|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Изображение выглядит как текст, коллекция картинок  Автоматически созданное описание** | **НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  **РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ**  **«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ»** | |
|  |  | |
|  |  | Приложение № 1  к аттестату аккредитации  № BY/112 5.0030  от 29 декабря 2006 года  на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  на 5 листах  редакция 01 |
|  |  |  |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

от 30 декабря 2021 года

отдела метрологии

Республиканского унитарного предприятия

«Калинковичский центр стандартизации, метрологии и стандартизации»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Код  вида измерений | Наименование  измеряемых  величин | Объекты калибровки (тип СИ) | Диапазон | Расширенная неопределенность  U (k, P) | Обозначение документов, устанавливающих методы (методики) калибровки |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| ул. 50 лет Октября, 50, 247710, г. Калинковичи, Гомельская область | | | | | | |
|  | 26.51/99.001 | Длина | Штангенциркули | от 0 до 500 мм | 0,01 мм | МК.КЛ 002-2018 |
|  | 26.51/99.001 | Длина | Нутромеры индикаторные | от 6 до 450 мм | 0,002 мм | МК.КЛ 012-2008 |
|  | 26.51/99.001 | Длина | Микрометры по ГОСТ 6507 | от 0 до 300 мм | 0,001 мм | МК.КЛ 038-2015 |
|  | 26.51/99.001 | Длина | Рейки нивелирные | от 0 до 5000 мм | 0,14 мм | МК.КЛ 028-2020 |
|  | 26.51/99.001 | Длина | Рейки дорожные универсальные | от 0 до 3000 мм  от 0 до 150 мм  от минус 100  до 100 ‰ | 0,03 мм  0,03 мм  1 ‰ | МК.КЛ. 073-2016 |
|  | Угол | 450 | 7' |
|  | 26.51/99.001 | Длина | Индикаторы часового типа | от 0 до 25 мм | 3,0 мкм | МК.КЛ 056-2015 |
|  | 26.51/99.001 | Длина | Измерители длины кабельных изделий | от 100 до 1000 м | 0,28 м | МК.КЛ 075-2018 |
|  | 26.51/99.001 | Горизонтальный угол | Теодолиты | от 00 до 3600 | 0,0010 | МК.КЛ 027-2010 |
|  | Вертикальный угол |
|  | 26.51/99.001 | Плоский угол | Уровень строительный электронный | от 00 до 900 | 0,050  0,5 мм/м  0,05 % | МК.КЛ 044-2011 |
|  | 26.51/99.001 | Угол | Угольники | 900 | 3 мкм | МК.КЛ 059-2015 |
|  | 26.51/99.001 | Длина | Датчик продольной деформации | от 5 до 800 мм | 0,01 мм | МК.КЛ 049-2012 |
|  | 26.51/99.001 | Длина | Линейки измерительные металлические | от 0 до 1000 мм | 0,2 мм | МК.КЛ 093-2021 |
|  | 26.51/99.001 | Длина | Рулетки измерительные металлические | от 0 до 20000 мм | 1,5 мм | МК.КЛ 094-2021 |
|  | 26.51/  99.002 | Масса | Весы | от 10е  до 200000е мг(г) | 1,0е –  3,0е мг(г) | МК.КЛ 011-2008  МК.КЛ 057-2015  МК.КЛ 061-2015  МК.КЛ 079-2018 |
|  | 26.51/  99.002 | Масса | Гири (в том числе эталонные) | от 0,001 до 200 г  от 1·10-3  до 2·104 г | 0,04 -1,33 г  0,04 - 2000 г | МК.КЛ 078-2018 |
| 2.3\*\* | 26.51/  99.002 | Масса | Грузы | от 0,001 до 200 г  от 1·10-3  до 2·104 г | 0,04 -1,33 г  0,04 -2000 г | МК.КЛ 078-2018 |
|  | 26.51/  99.003 | Крутящий момент | Ключи динамометрические | от 20 до 30 Н·м  от 30  до 2000 Н∙м | 1,0 Н·м  0,7 % | МК КЛ 080-2018 |
|  | 26.51/  99.004 | Давление (воздух) | Манометры деформационные | от 0 до 250 кПа | 0,12- 0,57 кПа | МК.КЛ 063-2015 |
|  | 26.51/  99.004 | Давление | Манометры деформационные | от 0 до 60 МПа | 0,003-0,03 МПа | МК.КЛ 063-2015 |
|  | 26.51/  99.004 | Давление (воздуха) | Преобразователи давления измерительные с унифицированным электрическим токовым выходным сигналом постоянного тока | от минус 100 кПа  до 60 МПа | 5,5 кПа | МК.КЛ 086-2020 |
|  | 26.51/  99.004 | Давление (жидкая среда) | Преобразователи давления измерительные с унифицированным электрическим токовым выходным сигналом постоянного тока | от  минус 100 кПа до 60 МПа | 4,5 кПа | МК.КЛ 086-2020 |
|  | 26.51/  99.006 | Частота  вращения | Центрифуга | до 8000 об/мин | 1,4 об/мин | МК КЛ 087-2020 |
|  | 26.51/  99.007 | Объем | Дозаторы пипеточные автоматические поршневые:  -одноканальные;  -многоканаль-ные | от 1 до 10000 мкл | 0,028 мкл | МК КЛ 084-2020 |
|  | 26.51/  99.009 | Показатель  активности ионов | Средства измерений  рН(рХ) | от минус 1  до 14 рХ(рН)  от минус 2011  до 2011 В | 0,01 рХ(рН)  1,73 мВ | МК.КЛ 003-2006  МК. КЛ 062-2015 |
|  | 26.51/  99.009 | Содержание воды | Титраторы | от 0 % до 100 % содержания основного вещества | согласно паспортов | МК. КЛ 051-2013 |
|  | 26.51/  99.009 | Плотность | Измерители плотности | от 0,63  до 2,0 г/см3 | 0,0001 г/см3 | МК.КЛ 033-2010  МК.КЛ 042-2011  МК.КЛ 095-2021 МК.КЛ 076-2021 |
| 7.4\*\*\* | 26.51/  99.009 | Концентрация | Измерители содержания компонентов в газовых средах | от 0 % об.д.  до 100 % об.д.  от 0 до 50 ppm | 0,02 % об.д.  2 % | МК.КЛ 032-2010  МК.КЛ 047-2012  МК.КЛ 052-2013  МК. КЛ 020-2021 |
|  | 26.51/  99.009 | Физико-химические свойства, состав и структура вещества | Анализаторы количественного содержания химических веществ (элементов) в твердых, жидких и газообразных средах | от 0 % до 100 % (от единиц измеряемой величины) | 1 % | МК.КЛ 034-2010  МК.КЛ 037-2010  МРБ.КЛ 001-2008  МК. КЛ 006-2018  МК. КЛ 035-2010 МК. КЛ 041-2011 МК. КЛ 043-2011 МК. КЛ 048-2012 МК. КЛ 064-2015 МК.КЛ 054-2021  МК.КЛ 092-2021 |
|  | 26.51/  99.010 | Температура | Преобразователи термоэлектрические | от 0 0С  до 1100 0С | 0,5 0С | МК.КЛ 020/1-2020 |
|  | 26.51/  99.010 | Температура | Термопреобразователи сопротивления | от минус 40 0С  до 250 0С | 0,1 0С | МК.КЛ 065-2015 |
|  | 26.51/  99.010 | Температура | Термометры манометрические  Термометры биметаллические  Термометры стеклянные ртутные лабораторные  Термометры стеклянные жидкостные  Термометры электроконтактные  Термометры электронные Термометры медицинские | от минус 40 0С  до 250 0С | 0,05 °С | МК КЛ 068-2015 |
|  | 26.51/  99.010 | Температура | Преобразователи термоэлектрические с унифицированным выходным сигналом | от минус 40 0С  до 1200 0С  от 4 до 20 мА | 0,5 0С  0,04 мА | МК.КЛ 077-2018 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 26.51/  99.010 | Температура | Термопреобра-зователи сопротивления с унифицированным выходным сигналом  Преобразователи температуры измерительные | от минус 30 0С до 600 0С  от 4 до 20 мА | 0,1 0С  0,04 мА | МК КЛ 077-2018  МК КЛ 039-2021 |
|  | 26.51/  99.010 | Температура | Приборы для определения температуры фильтруемости | от минус 32 0С  до 12 0С | 1 0С | МК.КЛ 024-2009  МК.КЛ 036-2010 |
|  | 26.51/  99.010 | Температура | Приборы для определения температуры помутнения/застывания | от минус 30 0С  до минус 7,5 0С | 1 0С | МК.КЛ 009-2008  МК.КЛ 045-2011 |
|  | 26.51/  99.010 | Температура | Анализаторы фракционного состава | от 36 0С до 300 0С | 1,1 0С | МК.КЛ 010-2008  МК.КЛ 055-2014 |
|  | 26.51/  99.010 | Температура | Определение температуры анилиновой точки | от 25 0С до 170 0С | 0,06 0С | МК.КЛ 013-2008 |
|  | 26.51/  99.010 | Температура | Приборы для определения температуры вспышки | от 36 0С  до 280 0С | 1 0С | МК.КЛ 066-2015  МК.КЛ 069-2015  МК.КЛ 008-2008 |
|  | 26.51/  99.010 | Температура | Анализатор температуры хрупкости по Фраасу | от минус 30 0С  до 20 0С | 0,17 0С | МК.КЛ 050-2013 |
|  | 26.51/  99.010 | Температура | Испытательное оборудование, реализующее прямые или косвенные измерения в области температуры,  испытательное оборудование реализующее воспроизведение температуры | от минус 70 0С  до 600 0С | 0,1 0С | МК. КЛ 070-2016  МК. КЛ 072-2016  МК. КЛ 089-2020  МК.КЛ 090-2020 |
|  | 26.51/  99.010 | Относительная влажность воздуха | Измерители температуры и относительной влажности воздуха | от 5% до 95 % | 0,2 % | МК. КЛ 091-2021 |
| 8.13.2\* | 26.51/  99.010 | Температура | от минус 50 0С  до 250 0С | 0,08 0С | МК. КЛ 091-2021 |
|  | 26.51/  99.011 | Оптическая плотность  Коэффициент направленного пропускания | Измерители коэффициентов направленного пропускания, оптической плотности, диффузного и зеркального отражения | от 0,03 до 2,0 Б  от 0 % τ  до 100 % τ | 0,06 ∆τ/τ  0,25 % | МК.КЛ 007-2008  МК.КЛ 081-2019  МК.КЛ 071-2016  МК.КЛ 092-2021 |
|  | 26.51/  99.011 | Показатель преломления | Рефрактометры | от 1,47814  до1,65726 nД  от 0 % Brix  до 60 % Brix | 2,3·10-4 nД  0,01 % Brix | МК.КЛ 067-2015 |
|  | 26.51/  99.013 | Сила постоянного тока | Мультиметры | от 2·10-5 до 10 А | 6,0 нА | МК.КЛ 060-2015 |
|  | 26.51/  99.013 | Сила переменного тока | от 2·10-5 до 10 А  частота от 0,1  до 104 Гц | 0,06 мкА |
|  | 26.51/  99.013 | Напряжение постоянного тока | от 5·10-3  до 1·103 В | 6,0 мкВ |
|  | 26.51/  99.013 | Напряжение переменного тока | от 2·10-3 до 20 В  частота от 0,1  до 1·106 Гц  от 20 до 200 В  частота от 0,1  до 1·104 Гц  от 200 до 1000 В  частота от 0,1  до 3·104 Гц | 9,4 мкВ  29 мВ  62 мВ |
|  | 26.51/  99.013 | Сопротивление постоянному току | от 2 до 2·108 Ом | 14,0 мОм |
|  | 26.51/  99.013 | Частота | от 5 до 2·106 Гц | 6 мГц |
|  | 26.51/  99.013 | Емкость | от 1·10-6  до 0,1 мФ | 2,0 нФ |
|  | 26.51/  99.015 | Время | Секундомеры  механические | Емкость шкалы  30 мин; 60 мин | 0,13 с | МК КЛ 085-2020 |
|  | 26.51/  99.023 | Сила постоянного тока | Измерительные каналы модулей комплексов и систем | от 0 до 20 мА | 0,01 % | МК.КЛ 029-2010  МРП МК 4323.157-2008 |
|  | 26.51/  99.023 | Напряжение постоянного тока | от 0 до 100 мВ  от 0 до 10 В | 0,01 %  0,05 % |
|  | 26.51/  99.023 | Сопротивление постоянному току | от 0,01  до 390 Ом | 0,1 % |
|  | 26.51/  99.023 | Уровень | от 0,5 до 20 м | 0,05 % |
|  | 26.51/  99.023 | Температура | от минус 200 0С  до 1300 0С | 0,1 % |
|  | 26.51/  99.023 | Давление | от 0 до 60 МПа | 0,05 % |

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