|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | | |
|  | 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 4 листах  редакция 04 |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от «20» сентября 2024 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; P=0,95) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **ул. Промышленная, 37, г. Жлобин, Жлобинский район, Гомельская область** | | | | | | |
| 1.1\* | 26.51/  99.001 | Длина | Линейки измерительные металлические | от 0 до 1000 мм | 0,05 мм | МРП МК 840.40-2015 |
| 1.2\* | 26.51/  99.001 | Длина | Рулетки измерительные металлические, рулетки измерительные, типа UFM | от 0 до 50000 мм | 0,048 мм | МРП МК 840.38-2015  МРП МК 840.42-2016 |
| 1.3\* | 26.51/  99.001 | Длина | Штангенциркули | от 0 до 1000 мм | 0,006 мм | МРП МК 840.28-2015 |
| 1.4\* | 26.51/  99.001 | Длина | Штанген-глубиномер | от 0 до 1000 мм | 0,03 мм | МРП МК 840.43-2015 |
| 1.5\* | 26.51/  99.001 | Длина | Штангенрейсмасы | от 0 до 1000 мм | 0,029 мм | МРП МК 840.44-2015 |
| 1.6\*\* | 26.51/  99.001 | Длина | Экстензометры | от 0 до 20 мм | 0,6 мкм | ISO 9513:2012  СТБ ISO 9513-2015  ASTM E83-2023 |
| 1.7\*\* | 26.51/  99.001 | Длина | Микроскопы отсчетные | от 0 до 6 мм | 0,001 мм | МРП МК 840.23-2021 |
| 1.8\*\* | 26.51/  99.001 | Длина | Нутромеры индикаторные | от 6 до 700 мм | 3,7 мкм | МРП МК 840.02-2016 |
| 1.9\* | 26.51/  99.001 | Длина | Индикаторы часового типа | от 0 до 10 мм | 3,28 мкм | МРП МК 840.45-2015 |
| 1.10\* | 26.51/  99.001 | Длина | Индикаторы  рычажно-зубчатые | от 0 до 0,8 мм | 3,28 мкм | МРП МК 840.09-2016 |
| 1.11\* | 26.51/  99.001 | Длина | Индикаторы  многооборотные | от 0 до 1 мм | 0,35 мкм | МРП МК 840.10-2016 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.12\* | 26.51/  99.001 | Длина | Микрометры | от 0 до 600 мм | 2,3 мкм | МРП МК 840.01-2015 |
| 1.13\* | 26.51/  99.001 | Длина | Микрометры  рычажные | от 0 до 25 мм | 0,25 мкм | МРП МК 840.39-2016 |
| 1.14\* | 26.51/  99.001 | Длина | Толщиномеры индикаторные | от 0 до 10 мм | 2,3 мкм | МРП МК 840.30-2015 |
| 1.15\* | 26.51/  99.001 | Длина | Глубиномеры микрометрические | от 0 до 100 мм | 7,26 мкм | МРП МК 840.29-2015 |
| 1.16\* | 26.51/  99.001 | Длина | Щупы | от 0,02 до 1,00 мм | 0,6 мкм | МРП МК 840.07-2015 |
| 1.17\* | 26.51/  99.001 | Длина | Датчики расхода  Annubar | от 0 до 1000 мм | 0,008 мм | МРП МК 840.16-2016 |
| 1.18.1  1.18.2  1.18.3  1.18.4  \*\* | 26.51/  99.001 | Ширина  Глубина  Длина  Толщина стенки | Контрольные (стандартные)  образцы для УЗК | от 0 до 3 мм  от 0 до 5 мм  от 0 до 100 мм  от 0 до 15 мм | 0,008 мм  0,008 мм  0,24 мм  0,02 мм | МРП МК 840.58-2021 |
| 1.19\*\* | 26.51/  99.001 | Длина | Контрольные (стандартные) образцы для ВТК | от 0 до 4 мм | 0,006 мм | МРП МК 840.57-2021 |
| 1.20\*\* | 26.51/  99.001 | Длина | Система  измерения длины | от 0 до 13000 мм | 1,1 мм | МРП МК 840.56-2021 |
| 1.21\*\* | 26.51/  99.001 | Длина | Система измерения диаметра | от 0 до 170 мм | 0,0022 мм | МРП МК 840.55-2021 |
| 1.22\*\* | 26.51/  99.001 | Длина | Лазерный измеритель диаметра | от 0 до 4 мм | 0,0007 мм | МРП МК 840.59-2021 |
| 1.23.1  1.23.2  \*\* | 26.51/  99.001 | Длина  Угол | Технические средства контроля | от 0 до 4000 мм  от 0º до 180º | 0,001 мм  0,01° | МРП МК 840.48-2017 |
| 1.24\*\*  2.1\*\* | 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  0,29 кг | МРП МК 840.54-2021 |
| 2.2\*\* | 26.51/  99.002 | Масса | Весы для статического взвешивания | 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 | 58 кг  1,35 кг  0,029 кг  0,0029 кг  0,06 г | МРП МК 840.05-2020 |
| 2.3\*\* | 26.51/  99.002 | Масса | Весы конвейерные (ленточные) непрерывного действия | от 0 до 2000 кг | 0,08 % | МРП МК 840.13-2016 |
| 2.4\*\* | 26.51/  99.002 | Масса | Контрольные (специальные) грузы | 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 | 0,0062 мг  0,065 мг  0,0063 г  0,01 кг  0,12 кг  58 кг | МРП МК 840.06-2016 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2.5\* | 26.51/  99.002 | Масса | Дозаторы весовые | от 0 до 100 кг | 0,0034 кг | МРП МК 840.17-2018 |
| 2.6\* | 26.51/  99.002 | Масса | Весы лабораторные | от 0 до 35 кг | 0,008 мг | МРП МК 840.20-2016 |
| 3.1\* | 26.51/  99.003 | Сила | Машины  испытательные | от 0 до 2 МН | 0,03 % | ISO 7500-1:2018  СТБ ISO 7500-1-2018  ASTM E4-2021 |
| 3.2\* | 26.51/  99.003 | Энергия удара | Копры маятниковые | от 0 до 450 Дж | 0,5 % | ISO 148-2:2016  СТБ ISO 148-2-2009  ASTM E23-2024 |
| 3.3\* | 26.51/  99.003 | Твердость | Твердомеры по Бринеллю | от 75  до 500 НВ(W) | 1,5 % | ISO 6506-2:2017  СТБ ISO 6506-2-2020 |
| 3.4\* | 26.51/  99.003 | Твердость | Твердомеры по Роквеллу | от 20 до 100 НR (A, B, BW, C) | 0,1 ед.тв. | ISO 6508-2:2023  СТБ ISO 6508-2-2018 |
| 3.5\* | 26.51/  99.003 | Твердость | Твердомеры по Виккерсу | от 200  до 2500 HV | 0,54 % | ISO 6507-2:2018  СТБ ISO 6507-2-2020 |
| 9.1\* | 26.51/  99.009 | Концентрация элементов | Анализаторы элементного состава вещества | от 0,001 %  до 30 %  от 1 до 175 мг | 0,00024 %  0,02 мг | МРП МК 840.52-2019 |
| 10.1\* | 26.51/  99.010 | Температура | Пирометры | от 50 °С  до 1700 °С | 0,4 °С | МРП МК 840.15-2016 |
| 10.2\* | 26.51/  99.010 | Температура | Электропечи, шкафы сушильные,  холодильные  камеры | от минус 80 °С  до 1200 °С | 0,06 °С | МРП МК 840.25-2015 МРП МК 840.60-2022 |
| 10.3\* | 26.51/  99.010 | Температура | Преобразователи термоэлектрические | от 300 ºС  до 1200 ºС | 0,12 ºС | МРП МК 840.51-2019 |
| 11.1\* | 26.51/  99.011 | Концентрация элементов | Спектрометры оптико-эмиссионные | от 0,0003 %  до 100 % | 0,00021 % | МРП МК 840.53-2019 |
| 13.1\* | 26.51/  99.013 | Напряжение постоянного тока | Калибраторы напряжения постоянного тока | от 0 до 200 В | 0,015 мВ | МРП МК 840.62-2022 |
| 13.2\* | 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 200 А  от 200 до 1000 А | 0,82 мкА  5,8 мкА  7,9 мкА  0,06 А  0,5 А | МРП МК 840.61-2022  МРП МК 840.62-2022 |
| 20.1\* | 26.51/  99.020 | Диапазон зоны контроля | Установки ультразвукового контроля, установки вихретокового контроля | от 0 до 12000 мм (координата дефекта)  от 1,0 до 20,6 мм (толщина стенки)  от 0 до 80 дБ | 1 мм  0,006 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