

1	2	3	4	5	6	7
25	26.51/99.023	Расход	Измерительные системы, в том числе автоматизированные измерительные каналы измерительных, измерительно-информационных и измерительно-управляющих систем	выходные сигналы от датчиков с выходными электрическими сигналами: от 0 до 20 мА; от -10 до 10 В, соответствующие диапазонам измерения расхода от 0 до $5 \cdot 10^3$ м ³ /ч от 0 до $5 \cdot 10^3$ т/ч	0,15 % ИВ, где ИВ калибруемая отметка	МК.Мл-049-16
26	26.51/99.023	Концентрация газа		выходные сигналы от датчиков с выходными электрическими сигналами: от 0 до 20 мА; от -10 до 10 В, соответствующие диапазонам измерения абсолютного вещества от 0 % до 100 %	0,15 % ИВ, где ИВ калибруемая отметка	МК.Мл-049-16
27	26.51/99.023	Ток		выходные сигналы от датчиков с выходными электрическими сигналами: от 0 до 20 мА; от -10 до 10 В, соответствующие диапазонам измерения тока от 0 до 3000 А	0,15 % ИВ, где ИВ калибруемая отметка	МК.Мл-049-16



1	2	3	4	5	6	7
28	26.51/99.023	Частота тока	Измерительные системы, в том числе автоматизированные измерительные каналы измерительных, измерительно-информационных и измерительно-управляющих систем	выходные сигналы от датчиков с выходными электрическими сигналами: от 0 до 20 мА; от -10 до 10 В, соответствующие диапазонам измерения частоты от 45 до 55 Гц	0,15 % ИВ, где ИВ калибруемая отметка	МК.Мл-049-16
29	26.51/99.023	Вибрация		выходные сигналы от датчиков с выходными электрическими сигналами: от 0 до 20 мА; от -10 до 10 В, соответствующие диапазонам измерения вибрации от 0 до 20 мм/м	0,15 % ИВ, где ИВ калибруемая отметка	МК.Мл-049-16
30	26.51/99.023	Частота вращения		выходные сигналы от датчиков с выходными электрическими сигналами: от 0 до 20 мА; от -10 до 10 В, соответствующие диапазонам измерения частоты вращения от 0 до 999999 об/мин	0,15 % ИВ, где ИВ калибруемая отметка	МК.Мл-049-16

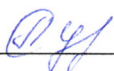


1	2	3	4	5	6	7
31	26.51/99.023	Осевой сдвиг	Измерительные системы, в том числе автоматизированные измерительные каналы измерительных, измерительно-информационных и измерительно-управляющих систем	выходные сигналы от датчиков с выходными электрическими сигналами: от 0 до 20 мА; от - 10 до 10 В, соответствующие диапазонам измерения осевого сдвига от - 2 до 2 мм	0,15 % ИВ, где ИВ калибруемая отметка	МК.Мл-049-16

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



Т.А.Николаева





Приложение №1
к аттестату аккредитации
№ ВУ/112 5.0039
от 19.11.2007
на бланке № 0010306
на 7 листах
редакция 01

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от 02 марта 2023 года

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

№ п/п	Код вида измерений	Наименование измеряемых величин	Объекты калибровки (тип СИ)	Диапазон	Расширенная неопределенность U (k = 2; P = 0,95)	Обозначение документов, устанавливающих методы (методики) калибровки
1	2	3	4	5	6	7
ул. Галицкого, 8, 222304, г. Молодечно, Молодечненский район, Минская область						
1.1 *	26.51/ 99.001	Длина	Штангенциркули	от 0 до 1000 мм	0,05 мм	МК.Мл-041-13
4.1 *	26.51/ 99.001	Угол крутизны	Рейки дорожные универсальные	1:3; 1:2; 1:1,5; 1:1 18,4°; 26,6°; 33,7°; 45,0°	5' на длине 3 м	МК.Мл-014-10
5.1 *	26.51/ 99.001	Угол уклона		от 0 ‰ до 100 ‰; от 0 % до 10 %	0,7 ‰ на длине 3 м; 0,2 %	
6.1 *	26.51/ 99.001	Угол	Уровни электронные строительные	± 90° ± 100 % ± 100 мм/м	0,05° 0,05 % 0,5 мм/м	МК.Мл-020-10
8.1 *	26.51/ 99.001	Угол	Угольники	90° от 60 до 630 мм	± 2,6 мкм (P = 0,95; k = 1,65)	МК.Мл-060-17
9.1 *	26.51/ 99.001	Длина	Рулетки измерительные металлические	от 0 до 20 000 мм	0,13 мм	МК.Мл-069-19
10.1 *	26.51/ 99.002	Масса	Дозаторы весовые дискретного действия	предел дозирования от 0,5 до 5000 кг	0,04 %	МК.Мл-039-12



1	2	3	4	5	6	7
11.1 *	26.51/ 99.002	Масса	Гири	F ₁ (от 0 до 2 кг)	0,0002 %	МК.Мл-059-18
				F ₂ (от 0 до 20 кг)	0,0006 %	
				M ₁ (от 0 до 500 кг)	0,002 %	
12.1 **	26.51/ 99.002	Масса	Весы неавтоматического действия	от 0 до 2 кг	0,0002 %	МК.Мл-058-18
				от 0 до 20 кг	0,0006 %	
				от 0 до 500 кг	0,002 %	
				от 0 до 30000 кг	0,006 %	
13.1 *	26.51/ 99.003	Момент силы	Ключи динамометрические	от 5 до 1500 Н·м	0,14 %	МК.Мл-065-19
14.1 *	26.51/ 99.004	Давление	Манометры, мановакуумметры, вакуумметры, показывающие	от 0 до 60 МПа	± 1 кПа	МК.Мл-048-16
				от минус 100 до 350 кПа	± 0,05 кПа (P = 0,95; k = 1,65)	
15.1 *	26.51/ 99.006	Частота вращения	Центрифуги испытательные	от 100 до 15000 об/мин	0,2 об/мин	МК.Мл-070-19
16.1 *	26.51/ 99.007	Объём	Дозаторы пипеточные	от 2 до 10000 мкл	0,15 мкл	МК.Мл-066-18
17.1 ***	26.51/ 99.009	pH, рХ	Промышленные, лабораторные рН- метры, иономеры	от минус 1 до 14 рН	± 0,02 рН (P = 0,95; k = 1,65)	МК.Мл-064-18
18.1 ***	26.51/ 99.009	Влажность	Климатические камеры	от 10 % до 98 %	1 %	МК.Мл-071-19
19.1 ***	26.51/ 99.010	Температура		от минус 70 °С до 100 °С	0,25 °С	
20.1 **	26.51/ 99.010	Температура	Каналы измерения температуры целофанообер- точных машин	от 20 °С до 200 °С	0,2 °С	МК.Мл-022-11
21.1 **	26.51/ 99.010	Температура	Устройства воспроизведения температуры суховоздушные	от минус 70 °С до 200 °С	± 0,25 °С (P = 0,95; k = 1,65)	МК.Мл-055-17
22.1 **	26.51/ 99.010	Температура	Устройства воспроизведения температуры жидкостные	от минус 70 °С до 300 °С	± 0,02 °С	МК.Мл-051-17
23.1 *	26.51/ 99.010	Температура	Устройства воспроизведения температуры электроды сопротивления	от 100 °С до 1200 °С	± 4 °С (P = 0,95; k = 1,65)	МК.Мл-053-17
24.1 *	26.51/ 99.010	Температура	Термометры стеклянные	от минус 50 °С до 250 °С	± 0,065 °С	МК.Мл-054-17
25.1 *	26.51/ 99.010	Температура	Термометры цифровые	от минус 40 °С до 250 °С	± 0,065 °С	МК.Мл-054-17
26.1 **	26.51/ 99.010	Температура	Термопреобра- зователи сопротивления	от минус 80 °С до 300 °С	0,031 °С	МК.Мл-084-22
27.1 **	26.51/ 99.011	Коэффициент пропускания	Фотометры, фотоколориметры, спектрофотометры	от 0,1 %Т до 100 %Т	0,14 %	МК.Мл-074-19



1	2	3	4	5	6	7
28.1*	26.51/ 99.011	Показатель преломления	Рефрактометры	от 1,32 до 1,70 n _D	$5,4 \cdot 10^{-6}$	МК.Мл-068-19
29.1*	26.51/ 99.013	Напряжение постоянного тока	Мультиметры	от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^3$ В	0,01 мВ	МК.Мл-038-12
30.1*	26.51/ 99.013	Сила постоянного тока		от $3,29 \cdot 10^{-3}$ до 30 А	0,0011 мкА	
				от 30 до 1500 А вкл.	0,01 А	
31.1*	26.51/ 99.013	Сила переменного тока		от $3,29 \cdot 10^{-3}$ до 30 А частота от 10 до $5 \cdot 10^5$ Гц	0,0011 мкА	
				от 30 до 1500 А вкл.	0,01 А	
32.1*	26.51/ 99.013	Напряжение переменного тока		от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^3$ В частота от 10 до $5 \cdot 10^5$ Гц	0,01 мВ	
33.1*	26.51/ 99.013	Сопротивление постоянного току	от $1 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^{12}$ Ом	0,021 Ом		
34.1*	26.51/ 99.013	Напряжение переменного тока	Пробойные установки	от 0 до 30 кВ	0,05 % ИВ, где ИВ калибруемая отметка	МК.Мл-042-13
35.1*	26.51/ 99.013	Сила переменного тока		от 0 до 100 мА	1, 0 % ИВ, где ИВ калибруемая отметка	МК.Мл-042-13
36.1*	26.51/ 99.013	Сопротивление	Мегаомметры	от 0,01 МОм до 1000 МОм	$\pm 0,1 \% \cdot R_{\text{изм}}$	МК.Мл-062-17
37.1*	26.51/ 99.013	Сопротивление	Измерители сопротивления заземления, омметры	от 0,008 Ом до 330 МОм	0,009 Ом	МК.Мл-061-17
38.1*	26.51/ 99.013	Среднеквадратическое напряжение переменного тока между фазным и рабочим фазным и нулевым (защитным) проводниками	Приборы электроизмерительные многофункциональные	от 0 до 250 В	$0,5 \% \cdot U_{\text{изм}}$	МК.Мл-063-17



Приложение №1
к аттестату аккредитации
№ ВУ/112 5.0039
от 19.11.2007
на бланке № 0010306
на 1 листе
редакция 01

ДОПОЛНЕНИЕ №1 от 06 ноября 2024 года
к редакции 01 области аккредитации от 02 марта 2023 года

отдела поверки и калибровки средств измерений
республиканского унитарного предприятия «Молодечненский центр
стандартизации, метрологии и сертификации»

№ п/п	Код вида измерений	Наименование измеряемых величин	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. Галицкого, 8, 222304, г. Молодечно, Минская область						
4.2**	1; 2	26.51/ 99.004	Преобразователи давления измерительные	от минус 95 кПа до 60 МПа 4-20 мА, 0-20 мА, 0-5 мА	± 0,05 кПа ± 0,0014 мА	МК.Мл-081-21
10.2*	1; 2	26.51/ 99.010	Термометры биметаллические	от минус 80 °С до 300 °С	± 0,5 °С	МК.Мл-085-22

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


подпись ведущего эксперта по аккредитации

06.11.2024

дата принятия решения

Лист 1 Листов 1