|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Приложение №1  к аттестату аккредитации  № BY/112 5.0016  от 11 июля 2005 года  на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_  на 12 листах  Редакция 01 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

от «11» июля 2020 г.

метрологической службы

Республиканского унитарного предприятия

«Могилевский центр стандартизации, метрологии и стандартизации»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пункта | Код  области измерений | Наименование  измеряемых  величин | Объекты калибровки | Калибровочные и измерительные возможности | | Обозначение документов, устанавливающих методы (методики) калибровки |
| Диапазон | Расширенная неопределенность  U (k=2,  P= 95 %) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | 26.51/99.001 | Длина | Меры длины концевые | от 0,1 до 100 мм | 0,1+1L, мкм  L, м | МК.МГ 647-2015 |
|  | 26.51/99.001 | Длина | Меры длины концевые | от 100  до 1000 мм | 0,2+2L, мкм  L, м | МК.МГ 647-2015 |
|  | 26.51/99.001 | Плоский угол | Меры угловые | от 10º до 100º | 6˝ | МК.МГ 651-2015 |
|  | 26.51/99.001 | Прямолинейность | Линейки поверочные | от 0 до 30 мкм | 1,0 мкм | МК.МГ 646-2015 |
|  | 26.51/99.001 | Плоскостность | Плиты поверочные | от 4 до 120 мкм | 2˝ | МК.МГ 640-2014 |
|  | 26.51/99.001 | Прямолинейность | Шаблоны сварщика универсальные | от 0 до 1 мм | 10 мкм | МК.МГ 712-2018 |
|  | 26.51/99.001 | Ширина | от 0 до 15 мм | 1,65 мм |
|  | 26.51/99.001 | Угол | от 00 до 450 | 1,7ʺ |
|  | 26.51/99.001 | Длина | от 0 до 50 мм | 0,12 мм |
|  | 26.51/99.001 | Толщина | от 1 до 4 мм | 0,07 мм |
|  | 26.51/99.001 | Ширина пазов | от 1 до 5 мм | 0,03 мм |
|  | 26.51/99.001 | Длина | Линейки измерительные металлические | от 0 до 3000 мм | 0,12 мм | МК.МГ 722-2019 |
|  | 26.51/99.001 | Длина | Нутромеры индикаторные | от 6 до 450 мм | 3,0 мкм | МК.МГ 136-2010  МК.МГ 615-2013  МК.МГ 616-2013 |
|  | 26.51/99.001 | Длина | Толщиномеры | от 0,1 до 20 мм  от 50  до 2200 мкм | 0,15мм  3,0 мкм | МК.МГ 611-2012  МК.МГ 626-2013 |
|  | 26.51/99.001 | Длина | Колесо дорожное измерительное | от 0  до 9999,9 м | 0,01 м | МК.МГ 170-2009 |
|  | 26.51/99.001 | Длина | Рейки дорожные универсальные РДУ-Кондор | от 0 ‰  до 100 ‰ | 1,0 ‰ | МК.МГ 240-2010 |
| 1.12\* | 26.51/99.001 | Длина | Рейки нивелирные | от 0 до 5000 мм | 0,1 мм | МК.МГ 631-2014  МК.МГ 631-2021 |
| 1.13 | 26.51/99.001 | Длина | Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм | от 0 до 50 мм | 3,0 мкм | МК.МГ 633-2014 |
| 1.14 | 26.51/99.001 | Длина | Ростомеры медицинские | от 0 до 2000 мм | 2,0 мм | МК.МГ 636-2014 |
| 1.15 | 26.51/99.001 | Плоский угол | Уровни электронные строительные | от 0º до 90º | 0,1º | МК.МГ 239-2010 |
| 1.16 | 26.51/99.001 | Угол | Теодолиты | от 0º до 360º | 5,0˝ | МК.МГ 245-2010 |
| 1.17 | 26.51/99.001 | Длина | Микрометры | от 0 до 600 мм | 0,002 мм | МК.МГ 621-2013 |
| 1.18 | 26.51/99.001 | Длина | Штангенциркули | от 0 до 2000 мм | 0,006 мм | МК.МГ 617-2013 |
| 1.19 | 26.51/99.001 | Длина | Дальномеры лазерные | от 0 до 200 м | 0,8 мм | МК.МГ 292-2011 |
| 1.20 | 26.51/99.001 | Длина | Установочные меры к микрометрам | от 25 до 575 мм | 0,0002 мм | МК.МГ 432-2011 |
| 1.21 | 26.51/99.001 | Длина | Рулетки измерительные | от 0 до 50 м | 0,1 мм | МК.МГ 618-2013 |
| 1.22 | 26.51/99.001 | Плоский угол | Угольники поверочные | 90º | 1,5 мкм | МК.МГ 675-2017 |
| 1.23 | 26.51/99.001 | Плоский угол | Угломеры | от 0º до 360º | 1´ | МК.МГ 676-2017 |
| 1.24 | 26.51/99.001 | Длина | Сита лабораторные | от 0,04  до 125 мм | 3 мкм | МК.МГ 678-2017 |
| 1.25 | 26.51/99.001 | Длина | Клин для контроля зазоров | от 0,5 до 16 мм | 0,07 мм | МК.МГ 695-2018 |
| 1.26 | 26.51/99.001 | Длина | Призмы опорные | от 10 до 250 мм | 2,0 мкм | МК.МГ 696-2018 |
| 1.27 | 26.51/99.001 | Длина | Адгезиметр-решетка АР | от 1 до 3 мм | 1,0 мкм | МК.МГ 697-2018 |
| 1.28 | 26.51/99.001 | Длина | Наконечники к пылезаборным трубкам | от 2 до 10 мм | 0,04 мм | МК.МГ 698-2018 |
| 1.29 | 26.51/99.001 | Длина | Индикатор цифровой | от 0 до 50 мм | 2,0 мкм | МК.МГ 281-2010 |
|  | 26.51/99.001 | Длина | Испытательное оборудование и средства измерения, характеризующееся геометрическими параметрами | от 0,1  до 200000 мм | 0,5+5L мкм,  L м | МК.МГ668-2017 |
|  | 26.51/99.001 | Толщина | от 0,01  до 200 мм | 0,5+5L мкм,  L м |
|  | 26.51/99.001 | Угол | от 0° до 360° | 1,7ʺ |
|  | 26.51/99.001 | Шероховатость | от 0,02  до 10 мкм | от 0,1 до 0,5 мкм |
|  | 26.51/99.001 | Прямолинейность | от 0 до 1 мм | 10 мкм |
|  | 26.51/99.002 | Масса | Весы | от 10 до 80 т  от 1 до 10000 кг | 25 г  1 г | МК.МГ 612-2012 |
|  | 26.51/99.002 | Масса | Весы лабораторные | от 0,005 до 103 г | 0,00015 г | МК.МГ 612-2012 |
|  | 26.51/99.002 | Масса | Гири | от 0,005  до 20000 г | 0,004 мг  0,04 мг | МК.МГ 645-2015 |
|  | 26.51/99.002 | Масса | Дозаторы весовые дискретного действия | от 0,1 до 4000 кг | 0,1 г | МК.МГ 609-2012 |
|  | 26.51/99.003 | Сила | Испытательные машины (в том числе разрывные) и прессы | от 0,1 кН  до 2 МН | 0,07 % | МК.МГ 268-2010  МК.МГ 608-2012  МК.МГ 144-2008  МК.МГ 176А-2009  МК.МГ 671-2017  МК.МГ 607-2012  МК.МГ 790-2022 МК.ГР 103-2017  МК.МГ 752-2020  МК.МГ 728-2019  СТБ ISO 7500-1-2018 |
|  | 26.51/99.003 | Сила | Ключи динамометрические | от 0,5  до 2000 Н·м | 0,5%  0,02 Н·м | МК.МГ 622-2013 |
|  | 26.51/99.003 | Сила | Копер маятниковый | 150 Дж;  300 Дж | 0,002 Дж | МК.МГ 641-2014 |
|  | 26.51/99.003 | Твердость | Твердомеры | от 8 до 450 НВ  от 8 до 2000 HV  от 20 до 67 НRС  от 70 до 93 НRА  от 25  до 100 НRВ | 0,1 HB  0,1 HV  0,1 HRC  0,1 HRA  0,1 HRB | МК.МГ 652-2015 |
|  | 26.51/99.004 | Давление | Манометры мановакуумметры, вакуумметры, напоромеры, тягонапоромеры, тягомеры | от 0 до 70 МПа | 10 Па | МК.МГ 601-2012 |
|  | 26.51/99.005 | Вакуум | от минус 0,1  до 0 МПа |
|  | 26.51/99.004 | Давление | Преобразователи давления | от 0 до 60 МПа | 0,02 % | МК.МГ 663-2016  МК.МГ 727-2019 |
|  | 26.51/99.005 | Вакуум | от минус 0,1  до 0 МПа |
|  | 26.51/99.004 | Давление | Камеры давления (приборы и стенды для гидравлических и воздушных испытаний) | от 0  до 1600 кПа | 0,02 кПа | МК.МГ 664-2016  МК.МГ 719-2019  МК.МГ 742-2019 |
|  | 26.51/99.005 | Вакуум | от минус 100  до 0 кПа |
|  | 26.51/  99.007.1 | Объем | Сосуды мерные | от 5 до 100 л | 0,01 л | МК.МГ 627-2014 |
|  | 26.51/  99.007.1 | Объем | Средства измере-ния дозирования жидкости (дозаторы пипеточные и бутылочные) | от 0,002  до 50 мл | 0,5 мкл | МК.МГ 613-2012  МК.МГ 779-2021 |
|  | 26.51/99.008 | Условная  вязкость | Вискозиметры условной вязкости | от 5 до 300 с | 0,6 с | МК.МГ 112-2007 |
|  | 26.51/99.009 | Массовая доля | Анализаторы содержания серы | от 4 млн-1  до 4 % | 0,8 % | МК.МГ 280-2010  МК.МГ 733-2019  МК.МГ 750-2020 |
| 7.2\*\* | 26.51/99.009 | Концентрация | Газоанализаторы | от 0,0 % до 50,0 % нкпр  от 0 до 2000 мг/м3  от 0,6 % до 10 % об | 0,1 %  0,4 мг/м3 | МК.МГ 303-2011  МК.МГ 731-2019  МК.МГ 759-2020 |
| 7.3 | 26.51/99.009 | Дымность, коэффициент светопропускание | Дымомеры | от 0 % T  до 100 % T  от 0 % N  до 100 % N | 1,0 % T  1,0 % N | МК.МГ 730-2019 |
| 7.4 | 26.51/99.009 | Концентрация О2 | Анализаторы-сигнализаторы кислорода | от 0 до 21 % | 0,05 % | МК.МГ 250-2010 |
| 7.5 | 26.51/99.009 | Концентрация растворенного кислорода | Приборы для измерения концентрации растворенного кислорода | от 0  до 20 мг/дм3 | 0,07 мг/дм3 | МК.МГ 178-2009 |
| 7.6 | 26.51/99.009 | Показатель активности ионов рН | Комплекты  рН-метров и иономеров | от 1 до 14 рН | 0,02 рН | МК.МГ 172-2009  МК.МГ 673-2017 |
| 7.7\* | 26.51/99.009 | Относительная влажность воздуха | Измерители относительной влажности воздуха | от 0 %  до 100 % отн. влажности | 0,1 % отн. влажности | МК.МГ 648-2016 |
| 7.8 | 26.51/99.009 | Массовая концентрация | Анализаторы вольтамперометрические | от 0,0001  до 1 мг/дм3 | 0,00025 мг/дм3 | МК.МГ 703-2018 |
| 7.9 | 26.51/99.009 | Показатель активности ионов рН  Массовая концентрация, массовая доля | Титраторы | от 1 до 14 рН | 0,02 рН | МК.МГ 751-2020 |
| д. м. контролируемых веществ в пробе от 10 млн-1  до 100 % | 0,1% |
| 7.10 | 26.51/99.009 | Относительная влажность воздуха | Камеры влажности | от 0 % до 98 % отн. влажности | 0,97 % | МК.МГ 664-2016 |
| 7.11 | 26.51/99.009 | Массовая доля элемента | Спектрометры | от 0,02 %  до 16 % | 0,001 % | МК.МГ 265-2010  МК.МГ 638-2014  МК МК 740-2019 |
| 7.12 | 26.51/99.009 | Удельная электрическая проводимость | Кондуктометры, солемеры, анализаторы кондуктометрические, концентратомеры кондуктометрические | от 1·10-4  до 100 См/м | 0,1 % | МК.МГ 753-2020 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7.13 | 26.51/99.009 | Массовая доля жира, белка, соматических клеток | Анализаторы качества молока | массовая доля жира  от 0 % до 20 %  массовая доля белка  от 0 % до 6 %  количество  соматических клеток  от 0  до 107 клеток/мл | 0,08 %  0,06 %  5 % | МК.МГ 705-2018 |
|  | 26.51/99.010 | Температура | Камеры тепла, холода, жидкостные термостаты, муфельные печи и т.п. | от минус 80 °C  до 1300 °C | 0,01 °C | МК.МГ 664-2016 |
|  | 26.51/99.010 | Температура | Измерители температуры | от минус 40 ºС до 110 ºС | 0,2 ºС | МК.МГ 648-2016 |
|  | 26.51/99.010 | Температура | Измерители температуры многоканальные ЦР 9003 | от минус 50 ºС до 180 ºС | 0,05 ºС | МК.МГ 158-2009 |
|  | 26.51/99.010 | Температура | Термопреобразователи сопротивления  ТСП-1199 | от минус 20 ºС до 200 ºС | 0,05 ºС | МК.МГ 318-2011 |
|  | 26.51/99.010 | Температура | Контактные средства измерения температуры показывающие | от минус 80 ºС до 420 ºС | 0,1 ºС | МК.МГ 687-2018 |
|  | 26.51/99.010 | Температура | Прибор показывающий Сталь 4 | от 1100 ºС до 2200 ºС | 0,5ºС | МК.МГ 632-2014 |
|  | 26.51/99.010 | Температура | Измерительная система TESTO SAVERIS | от минус 70 ºС до 400 ºС | 0,05ºС | МК.МГ 623-2013 |
|  | 26.51/99.010 | Температура | Преобразователи термоэлектрические | от 0 ºС  до 1200 ºС | 0,05мВ | МК.МГ 637-2014 |
|  | 26.51/99.010 | Температура | Регистраторы типа  Термохрон | от минус 40 ºС до 180 ºС | 1,0 ºС | МК.МГ 643-2014 |
|  | 26.51/99.010 | Теплота сгорания | Автоматические калориметры | от 5 до 35 кДж | 0,1 % | МК.МГ 644-2015 |
|  | 26.51/99.010 | Температура | Термометры стеклянные | от минус 80 °C до 300 °C | 0,011 °C | МК.МГ 685-2018 |
|  | 26.51/99.010 | Температура, давление, уровень | Измерительные каналы (ИК) автоматизированных систем управле­ния технологическими процессами | от 0,00  до 20,00 мА  от 0 до 150 мВ от 0 до 4000 Ом (теплофизические и условные выходные величины) | 0,001 мА  0,0002 мВ  0,04 % | МК.МГ 700-2018 |
|  | 26.51/99.010 | Температура | Вторичные приборы для измерения, преобразования сигналов температуры | от 0,00  до 20,00 мА  от 0 до 150 мВ от 0 до 4000 Ом | 0,001 мА  0,0002 мВ  0,04 % от изм. значения | МК.МГ 746-2020 |
|  | 26.51/99.010 | Температура | Криоскопы | от  минус 0,600 ºС  до 0,000 ºС | 0,002 ºС | МК.МГ 739-2019 |
| 9.1\*\* | 26.51/99.011 | Коэффициент пропускания, оптическая плотность | Фотометры (фотоэлектрические, микропланшетные, автоматизированные, автоматические, универсальные, колориметры фотоэлектрические) | от 2 %Т  до 92 %Т  от 0 до 2 Б | 0,14 %Т  0,001 Б | МК.МГ 50.01-2004  МК.МГ 723-2019 |
| 9.2 | 26.51/99.011 | Коэффициент пропускания | Установка для определения светопропускания безопасных стекол | от 29 %  до 100 % Т | 0,05 %Т | МК.МГ 272-2010 |
| 9.3 | 26.51/99.011 | Коэффициент преломления | Рефрактометры | от 1,3 до 1,7 nD | 0,0005 nD | МК.МГ 352-2011 |
| от 0 % BRIX  до 95 % BRIX | 0,01 % BRIX |
| 9.4\*\* | 26.51/99.011 | Оптическая плотность  Коэффициент пропускания | Спектрофото-метры | от 0,03 до 1,8 Б  от 2 % Т  до 92 % Т | 0,001 Б  0,14 %Т | МК.МГ 285-2010  МК.МГ 297-2011  МК.МГ 317-2011  МК.МГ 677-2017 |
| 9.5\*\* | 26.51/99.011 | Оптическая плотность | Анализаторы иммуноферментные | от 0 до 2 Б | 0,001 Б | МК.МГ 260-2010  МК.МГ 273-2010 |
| 9.6 | 26.51/99.011 | Единицы мутности формазина | Анализаторы жидкости нефелометрические | от 0,01  до 1000 ЕМФ | 0,01 ЕМФ | МК.МГ 171-2009  МК МГ 714-2019 |
| 9.7 | 26.51/99.011 | Концентрация химических элементов | Фотометры пламенные | от 0  до 1000 мг/дм3 | 0,01 мг/дм3 | МРП МК. 5009.030-2003  МРП МК 635-2014 |
| 10.1\*\* | 26.51/99.013 | Напряжение постоянного тока | Источники питания постоянного тока | от 0,01  до 500 В | от 5·10 -6  до 2,5 В | МК.МГ 121-2008  МК.МГ 734-2019  МК.МГ 768-2020 |
| 10.2 | 26.51/99.013 | Напряжение постоянного, переменного тока | Установки испытательные высоковольтные, пробойные | от 1 до 100 кВ | от 0,015  до 0,9 кВ | МК.МГ 113-2007 |
| 10.3 | 26.51/99.013 | Напряжение постоянного тока | Аналоговые и цифровые вольтметры постоянного тока | от 0,1  до 1000 В | от 5·10 -6  до 0,5 В | МК.МГ 600-2012  МК.МГ 619-2013  МК.МГ 743-2019  МК.МГ 749-2020 |
|  | 26.51/99.013 | Сила постоянного тока | Калибраторы постоянного тока | от 10 -5 до 20 А | от 5·10-10  до 0,001 А | МК.МГ 241-2010  МК.МГ 716-2019 |
| 10.5\*\* | 26.51/99.013 | Сила постоянного тока | Источники постоянного тока | от 1·10 -3  до 30 А | от 1·10-5  до 0,3 А | МК.МГ 121-2008  МК.МГ 768-2020 |
| 10.6 | 26.51/99.013 | Сила постоянного тока | Аналоговые амперметры  постоянного тока | от 1·10 -5  до 30 А | от 1·10-8  до 0,01 А | МК.МГ 619-2013 |
| 10.7 | 26.51/99.013 | Сила постоянного тока | Цифровые амперметры  постоянного тока | от 200∙10-6  до 30 А | от 5·10-9  до 0,01 А | МК.МГ 600-2012  МК.МГ 749-2020 |
| 10.8 | 26.51/99.013 | Напряжение переменного тока | Аналоговые и цифровые вольтметры переменного тока | от 1 ∙10-3  до 750 В  от 40  до 20000 Гц | от 1·10-6  до 0,75 В | МК.МГ 600-2012  МК.МГ 619-2013  МК.МГ 749-2020 |
| 10.9 | 26.51/99.013 | Напряжение переменного тока | Цифровые вольтметры переменного тока | от 1∙10-3  до 1000 В  от 20  до 100000 Гц | от 1·10-6  до 1 В | МК.МГ 600-2012  МК.МГ 709-2018  МК.МГ 749-2020 |
| 10.10 | 26.51/99.013 | Сила переменного тока | Аналоговые и цифровые амперметры переменного тока | от 1∙10-3  до 30 А  от 40  до 20000 Гц | от 1·10-6  до 0,01 А | МК.МГ 600-2012  МК.МГ 619-2013  МК.МГ 749-2020 |
| 10.11 | 26.51/99.013 | Сила переменного тока | Цифровые амперметры переменного тока | от 2∙10-4  до 30 А  от 40 до  100000 Гц | от 6·10-7  до 0,1 А | МК.МГ 600-2012  МК.МГ 709-2018  МК.МГ 749-2020 |
| 10.12 | 26.51/99.013 | Активная мощность  переменного тока | Ваттметры однофазные  переменного тока | от 1∙10-2  до 10 А  от 1 до 750 В  от 40  до 20000 Гц | от 1·10-5  до 7,5 Вт | МК.МГ 619-2013 |
| 10.13\* | 26.51/99.013 | Активная и реактивная  мощность  переменного тока | Ваттметры варметры переменного тока однофазные и трехфазные  Приборы энергетика | от 5∙10-2 до  100 А  от 60 до 480 В  от 40 до 70 Гц | от 0,0015  до 24 Вт (Вар) | МК.МГ 146-2008  МК.МГ 373-2011  МК.МГ 540-2011  МК.МГ 619-2013  МК.МГ 764-2020 |
| 10.14 | 26.51/99.013 | Коэффициент и угол масштабного преобразования переменного тока | Трансформаторы тока  трансформаторы напряжения | (0,5/5 (А) – 5000/5 (А))  (0,5/1 (А) – 5000/1 (А))  (6/√3кВ/100 В-110/√3кВ/100 В) | от 0,1 % до 3 %  от 5·10-4  до 5 мин  от 0,1 % до 3 %  от 30 до 90 мин | МК.МГ 495-2011  МК.МГ 547-2011  МК.МГ 603-2012  МК.МГ 624-2013 |
| 10.15\*\* | 26.51/99.013 | Сила переменного тока | Клещи токоизмерительные | от 0 до 2000 А | 0,1 % | МК.МГ 674-2017  МК.МГ 726-2019  МК.МГ 767-2020 |
| 10.16 | 26.51/99.013 | Сила переменного тока | Устройства для проверки характеристик автоматических выключателей | от 0 до 5000 А | 1,5 % | МК.МГ 653-2015  МК.МГ 658-2016  МК.МГ 713-2019 |
| 10.17 | 26.51/99.013 | Сопротивление постоянному току | Омметры | от 1 мОм  до 5 ТОм | 0,5 % | МК.МГ 656-2016  МК.МГ 694-2018  МК.МГ 704-2018  МК.МГ 749-2020 |
| 10.18 | 26.51/99.013 | Сопротивление постоянному току | Тестер для специальной обуви и антистатического браслета | 750 кОм  35 МОм | 0,38 кОм  0,032 МОм | МК.МГ 655-2016 |
|  | 26.51/99.013 | Сопротивление переменному току | Измерители параметров УЗО | от 0 до 5 кОм | 0,05 % | МК.МГ 599-2012  МК.МГ 634-2014  МК.МГ 691-2018 |
|  | Сила переменного тока | от 10  до 1000 мА | 0,1 % |
|  | Время | от 10 до 500 мс | 0,2 % |
|  | 26.51/99.013 | Электрическое сопротивление | Измерители параметров электробезопасности электроустановок | от 0 до 5 ТОм | 0,05 % | МК.МГ 634-2014  МК.МГ 691-2018  МК.МГ 708-2018  МК.МГ 710-2018  МК.МГ 711-2018 |
|  | Сила тока | от 10  до 1000 мА | 0,1 % |
|  | Время | от 10 до 900 мс | 0,2 % |
|  | Напряжение переменного тока | от 0 до 1000 В | 0,004 % |
|  | 26.51/99.013 | Напряжение переменного тока | Измеритель напряжения прикосновения и тока короткого замыкания ЭК0200 | от 0 до 250 В | 0,015 % | МК.МГ 692-2018 |
|  | Сила переменного тока | от 0 до 2 кА | 0,1 % |
|  | 26.51/99.013 | Напряжение постоянного и переменного тока | Регистратор сварочных процессов РКДП | от 0 до 600 В | 0,0008 % (-U)  0,015 % (~ U) | МК.МГ 693-2018 |
|  | Сила переменного тока | от 0 до 1000 А | 0,15 % |
|  | 26.51/99.013 | Напряжение постоянного и переменного тока | Мультиметры цифровые | от минус 1050  до 1050 В  от 0 до 1050 В (~ U) | 0,006 %  0,004 % | МК.МГ 690-2018  МК.МГ 748-2020  МК.МГ 749-2020 |
|  | Сила постоянного и переменного тока | от минус 20  до 20 А (постоянный ток)  от 0 до 20 А (переменный ток) | 0,014 %  0,07 % |
|  | Электрическое сопротивление | от 0  до 400 МОм | 0,015 % |
|  | Электрическая ёмкость | от 500 пФ  до 40 мФ | 0,3 % |
|  | Частота | от 0,5 Гц  до 10 МГц | 0,0025 % |
|  | 26.51/99.013 | Напряжение постоянного тока | Измерители потенциала поляризаци-  онного ИПП-1 | от минус 100 до 100 В | 0,006 % | МК.МГ 744-2019 |
|  | Сила постоянного тока | от минус 5  до 5 мА | 0,014 % |
|  | 26.51/99.013 | Напряжение постоянного и переменного тока | Калибраторы-измерители многофункциональные | от минус 1050  до 1050 В (постоянный ток)  от 2 мВ  до 1050 В (перемнный ток) | 3 ppm | МК.МГ 667-2017  МК.МГ 688-2018 |
|  | Сила постоянного и переменного тока | от 1 Гц  до 1 МГц  от минус 20  до 20 А (постоянный ток)  от 0 до 20 А (переменный ток) | 65 ppm  12 ppm |
|  | Электрическое сопротивление | от 0 до 20 ГОм | 7,5 ppm |
|  | Частота | от 1 Гц  до 1 МГц | 200 ppm |
| 10.26.1\* | 26.51/99.013 | Напряжение постоянного тока | Меры напряжения  Потенциометры постоянного тока | от 1 до 10 В | 3 ppm | МК.МГ 682-2017  МК.МГ 684-2017  МК.МГ 761-2020 |
| 10.26.2\* | 26.51/99.013 | Электрическое сопротивление | Меры сопротивления  Мосты постоянного тока | от  0,0000001 Ом до 1 МОм | 0,005 % | МК.МГ 683-2017  МК.МГ 756-2020  МК.МГ 760-2020 |
|  | 26.51/99.015 | Частота | Частотомеры электронно-счетные | 0,1 МГц  1 МГц  5 МГц | 2·10-11 МГц | МК.МГ 598-2012  МК.МГ757-2020 |
|  | 26.51/99.015 | Период | Осциллографы | от 100∙10-9  до 10 с | от 10·10-12  до 10·10-4 с | МК.МГ 145-2008 МК.МГ 620-2013  МК.МГ 729-2019 |
|  | 26.51/99.015 | Период | Секундомеры | 23437,500 мкс | 0,008 мкс | МК.МГ 721-2019 |
|  | 26.51/99.015 | Время нарастания | Осциллографы | от 750∙10-12  до 350∙10-9 с | от 250·10-12  до 10·10-9 с | МК.МГ 145-2008  МК.МГ 620-2013  МК.МГ 729-2019 |
|  | 26.51/99.015 | Время | Системы измерения длительности соединений станций телефонных | от 1 до 3600 с | 1 с | МК.МГ 659-2016 |
|  | 26.51/99.015 | Время | Устройства для проверки характеристик автоматических выключателей | от 0,02  до 99,99 с | 1 % | МК.МГ 653-2015  МК.МГ 658-2016 |
|  | 26.51/99.015 | Частота | Тахометры оптические | от 0,01  до 5000 Гц | 0,006 % | МК.МГ 654-2016  МК.МГ 732-2019 |
|  | 26.51/99.015 | Частота | Автоматизированные системы управления технологическими процессами | от 0  до 20000 Гц | 0,006 Гц | МК.МГ 715-2019 |
| 1. \* | 26.51/99.015 | Время | Счетчики времени работы  Счетчик времени наработки СВН-2 | от 0 до 24 ч | 1,15 с | МК.МГ 686-2018  МК.МГ 777-2021 |
|  | 26.51/99.015 | Время | Счетчики импульсов | от 0 до 24 ч  999999 имп | 1,15 с  1имп | МК.МГ 741-2019 |
|  | 26.51/99.015 | Время | Секундомеры | от 0  до 9999,99 с  100 Гц | от 3 мкс  до 0,003 с  3·10-5 Гц | МК.МГ 720-2019 |
|  | 26.51/99.015 | Время | Калибраторы времени отключения УЗО | от 10 до 900 мс | 1,4·10-6 мс | МК.МГ 747-2020 |
|  | 26.51/99.015 | Время | Формирователь длительности телефонных соединений «Призма» | от 10 с до 605 с | 0,25 с | МК.МГ 681-2017 |
|  | 26.51/99.015 | Частота вращения | Центрифуги | от 3 до  300000 об/мин | 10 %  0,02 об/мин | МК.МГ 669-2017 |
|  | 26.51/  99.016.2 | Импульсное напряжение | Осциллографы | от 3∙10-5  до 100 В | от 3·10-6  до 0,25 В | МК.МГ 145-2008  МК.МГ 620-2013  МК.МГ 729-2019 |
|  | 26.51/  99.016.2 | Напряжение | Приборы для контроля МХ дефибрилляторов | от 25  до 200 Ом | 0,014 Ом | МК.МГ 745-2020 |
|  | Сопротивление | от 0,1 до 220 В | от 0,3 мВ  до 0,15 В |
|  | 26.51/99.017 | Удельная (объемная) активность | Радиометры | от 3,7  до 1·105 Бк/кг (Бк/л) | 6 % | МК.МГ 701-2018 |
|  | 26.51/99.017 | Плотность потока частиц | Радиометры | от 10  до 106 мин-1см2 | 6 % | МК.МГ 701-2018 |
|  | 26.51/99.017 | Амбиентный эквивалент дозы рентгеновского и гамма излучения (доза) | Дозиметры | от 0 до 50 мкЗв | 6 % | МК.МГ 702-2018 |
|  | 26.51/99.017 | Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма излучения | Дозиметры | от 0,08  до 3,2 мкЗв/ч | 6 % | МК.МГ 702-2018 |
|  | 26.51/99.023 | Анализ газов | Автоматизированные системы контроля за выбросами загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферный воздух | от 4 до 20 мА | (0,02 % +  1,5 мкА) | МК.МГ 629-2016 |
|  | 26.51/99.025 | Параметры крови | Анализаторы гематологическ ие Sysmex-500i | В соответствии с контрольными образцами | Согласно экспертному заключению | МК.МГ 684-2018 |
|  | 26.51/99.025 | Внутриглазное давление | Тонометры бесконтактные офтольмологические | от 8 мм рт.ст.  до 46 мм рт.ст. | 1,96 мм рт.ст. | МК.МГ 666-2016 |
|  | 26.51/99.025 | Вершинная рефракция | Наборы пробных очковых линз | от минус 20,0  до 20,0 дптр | 0,06 дптр | МК.МГ 649-2015 |
|  | 26.51/99.025 | Вершинная рефракция | Диоприметры | от минус 25,0  до 25,0 дптр  Призматическое действие  от 0 срад  до 15 срад | 0,03 дптр  0,02 срад | МК.МГ 661-2016 |
|  | 26.51/99.025 | Вершинная рефракция | Авторефракто-кератометры и авторефрактометры | Вершинная рефракция:  от минус 25,0  до 22,0 дптр;  Астигматизм:  от минус 10,0  до 10,0 дптр;  Направление оси астигматизма:  от 0° до 180°  Радиус кривизны роговицы глаза:  от 5,0 мм до 11,2 мм | 0,13 дптр  0,13 дптр  1°  0,01 мм | МК.МГ 662-2016 |
|  | 26.51/99.025 | Сатурация SpO2 | Пульсоксиметры, пульсоксиметрические каналы мониторов медицинских | Диапазон задания значений сатурации SpO2:  от 0 %  до 100 % | ± 0,5 % | МК.МГ 717-2019 |
|  | Частота пульса | Диапазон воспроизводимых значений частоты пульса:  от 10  до 350 мин-1 | ± 0,5 % |
| 1. \* | 26.51/  99.025 | Концентра-циия паров алкоголя в выдыхаемом воздухе | Приборы для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе | от 0,0 до 4,5 ‰  от 0,0 мг/л  до 0,95 мг/л | ± 1 %  ± 0,05 мг/л | МК.МГ 755-2020 |

***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

**ХХХХХХ 2022 год**

**ХХХХХХХ 2023 год**

**ХХХХХХХХ2024 год**