|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Приложение № 1 к аттестату аккредитации№ BY/112 5.0016от 11 июля 2005 годана бланке №\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_на 14 листахредакция 01 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 11 июля 2025 года

метрологической службы

Республиканского унитарного предприятия

 «Могилевский центр стандартизации, метрологии и стандартизации»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №пункта | Кодвида измерений |  Наименованиеизмеряемыхвеличин | Объекты калибровки(тип СИ) | Диапазон | Расширенная неопределенность U (k=2, P= 95 %) | Обозначение документов, устанавливающих методы (методики) калибровки |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **ул. Белинского, 33, 212011, г. Могилев** |
| 1.1\* | 26.51/99.001 | Длина | Меры длины концевые | от 0,1 до 100 мм | 0,1+1L, мкмL, м | МК.МГ 647-2015 |
| 1.2\* | 26.51/99.001 | Длина | Меры длины концевые | от 100 до 1000 мм | 0,2+2L, мкмL, м | МК.МГ 647-2015 |
| 1.3\* | 26.51/99.001 | Плоский угол | Меры угловые | от 10º до 100º | 6˝ | МК.МГ 651-2015 |
| 1.4\* | 26.51/99.001 | Прямолинейность | Линейки поверочные | от 0 до 30 мкм | 1,0 мкм | МК.МГ 646-2015 |
| 1.5\*\* | 26.51/99.001 | Плоскостность | Плиты поверочные | от 4 до 120 мкм | 2˝ | МК.МГ 640-2014 |
| 1.6.1\* | 26.51/99.001 | Прямо-линей-ность | Шаблоны сварщика универсаль-ные | от 0 до 1 мм | 10 мкм | МК.МГ 712-2018 |
| 1.6.2\* | 26.51/99.001 | Ширина | от 0 до 15 мм | 0,5 мм |
| 1.6.3\* | 26.51/99.001 | Угол | от 0° до 45° | 1° |
| 1.6.4\* | 26.51/99.001 | Длина | от 0 до 50 мм | 0,1 мм |
| 1.6.5\* | 26.51/99.001 | Толщина | от 1 до 4 мм | 0,01 мм |
| 1.6.6\* | 26.51/99.001 | Ширина пазов | от 1 до 5 мм | 0,01 мм |
| 1.7\* | 26.51/99.001 | Длина | Линейки измерительные металлические | от 0 до 3000 мм | 0,12 мм | МК.МГ 722-2019 |
| 1.8\* | 26.51/99.001 | Длина | Нутромеры индикаторные | от 6 до 450 мм | 3,0 мкм | МК.МГ 136-2010МК.МГ 615-2013МК.МГ 616-2013 |
| 1.9\*\* | 26.51/99.001 | Длина | Толщиномеры | от 0,1 до 20 ммот 50до 2200 мкм | 0,15 мм3,0 мкм | МК.МГ 611-2012МК.МГ 626-2013 |
| 1.10\* | 26.51/99.001 | Длина | Колесо дорожное измерительное | от 0 до 9999,9 м | 0,01 м | МК.МГ 170-2009 |
| 1.11\* | 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 631-2014МК.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 0,04до 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 |
| 1.30.1\*\* | 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.МГ 668-2017 |
| 1.30.2\*\* | 26.51/99.001 | Толщина | от 0,01до 200 мм | 0,5+5L мкм,L м |
| 1.30.3\*\* | 26.51/99.001 | Угол | от 0° до 360° | 1,7ʺ |
| 1.30.4\*\* | 26.51/99.001 | Шероховатость | от 0,02до 10 мкм | от 0,1 до 0,5 мкм |
| 1.30.5\*\* | 26.51/99.001 | Прямолинейность | от 0 до 1 мм | 10 мкм |
| 1.31\* | 26.51/99.001 | Угол | Построители лазерные | от 0˚ до 180˚ | 0,09 мм/м | МК.МГ 276-2010 |
| 1.32\* | 26.51/99.001 | Длина | Микроскопы отсчетные, лупы измери-тельные | от 0 мм до 20 мм | 0,01 мм | МК.МГ 776-2021 |
| 1.33\* | 26.51/99.001 | Толщина | Щупы | от 0,02 до 1,00 мм | 0,4 мкм | МК.МГ 786-2022  |
| 1.34\* | 26.51/99.001 | Толщина | Толщиномеры магнитные | от 0 до 120 мм | 2,0 мкм | МК.МГ 785-2022 |
| 1.35\*\* | 26.51/99.001 | Внутриглазное давление | Тонометры бесконтактные офтольмологические | от 8 мм рт.ст.до 46 мм рт.ст. | 1,96 мм рт.ст. | МК.МГ 666-2016 |
| 1.36\* | 26.51/99.001 | Вершинная рефракция | Наборы пробных очковых линз | от минус 20,0 до 20,0 дптр | 0,06 дптр | МК.МГ 649-2015 |
| 1.37\*\* | 26.51/99.001 | Вершинная рефракция | Диоприметры | от минус 25,0 до 25,0 дптрПризматическое действиеот 0 срад до 15 срад | 0,03 дптр0,02 срад | МК.МГ 661-2016 |
| 1.38\*\*1.39\*\* | 26.51/99.00126.51/99.001 | Вершинная рефракцияВершинная рефракция | Авторефракто-кератометры и авторефракто-метрыАвторефракто-кератометры и авторефракто-метры | Вершинная рефракция:от минус 25,0до 22,0 дптр;Астигматизм:от минус 10,0до 10,0 дптр;Направление оси астигматизма:от 0° до 180°Радиус кривизны роговицы глаза:от 5,0 мм до 11,2 мм | 0,13 дптр0,13 дптр1°0,01 мм | МК.МГ 662-2016МК.МГ 662-2016 |
|  2.1\*\* | 26.51/99.002 | Масса | Весы | от 10 до 80 тот 1 до 10000 кг | 25 г1 г | МК.МГ 612-2012 |
|  2.2\*\* | 26.51/99.002 | Масса | Весы лабораторные | от 0,005 до 103 г | 0,00015 г | МК.МГ 612-2012 |
| 2.3\*\* | 26.51/99.002 | Масса | Гири | от 0,005 до 20000 г | 0,004 мг0,04 мг | МК.МГ 645-2015 |
| 2.4\*\* | 26.51/99.002 | Масса | Дозаторы весовые дискретного действия | от 0,1до 4000 кг | 0,1 г | МК.МГ 609-2012 |
| 3.1\*\* | 26.51/99.003 | Сила | Испытательные машины (в том числе разрывные) и прессы | от 0,1 кН до 2 МН | 0,07 % | МК.МГ 268-2010МК.МГ 608-2012МК.МГ 144-2008МК.МГ 176А-2009МК.МГ 671-2017МК.МГ 607-2012МК.МГ 790-2022 МК.ГР 103-2017МК.МГ 752-2020МК.МГ 728-2019СТБ ISO 7500-1- 2018 |
| 3.2\* | 26.51/99.003 | Сила | Средства измерения силы | от 1 Н до 1 кНот 1 кН до 500 кН | 0,01 %0,05 % | СТБ ISO 376-2012МК.МГ 766-2020 |
| 3.3\* | 26.51/99.003 | Сила | Ключи динамометрические | от 0,5 до 2000 Н·м | 0,5%0,02 Н·м | МК.МГ 622-2013 |
| 3.4\*\* | 26.51/99.003 | Твердость | Твердомеры | от 8 до 450 НВот 8 до 2000 HVот 20 до 67 НRСот 70 до 93 НRАот 25 до 100 НRВ | 0,1 HB0,1 HV0,1 HRC0,1 HRA0,1 HRB | МК.МГ 652-2015 |
| 4.1\*\* | 26.51/99.004 | Давление | Манометры мановакуумметры, вакуумметры, напоромеры, тягонапоромеры, тягомеры | от 0 до 70 МПа |  10 Па  | МК.МГ 601-2012 |
| от минус 0,1 до 0 МПа |
| 4.2\*\* | 26.51/99.004 | Давление | Преобразователи давления | от 0 до 60 МПа | 0,02 % | МК.МГ 663-2016МК.МГ 727-2019 |
| от минус 0,1до 0 МПа |
| 4.3\*\*\* | 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 664-2016МК.МГ 719-2019МК.МГ 742-2019 |
| от минус 100до 0 кПа |
| 6.1.1\*\* | 26.51/99.006 | Частота вибрации.Виброускорение.Виброскорость.Виброперемещение.  | Виброметры | от 2 до 10000 Гц | 0,01 Гц | МК. МГ 788-2022 |
| 6.1.2\*\* | от 0,5до 75 м/с2 | 0,006 м/с2 |
| 6.1.3\*\* | от 1 до 100 мм/с | 0,011 мм/с |
| 6.1.4\*\* | от 5 до 4000 мкм | 0,06 мкм |
| 7.1\* | 26.51/99.207 | Объем | Средства измерения дозирования жидкости (дозаторы пипеточные и бутылочные) | от 0,002 до 50 мл | 0,5 мкл | МК.МГ 613-2012МК.МГ 779-2021 |
| **ул. Гришина, 59Б-1, 212011, г. Могилев** |
| 8.1\* | 26.51/99.008 | Условнаявязкость | Вискозиметры условной вязкости | от 5 до 300 с | 0,6 с | МК.МГ 112-2007 |
| 9.1\*\*\* | 26.51/99.009 | Массовая доля | Анализаторы содержания серы | от 4 млн-1до 4 % | 0,8 % | МК.МГ 280-2010МК.МГ 733-2019МК.МГ 750-2020 |
| 9.2\*\* | 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 303-2011МК.МГ 731-2019МК.МГ 759-2020 |
| 9.3\*\* | 26.51/99.009 | Дымность, коэффициент светопропускание | Дымомеры | от 0 % T до 100 % Tот 0 % N до 100 % N | 1,0 % T1,0 % N | МК.МГ 730-2019 |
| 9.4\*\* | 26.51/99.009 | Концентрация О2 | Анализаторы-сигнализаторы кислорода |  от 0 до 21 % | 0,05 % | МК.МГ 250-2010 |
| 9.5\* | 26.51/99.009 | Концентрация растворенного О2 | Приборы для измерения концентрации растворенного кислорода | от 0 до 20 мг/дм3 | 0,07 мг/дм3 | МК.МГ 178-2009 |
| 9.6\* | 26.51/99.009 | Показатель активности ионов рН | КомплектырН-метров и иономеров |  от 1 до 14 рН | 0,02 рН | МК.МГ 172-2009МК.МГ 673-2017 |
| 9.7\* | 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 |
| 9.8\*\*\* | 26.51/99.009 | Массовая концен-трация | Анализаторы вольтамперо-метрические | от 0,0001 до 1 мг/дм3 | 0,00025 мг/дм3 | МК.МГ 703-2018 |
| 9.9\*\*\* | 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 |
| м. д. контролируемых веществ в пробе от 10 млн-1 до 100 % | 0,1% |
| 9.10\*\*\* | 26.51/99.009 | Массовая доля элемента | Спектрометры | от 0,02 % до 16 % | 0,001 % | МК.МГ 265-2010МК.МГ 638-2014МК.МГ 740-2019 |
| 9.11\* | 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 |
| 9.12\*\* | 26.51/99.009 | Массовая доля жира, белка, соматических клеток | Анализаторы качества молока | массовая доля жира от 0 % до 20 %массовая доля белкаот 0 % до 6 %количествосоматических клеток от 0 до 107 клеток/мл | 0,08 %0,06 %5 % | МК.МГ 705-2018 |
| 9.13\*\*\* | 26.51/99.009 | Концентрация,массовая концент-рация | Хроматографы | от 0 %до 100 % |  0,5 % | МК.МГ 754-2020 |
| 9.14\*\*\* | 26.51/99.009 | Массовая концентрация | Анализаторы жидкости «Флюорат-02» | от 0,01 мг/дм3 до 25 мг/дм3 | 0,00025 мг/дм3 | МК.МГ 771-2020 |
| **ул. Белинского, 33, 212011, г. Могилев** |
| 10.1\*\*\* | 26.51/99.010 | Температура | Камеры тепла, холода, жидкостные термостаты, муфельные печи | от минус 80 °Cдо 1300 °C | 0,01 °C | МК.МГ 664-2016 |
| 10.2\* | 26.51/99.010 | Температура | Измерители температуры | от минус 40 ºС до 110 ºС | 0,2 ºС | МК.МГ 648-2016 |
| 10.3\* | 26.51/99.010 | Температура | Измерители температуры многоканальные ЦР 9003 | от минус 50 ºС до 180 ºС | 0,05 ºС | МК.МГ 158-2009 |
| 10.4\* | 26.51/99.010 | Температура | Термопреобразователи сопротивления ТСП-1199 | от минус 20 ºС до 200 ºС | 0,05 ºС | МК.МГ 318-2011 |
| 10.5\*\* | 26.51/99.010 | Температура | Контактные средства измерения температуры показывающие | от минус 80 ºС до 420 ºС  | 0,1 ºС | МК.МГ 687-2018 |
| 10.6\*\* | 26.51/99.010 | Температура | Прибор показывающий Сталь 4 | от 1100 ºС до 2200 ºС | 0,5ºС | МК.МГ 632-2014 |
| 10.7\* | 26.51/99.010 | Температура | Преобразователи термоэлектрические | от 0 ºС до 1200 ºС |  0,05мВ | МК.МГ 637-2014 |
| 10.8\*\* | 26.51/99.010 | Температура | Регистраторы типа Термохрон | от минус 40 ºС до 180 ºС |  1,0 ºС | МК.МГ 643-2014 |
| 10.9\*\*\* | 26.51/99.010 | Теплота сгорания | Автоматические калориметры | от 5 до 35 кДж |  0,1 % | МК.МГ 644-2015 |
| 10.10\* | 26.51/99.010 | Температура | Термометры стеклянные | от минус 80 °C до 300 °C | 0,011 °C | МК.МГ 685-2018 |
| 10.11\*\*\* | 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 мА0,0002 мВ0,04 %  | МК.МГ 700-2018 |
| 10.12\*\* | 26.51/99.010 | Температура | Вторичные приборы для измерения, преобразования сигналов температуры | от 0,00 до 20,00 мАот 0 до 150 мВ от 0 до 4000 Ом | 0,001 мА0,0002 мВ0,04 % от изм. значения | МК.МГ 746-2020 |
| 10.13\* | 26.51/99.010 | Температура | Термометры стеклянные | от минус 80 °C до 300 °C | 0,011 °C | МК.МГ 685-2018 |
| **ул. Гришина, 59Б-1, 212011, г. Могилев** |
| 11.1\*\* | 26.51/99.011 | Коэффициент пропускания, оптическая плотность | Фотометры (фотоэлектрические, микропланшетные, автоматизированные, автоматические, универсальные, колориметры фотоэлектрические) | от 2 %Тдо 92 %Тот 0 до 2 Б | 0,14 %Т0,001 Б | МК.МГ 50.01-2004МК.МГ 723-2019 |
| 11.2\*\* | 26.51/99.011 | Коэффициент преломления | Рефрактометры | от 1,3 до 1,7 nD | 0,0005 nD | МК.МГ 352-2011 |
| от 0 % BRIXдо 95 % BRIX | 0,01 % BRIX |
| 11.3\*\* | 26.51/99.011 | Оптическая плотностьКоэффициент пропускания | Спектрофото-метры | от 0,03 до 1,8 Бот 2 % Тдо 92 % Т | 0,001 Б0,14 %Т | МК.МГ 285-2010МК.МГ 297-2011МК.МГ 317-2011МК.МГ 677-2017 |
| 11.4\*\*\* | 26.51/99.011 | Оптическая плотность | Анализаторы иммуноферментные | от 0 до 2 Б | 0,001 Б | МК.МГ 260-2010МК.МГ 273-2010 |
| 11.5\*\* | 26.51/99.011 | Единицы мутности формазина | Анализаторы жидкости нефелометрические | от 0,01 до 1000 ЕМФ | 0,01 ЕМФ | МК.МГ 171-2009МК МГ 714-2019 |
| 11.6\*\*\* | 26.51/99.011 | Концентрация химических элементов | Фотометры пламенные | от 0 до 1000 мг/дм3 | 0,01 мг/дм3 | МРП МК. 5009.030-2003МРП МК 635-2014 |
| 13.1\* | 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 121-2008МК.МГ 734-2019МК.МГ 768-2020 |
| 13.2\*\* | 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 |
| 13.3\* | 26.51/99.013 | Напряжение постоянного тока | Аналоговые и цифровые вольтметры постоянного тока | от 0,1до 1000 В | от 5·10 -6 до 0,5 В | МК.МГ 600-2012МК.МГ 619-2013МК.МГ 743-2019МК.МГ 749-2020 |
| 13.4\* | 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 121-2008МК.МГ 768-2020 |
| 13.5\* | 26.51/99.013 | Сила постоянного тока | Аналоговые амперметрыпостоянного тока | от 1·10 -5 до 30 А | от 1·10-8 до 0,01 А | МК.МГ 619-2013 |
| 13.6\* | 26.51/99.013 | Сила постоянного тока | Цифровые амперметрыпостоянного тока | от 200∙10-6 до 30 А | от 5·10-9 до 0,01 А | МК.МГ 600-2012МК.МГ 749-2020 |
| 13.7\* | 26.51/99.013 | Напряжение переменного тока | Аналоговые и цифровые вольтметры переменного тока | от 1 ∙10-3 до 750 Вот 40 до 20000 Гц | от 1·10-6 до 0,75 В | МК.МГ 600-2012МК.МГ 619-2013МК.МГ 749-2020 |
| 13.8\* | 26.51/99.013 | Напряжение переменного тока | Цифровые вольтметры переменного тока | от 1∙10-3 до 1000 Вот 20 до 100000 Гц | от 1·10-6 до 1 В | МК.МГ 600-2012МК.МГ 709-2018МК.МГ 749-2020 |
| 13.9\* | 26.51/99.013 | Сила переменного тока | Аналоговые и цифровые амперметры переменного тока | от 1∙10-3 до 30 Аот 40 до 20000 Гц | от 1·10-6 до 0,01 А | МК.МГ 600-2012МК.МГ 619-2013МК.МГ 749-2020 |
| 13.10\* | 26.51/99.013 | Сила переменного тока | Цифровые амперметры переменного тока | от 2∙10-4 до 30 Аот 40 до 100000 Гц | от 6·10-7 до 0,1 А | МК.МГ 600-2012МК.МГ 709-2018МК.МГ 749-2020 |
| 13.11\* | 26.51/99.013 | Активная мощностьпеременного тока | Ваттметры однофазныепеременного тока | от 1∙10-2 до 10 Аот 1 до 750 Вот 40 до 20000 Гц | от 1·10-5 до 7,5 Вт | МК.МГ 619-2013 |
| 13.12\* | 26.51/99.013 | Активная и реактивнаямощностьпеременного тока | Ваттметры варметры переменного тока однофазные и трехфазныеПриборы энергетика | от 5∙10-2 до 100 Аот 60 до 480 Вот 40 до 70 Гц | от 0,0015 до 24 Вт (Вар) | МК.МГ 146-2008МК.МГ 373-2011МК.МГ 540-2011МК.МГ 619-2013МК.МГ 764-2020 |
| 13.13\* | 26.51/99.013 | Сила переменного тока | Клещи токоизмерительные | от 0 до 2000 А | 0,1 % | МК.МГ 674-2017МК.МГ 726-2019МК.МГ 767-2020 |
| 13.14\* | 26.51/99.013 | Сила переменного тока | Устройства для проверки характеристик автоматических выключателей | от 0 до 5000 А | 1,5 % | МК.МГ 653-2015МК.МГ 658-2016МК.МГ 713-2019 |
| 13.15\* | 26.51/99.013 | Сопротивление постоянному току | Омметры | от 1 МОм до 5 ТОм | 0,5 % | МК.МГ 656-2016МК.МГ 694-2018МК.МГ 704-2018МК.МГ 749-2020 |
| 13.16\* | 26.51/99.013 | Сопротивление постоянному току | Тестер для специальной обуви и антистатического браслета | 750 кОм35 МОм | 0,38 кОм0,032 МОм | МК.МГ 655-2016 |
| 13.17.1\* | 26.51/99.013 | Сопротивление переменному току | Измерители параметров УЗО | от 0 до 5 кОм | 0,05 % | МК.МГ 599-2012МК.МГ 634-2014МК.МГ 691-2018 |
| 13.17.2\* | Сила переменного тока | от 10 до 1000 мА | 0,1 % |
| 13.17.3\* | Время | от 10 до 500 мс | 0,2 % |
| 13.18.1\* | 26.51/99.01326.51/99.013 | Электрическое сопротивление | Измерители параметров электробезопасности электроустановокИзмерители параметров электробезопасности электроустановок | от 0 до 5 ТОм | 0,05 % | МК.МГ 634-2014МК.МГ 691-2018МК.МГ 708-2018МК.МГ 710-2018МК.МГ 711-2018 |
| 13.18.2\* | Сила тока | от 10до 1000 мА | 0,1 % |
| 13.18.3\* | Время | от 10 до 900 мс | 0,2 % |
| 13.18.4\* | Напряже-ние перемен-ного тока | от 0 до 1000 В | 0,004 % |
| 13.19.1\* | 26.51/99.013 | Напряже-ние перемен-ного тока | Измеритель напряжения прикосновения и тока короткого замыкания ЭК0200 | от 0 до 250 В | 0,015 % | МК.МГ 692-2018  |
| 13.19.2\* | Сила перемен-ного тока | от 0 до 2 кА | 0,1 % |
| 13.20.1\* | 26.51/99.013 | Напряжение постоянного и переменного тока | Мультиметры цифровые | от минус 1050 до 1050 Вот 0 до 1050 В (~ U) | 0,006 %0,004 % | МК.МГ 690-2018МК.МГ 748-2020МК.МГ 749-2020 |
| 13.20.2\* | Сила постоянного и переменного тока | от минус 20 до 20 А (постоянный ток)от 0 до 20 А (переменный ток) | 0,014 %0,07 % |
| 13.20.3\* | Электри-ческое сопро-тивление | от 0 до 400 МОм | 0,015 % |
| 13.20.4\* | Электри-ческая ёмкость | от 500 пФдо 40 мФ | 0,3 % |
| 13.20.5\* | Частота | от 0,5 Гцдо 10 МГц | 0,0025 % |
| 13.21.1\* | 26.51/99.013 | Напряже-ние постоян-ного тока | Измерители потенциала поляризаци-онного ИПП-1 | от минус 100 до 100 В | 0,006 % | МК.МГ 744-2019 |
| 13.21.2\* | Сила постоян-ного тока | от минус 5 до 5 мА | 0,014 % |
| 13.22.1\* | 26.51/99.01326.51/99.013 | Напряжение постоянного и переменного тока | Калибраторы-измерители многофункци-ональныеКалибраторы-измерители многофункци-ональные | от минус 1050 до 1050 В (постоянный ток)от 2 мВдо 1050 В (переменный ток) | 3 ppm | МК.МГ 667-2017МК.МГ 688-2018 |
| 13.22.2\*13.22.3\* | Сила постоянного и переменного тока | от 1 Гц до 1 МГцот минус 20 до 20 А (постоянный ток)от 0 до 20 А (переменный ток) | 65 ppm12 ppm |
| 13.22.4\* | Электри-ческое сопро-тивление |  от 0 до 20 ГОм | 7,5 ppm |
| 13.22.5\* | Частота | от 1 Гц до 1 МГц | 200 ppm |
| 13.23\* | 26.51/99.013 | Электри-ческое сопро-тивление | Меры сопротивления Мосты постоянного тока | от 0,0000001 Ом до 1 МОм | 0,005 % | МК.МГ 683-2017МК.МГ 756-2020МК.МГ 760-2020 |
| 15.1\* | 26.51/99.015 | Частота | Частотомеры электронно-счетные | 0,1 МГц1 МГц5 МГц | 2·10-11 МГц | МК.МГ 598-2012МК.МГ757-2020 |
| 15.2\* | 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 620-2013МК.МГ 729-2019 |
| 15.3\* | 26.51/99.015 | Период | Секундомеры | 23437,500 мкс | 0,008 мкс | МК.МГ 721-2019 |
| 15.4\* | 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 145-2008МК.МГ 620-2013МК.МГ 729-2019 |
| 15.5\*\*\* | 26.51/99.015 | Время | Системы измерения длительности соединений станций телефонных | от 1 до 3600 с | 1 с | МК.МГ 659-2016 |
| 15.6\* | 26.51/99.015 | Время | Устройства для проверки характеристик автоматических выключателей | от 0,02 до 99,99 с | 1 % | МК.МГ 653-2015МК.МГ 658-2016 |
| 15.7\* | 26.51/99.015 | Частота | Тахометры оптические | от 0,01 до 5000 Гц | 0,006 % | МК.МГ 654-2016МК.МГ 732-2019 |
| 15.8\* | 26.51/99.015 | Время | Счетчики времени работы.Счетчик времени наработки СВН-2 | от 0 до 24 ч | 1,15 с | МК.МГ 686-2018МК.МГ 777-2021 |
| 15.9\* | 26.51/99.015 | Время | Секундомеры | от 0 до 9999,99 с100 Гц | от 3 мкс до 0,003 с3·10-5 Гц | МК.МГ 720-2019 |
| 15.10\* | 26.51/99.015 | Время | Калибраторы времени отключения УЗО | от 10 до 900 мс | 1,4·10-6 мс | МК.МГ 747-2020 |
| 15.11\*\*\* | 26.51/99.015 | Время | Формирователь длительности телефонных соединений «Призма» | от 10 с до 605 с | 0,25 с | МК.МГ 681-2017 |
| 15.12\*\* | 26.51/99.015 | Частота вращения | Центрифуги | от 3 до 300000 об/мин | 10 %0,02 об/мин | МК.МГ 669-2017 |
| 16.1\* | 26.51/99.016 | Импульсное напряжение | Осциллографы | от 3∙10-5 до 100 В | от 3·10-6до 0,25 В | МК.МГ 145-2008МК.МГ 620-2013МК.МГ 729-2019 |
| 16.2\*\*\* | 26.51/99.016 |  Задающаячастота | Комплекс «Смазка ДТ» | 50 Гц |  5·10-11 | МК.МГ 775-2021 |
| 16.3\* | 26.51/99.016 | Частота, относительная погрешность установки частоты опорного генератора, длительность фронта (среза) сигнала прямоугольной формыРазмах сигнала | Генераторы сигналов низкочастотные, функциональные | от 0,01 МГцдо 2 МГц;1 МГц5 МГцдо 2,5 нсот 0 В до 100 В | 5·10-11от 750 пс0,006 % | МК.МГ 765-2020 |
| 16.4.1\*\* | 26.51/99.016 | Сатурация SpO2 | Пульсоксиметры, пульсоксиметрические каналы мониторов медицинских | Диапазон задания значений сатурации SpO2:от 0 %до 100 % |  ± 0,5 % | МК.МГ 717-2019 |
| 16.4.2\*\* | Частота пульса | Диапазон воспроизводимых значений частоты пульса:от 10 до 350 мин-1 | ± 0,5 % |
| 17.1\* | 26.51/99.017 | Удельная (объемная) активность | Радиометры | от 3,7 до 1·105 Бк/кг (Бк/л) | 6 % | МК.МГ 701-2018 |
| 23.1\*\*\* | 26.51/99.02326.51/99.009 | 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 |

 ***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 Т.А. Николаева