



Приложение №1 к аттестату аккредитации
№ ВУ/112 5.0036
от 27 августа 2007
На бланке № 0004024
На 6 листах
Редакция 01

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от 27 августа 2017 года

отдела поверки и калибровки средств измерений
Республиканского унитарного предприятия «Слуцкий центр стандартизации,
метрологии и сертификации»

№ пунктов	Код измеряемой величины	Наименование измеряемых величин	Объекты калибровки	Диапазоны измерений	Измерительная способность СМС $k = 2,$ $P = 0,95$	Обозначение документов, устанавливающих методы (методики) калибровки
1	2	3	4	5	6	7
1	01	Длина	Штангенциркули, Штангенглубиномеры Штангенрейсмасы	от 0 до 1000 мм	0,01 мм	МК Сл 600154116.213-16 МК Сл 600154116.239-16 МК Сл 600154116.238-16
2	01	Длина	Микрометры	от 0 до 300 мм	1 мкм	МК Сл 600154116.224-16
3	01	Длина	Меры установочные к микрометрам	от 25 до 300 мм	0,41 мкм	МК Сл 600154116.224-16
4	01	Длина	Индикаторы часового типа	от 0 до 25 мм	3,3 мкм	МК Сл 600154116.179-17
5	01	Длина	Призмы опорные	высота от 50 до 60 мм	6 мкм	МК Сл 600154116.226-15
6	01	Длина	Клин для контроля зазоров, клиновой промерник	от 0 до 160 мм	0,12 мм (длина) 0,07 мм (высота)	МК Сл 600154116.257-17
7	01	Длина	Лупа измерительная	(0 - 20) мм	3 мкм	МК Сл 600154116.249-16

25.08.2017

Лист 1 Листов 6



Приложение № 1 к аттестату аккредитации № ВУ/112 5.0036

1	2	3	4	5	6	7
8	01	Длина	Толщиномер индикаторного типа неотвержденного слоя	(50 - 2200) мкм	3 мкм	МК Сл 600154116.249-16
9	01	Длина	Адгезиметр-решетка	(1 - 3) мм	3 мкм	МК Сл 600154116.249-16
10	01	Длина	Шаблон сварщика	(0 - 50) мм	3 мкм	МК Сл 600154116.249-16
		Угол		0° - 45°	0,60°	МК Сл 600154116.260-17
11	01	Длина	Шаблон радиусный	(1 - 25) мм	3 мкм	МК Сл 600154116.249-16
12	01	Длина	Катетометр	от 0 до 20 мм	0,01 мм	МК Сл 600154116.240-16
		Угол		от 60° до 90°	3'	
13	01	Угол	Уровни электронные строительные	от 0° до 90° от 0 % до 100 % от 0 до 1000 мм/м	0,03° 0,06 % 0,06 мм/м k=1,65	МК Сл 600154116.065-17
14	01	Угол	Угломер	от 0° до 360°	1,3'	МК Сл 600154116.266-17
15	01	Угол	Теодолиты	от 0° до 360°	СКП 0,9"	МК Сл 600154116.117-11
16	02	Масса	Гири (меры массы)	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 500 кг	6,6 мкг	ГОСТ OIML R 111-1-2009
17	02	Масса	Грузы	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 500 кг	0,016 мг	МК Сл 600154116.042-17 МК Сл 600154116.072-10 МК Сл 600154116.128-12
18	02	Масса	Дозаторы весовые дискретного взвешивания	до 5 т	0,009 г	МК Сл 600154116.206-14 МК Сл 600154116.202-13 МК Сл 600154116.177-13 МК Сл 600154116.158-12 МК Сл 600154116.134-12 МК 5456-11 ШПГЭ.МК 001-2010 МК ДВД 001-2009 МРП МК 50 09.050-2004
19	02	Масса	Компараторы массы	до 500 кг	0,0034 мг	МК Сл 600154116.174-13



Приложение № 1 к аттестату аккредитации № ВУ/112 5.0036

1	2	3	4	5	6	7
20	02	Масса	Весы	до 200 т	0,0033 мг	МК Сл 600154116.237-16 МК Сл 600154116.230-15 МК Сл 600154116.214-14 МК Сл 600154116.204-14 МК Сл 600154116.169-12 МК Сл 600154116.156-12 МК Сл 600154116.137-12 МК Сл 600154116.114-011 МК Сл 600154116.110-011 МК Сл 600154116.107-011 МК Сл 600154116.103-011 МК Сл 600154116.090-011 МК Сл 600154116.074-010
21	02	Масса	Системы динамического взвешивания	до 100 кг	0,41 г	МК Сл 600154116.155-12 МК Сл 600154116.243-16 МК Сл 600154116.084-11
22	03	Крутящий момент силы	Ключи и отвертки динамометрические	(0,001 – 1500) Н·м	0,06 %	МК Сл 600154116.236-16
23	04	Давление	Вакуумметры, манометры, мановакуумметры	от минус 2,5 до 2,5 кПа от минус 0,01 до 60 МПа	0,82 Па 9,5 Па	МК Сл 600154116.118-11
24	07	Объем	Микрошприцы	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 100 мл	0,007 мкл $k=1,65$	МК Сл 600154116.222-14
25	07	Объем	Дозаторы пипеточные	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 10 мл	0,022 мкл	МК Сл 600154116.119-17
26	07	Объем	Дозаторы бутылочные	от 0,05 до 100 мл	1 мкл	МК Сл 600154116.121-12
27	08	Плотность	Ареометры	от 650 до 1840 кг/м^3	при $k=1,65$ $0,3 \text{ кг/м}^3$	МК Сл 600154116.073-15
28	08	Плотность	Плотномеры	от 650 до 1840 кг/м^3	при $k=1,65$ $0,3 \text{ кг/м}^3$ при $k=2$ $0,1 \text{ кг/м}^3$	МК Сл 600154116.184-13 МК Сл 600154116.183-13 МК Сл 600154116.046-09

1	2	3	4	5	6	7
29	09	Показатели активности	Комплекты рН-метров, иономеров	от минус 1 до 14 ед. рН, рХ	0,011 рН, рХ	МК Сл 600154116.225-15 МК Сл 600154116.109-11
30	09	Содержание массовой доли контрольного вещества	Титраторы	от 0 % до 100 %	1,7 % 1,0 мкг	МК Сл 600154116.199-13
31	09	Химический состав металлов и сплавов	Анализаторы химического состава	от 0,01 % массовой доли измеряемого элемента	0,002 % массовой доли измеряемого элемента	МК Сл 600154116.054-10
32	09	Осмотическая концентрация растворов	Осмометры	от 0 до 2000 ммоль/кг H ₂ O	0,13 %	МК Сл 600154116.130-12 МК Сл 600154116.211-14
33	10	Температура	Измерители - регуляторы температуры	от минус 200 °С до 1600 °С	0,13 °С	МК Сл 600154116.246-16 МК Сл 600154116.250-16
34	10	Температура	Измерители - регуляторы температуры и контроллеры	от минус 40 °С до 250 °С	0,07 °С	МК Сл 600154116.258-17
35	10	Температура	Термостатирующие устройства	от 193,15 до 234,3156 К от 234,3156 до 273,16 К от 0,01 °С до 231,98 °С от 231,98 °С до 419,527 °С	0,062 °С 0,059 °С 0,067 °С	МК Сл 600154116.247-16
36	10	Температура	Электропечь лабораторная	100 °С ≤ t ≤ 900 °С 900 °С < t ≤ 1000 °С	1,5 °С 12,7 °С	МК Сл 600154116.259-17
37	11	Коэффициент пропускания	Фотоэлектрориметры, спектрофотометры, Фурье-спектрометры инфракрасные	от 0 % Т до 100 % Т	0,29 % Т	МК Сл 600154116.021-05 МК Сл 600154116.039-09 МК Сл 600154116.116-11
		оптическая плотность		от 0 Б до 2 Б	0,004 Б	
		длина волны		от 7800 до 350 см ⁻¹ от 250 до 1100 нм	0,01 см ⁻¹ 0,23 нм	

1	2	3	4	5	6	7
38	11	Угол вращения плоскости поляризации	Сахариметры, поляриметры	от минус 25 °Z до 99,9 °Z от минус 8° до 35° угловых	0,013 °Z	МК Сл 600154116.193-13 МК Сл 600154116.093-11 МК Сл 600154116.182-13 МК Сл 600154116.265-17 МРП МК 50 09.049-2004
39	11	Содержание калия, натрия, α-аминокислотного азота	Пламенные фотометры, флуориметры	от 0 до 100 ммоль/1000 г К; от 1 до 50 ммоль/1000 г Na; от 0 до 100 ммоль/1000 г α-N	2,4 %	МК Сл 600154116.186-13 МК Сл 600154116.195-13 МРП МК 50 09.051-2004
40	11	Коэффициент преломления, содержание сахарозы	Рефрактометры	от 1,3 до 1,7 n _D от 0% Brx до 100 % Brx	0,00006 n _D 0,02 % Brx	МК Сл 600154116.068-10 МК Сл 600154116.125-12 МК Сл 600154116.223-14
41	13	Напряжение постоянного тока	Мультиметры	от 1·10 ⁻³ до 1000 В	0,012 мВ	МК Сл 600154116.228-15
		Напряжение переменного тока		от 1·10 ⁻³ до 750 В F от 40 до 2500 Гц	0,12 мВ	
		Сила постоянного тока		от 0,05·10 ⁻⁶ до 20 А	0,012 мкА	
		Сила переменного тока		от 10·10 ⁻⁶ до 20 А F от 40 до 2500 Гц	1,3 мкА	
		Сопротивление постоянному току		от 0,01 до 200·10 ⁶ Ом	0,04 Ом	
		Электрическая емкость		от 0,0001 до 100 мкФ	0,006 мкФ	
		Частота		от 20 до 200·10 ³ Гц	1 Гц	
42	15	Время	Секундомеры механические	от 0 до 60 мин	0,06 с	МК Сл 600154116.061-10

1	2	3	4	5	6	7
43	23	Сила постоянного тока	Информационно-измерительные каналы	(0 - 24) мА	0,003 мА	МК Сл 600154116.027-17
		Сопротивление постоянному току		(0 - 4000) Ом	0,05 Ом	

Руководитель органа по аккредитации Республики Беларусь директор Государственного предприятия «БГЦА»



Т.А. Николаева