20 А  от 20 до 1000 А | 0,02 %  0,02 %  0,07 %  0,07 % | МРП МК 840.61-2022  МРП МК 840.62-2022 |
| 41.1 | 26.51/  99.020 | Диапазон зоны контроля | Установки ультразвукового контроля, установки вихретокового контроля | от 0 до 12000 мм (координата дефекта)  от 4,0 до 20,6 мм (толщина стенки)  от 0 до 80 дБ | 1,18 мм  0,003 мм  0,14 дБ | МРП МК 840.34-2018  МРП МК 840.46-2018  МРП МК 840.36-2018  МРП МК 840.33-2018  МРП МК 840.50-2018 |

**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