

Приложение №1
к аттестату аккредитации
№ ВУ/112 3.0323
от 28.07.2017
на бланке № 0010623
на 8 листах
редакция 02

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от 27 октября 2023 года

метрологического центра БелГИСС (МЦ-30 БелГИСС)
научно-производственного республиканского унитарного предприятия
«Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации»

№ п.п.	Код /наименование вида работ: 1- первичная поверка 2- последующая поверка	Код вида измерений	Наименование (тип средств измерений)	Средства измерений	
				Метрологические характеристики	
1	2	3	4	Пределы измерений	Класс, разряд, цена деления, погрешность
ул. Новаторская, 2А, кабинет 208, 220053, г. Минск					
2.1**	1; 2	26.51/99.002	Весы, кроме весов для взвешивания транспортных средств в движении	до 10,5 кг до 66,1 кг до 170 кг до 270 кг до 60000 кг	$\delta \geq 0,00048 \%$ $\delta \geq 0,0015 \%$ $\delta \geq 0,0045 \%$ $\delta \geq 0,0048 \%$ Кл. т. средний
2.2**	1; 2	26.51/99.002	Меры массы, в том числе используемые совместно с весами	от 10 г до 200 г от 200 мг до 200 г 20 кг от 100 мг до 20 кг от 1 г до 200 кг	F ₂ M ₁ M ₁ M ₂ M ₃
4.1*	1; 2	26.51/99.004	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие. в том числе с сигнализирующим устройством, напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры	от минус 0,1 МПа до плюс 70 МПа:	кл.т. 0,1 – 4,0
				от минус 0,1 МПа до минус 2,5 кПа	кл.т. 1,5
				от минус 2,5 кПа до плюс 2,5 кПа	кл.т. 0,1
				2,5 кПа до 70 кПа	кл.т. 1,5
				от 70 кПа до 120 кПа	кл.т. 1,0
				от 120 кПа до 175 кПа	кл.т. 0,6
				от 175 кПа до 700 кПа	кл.т. 0,4
10.1*	1; 2	26.51/99.010	Термометры стеклянные жидкостные рабочие	от минус 40 °С до плюс 420 °С	кл.т. 0,5
			Термометры манометрические		кл. т. 0,4; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 2,5
			Термометры цифровые		$\Delta = \pm 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$



М.П.

(подпись ведущего эксперта по аккредитации)

23.02.2024
дата принятия решения

Лист 1 Листов 8

1	2	3	4	5	6
10.1*	1; 2	26.51/ 99.010	Термометры дилатометрические, биметаллические	от минус 40 °С до плюс 420 °С	кл. т. 1,0; 1,5; 2,0; 2,5
10.2*	1; 2	26.51/ 99.010	Измерители-регуляторы температуры с входными сигналами силы постоянного тока, напряжения постоянного тока	от минус 300 °С до 1600 °С от 0 до 5 мА от 4 до 20 мА от 0 до 20 мА от 0 до 10 В от минус 50 до 50 В от 0 до 1 В	кл.т. 0,2
13.1*	1; 2	26.51/ 99.013	Счетчики однофазные и трехфазные активной и реактивной электрической энергии промышленной частоты	от 0,01 до 120 А от 0 до 520 В	Кл. т. 0,2S и менее точные
13.2*	1, 2	26.51/ 99.013	Источники питания постоянного тока и напряжения	от 0 до 30 А от 0 до 300 В	кл. т. 1,0
13.3*	1; 2	26.51/ 99.013	Вольтметры постоянного тока	от 0 до 1500 В	кл. т. 0,1 – 0,5 кл. т. 1,0 – 4,0
13.4*	1; 2	26.51/ 99.013	Вольтметры переменного тока	от 0 до 1500 В от 20 до 1·10 ⁴ Гц	кл. т. 1,0 – 4,0
13.5*	1; 2	26.51/ 99.013	Вольтметры переменного тока	от 1·10 ⁻³ до 750 В от 10 до 1·10 ⁵ Гц	кл. т. 0,1 – 0,5
13.6*	1; 2	26.51/ 99.013	Вольтметры цифровые универсальные, мультиметры, приборы комбинированные цифровые	= U от 0 до 1·10 ³ В ~ U от 0 до 1·10 ³ В f от 10 до 1·10 ⁷ Гц = I от 0 до 10 А ~ I от 0 до 10 А f от 20 до 2·10 ⁴ Гц R от 0 до 5·10 ¹² Ом f от 0 до 1·10 ⁹ Гц C от 0 до 110·10 ⁻⁶ Ф	± 0,0015 % ± 0,06 % ± 0,02 % ± 0,5 % ± 0,1 % ± 0,003 % ± 0,5 %
13.7*	1; 2	26.51/ 99.013	Потенциометры постоянного тока ПП -63 и аналогичные	от 0 до 100 мВ	кл. т. 0,05
13.8*	1; 2	26.51/99. 013	Потенциометры постоянного тока Р368, Р37-1 и аналогичные, Р345, Р348, Р365	от 0 до 2,1 В от 0 до 2,1 В	кл. т. 0,01 кл. т. 0,001
13.9*	1; 2	26.51/ 99.013	Установки потенциометрические постоянного тока У309 и аналогичные	10 А от 0 до 2,1 В, 1000 В до 1·10 ⁵ Ом	± 0,004 %
13.10*	1; 2	26.51/ 99.013	Компараторы напряжения постоянного тока	от 0,1111111 до 11,111110 В	±(0,0005 % – 0,05 %)
13.11*	1; 2	26.51/ 99.013	Калибраторы постоянного тока ПЗ20, ПЗ21	от 1·10 ⁻⁹ до 10 А от 1 до 10 В от 0,1 до 1000 В	±(0,006 % – 0,02 %) ±(0,0025 % – 0,004 %) ±(0,0014 % – 0,014 %)



1	2	3	4	5	6
13.12 *	1; 2	26.51/ 99.013	Приборы для поверки вольтметров постоянного тока	от $1 \cdot 10^{-5}$ до $1 \cdot 10^3$ В	$\pm(0,005 \% - 0,01 \%)$
13.13 *	1; 2	26.51/ 99.013	Амперметры постоянного тока	от $1 \cdot 10^{-5}$ до 30 А	кл. т. 0,1 – 0,5 кл. т. 1,0 – 4,0
13.14 *	1; 2	26.51/ 99.013	Амперметры переменного тока	от $1 \cdot 10^{-2}$ до 50 А f: 50 Гц	кл. т. 1,0 – 4,0
13.15 *	1; 2	26.51/ 99.013	Амперметры переменного тока	от $1 \cdot 10^{-2}$ до 5 А, f: 50 Гц	кл. т. 0,5
13.16 *	1; 2	26.51/ 99.013	Усилители измерительные, фотогальванометрические, компенсационные постоянного напряжения, в т.ч. Р325, Р341	от $5 \cdot 10^{-7}$ до 5 В от $1 \cdot 10^{-9}$ до $5 \cdot 10^{-7}$ А	$\pm (0,1 \% - 2,5 \%)$ в зависимости от предела $\pm (0,1 \% - 2,5 \%)$ в зависимости от предела
13.17 *	1; 2	26.51/ 99.013	Магазины сопротивления постоянного тока измерительные	от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^6$ Ом	кл. т. 0,01; 0,02
13.18*	1; 2	26.51/ 99.013	Мосты постоянного тока Р333, МО-62 и аналогичные	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 10^{12} Ом	кл. т. 0,05;
13.19*	1; 2	26.51/ 99.013	Омметры Омметры цифровые	От $1 \cdot 10^{-1}$ до $5 \cdot 10^{12}$ Ом, от 1 до $1 \cdot 10^5$ Ом, от $2 \cdot 10^{-5}$ до $1 \cdot 10^8$ Ом	кл. т. 0,1, $\pm 0,15 \%$, $\pm 0,05 \%$
13.20*	1; 2	26.51/ 99.013	Мегаомметры, измерители сопротивления изоляции	от 0 до $5 \cdot 10^{12}$ Ом = U от 0 до 1000 В ~ U от 0 до 1000 В от 0 до $1 \cdot 10^{-4}$ Ф	кл. 0,25 $\pm 0,05 \%$ $\pm 0,06 \%$ $\pm 0,5 \%$
13.21*	1; 2	26.51/ 99.013	Измерители сопротивления заземления	от 0 до $1 \cdot 10^5$ Ом ~ U от 0 до 1000 В	кл. т. 0,1 $\pm 0,06 \%$
13.22*	1,2	26.51/ 99.013	Блок поверки	от 1 до 10 В, коэф. дел. 1:10, 1:100	погр. установки напряжения относительно ЭДС 0,0002 % – 0,0005%
13.23*	1,2	26.51/ 99.013	Делители напряжения	до 1000 В	$\pm(0,002 \% - 0,03 \%)$
13.24* *	1; 2	26.51/ 99.013	Установки высоковольтные	от 0 до 140 кВ от 0 до 100 кВ от 0,01 до 600 Гц от 0 до 50 А, 50 Гц от 0 до 30 А от 0 до 1 Ом	$\pm 0,1 \%$ $\pm 0,5 \%$ $\pm 1 \%$ $\pm 1 \%$ $\pm 5 \%$
13.25 ***	1; 2	26.51/ 99.013	Трансформаторы тока	от 0,2 до 10000	кл.т. 0,2S



1	2	3	4	5	6
13.26*	1; 2	26.51/ 99.013	Клеши, мультиметры, приборы комбинированные	от 0 до 1000 В; от 0 до 1000 В, от 20 Гц до 100 кГц от 0 до 1000 А; от 0 до 1000 А, от 10 Гц до 10 кГц от 0 до 1100 МОм от 100 пФ до 110 мкФ от 10 до 2 МГц от 0,1 мГц до 10 Гн	$\pm 0,05 \%$ $\pm 0,5 \%$ $\pm 0,2 \%$ $\pm 0,5 \%$ $\pm 0,1 \%$ $\pm 0,5 \%$ $\pm 0,1 \%$ $\pm 0,6 \%$
13.27**	1, 2	26.51/ 99.013	Установки для поверки счетчиков электрической энергии однофазные и трехфазные	от 0 до 520 В от 0 до 100 А от 40 до 70 Гц от 0° до 360°	$\pm 0,05 \%$
13.28**	1; 2	26.51/ 99.013	Установки для поверки электроизмерительных приборов	от 0 до 1500 В от 0 до 300 А f=50 Гц	КНИ: 1 %
13.29*	1; 2	26.51/ 99.013	Приборы электроизмерительные многофункциональные EP180 и аналогичные	от 0 до 250 В, 50 Гц от 0,1 до 20 Ом	$\pm 2 \%$ $\pm 4 \%$
13.30*	1; 2	26.51/ 99.013	Измерители тока утечки, измерители-сигнализаторы	от 0,1 до 300 мА от 40 до 720 В	$\pm 0,2 \%$ $\pm 1,5 \%$
13.31*	1; 2	26.51/ 99.013	Приборы кабельные	от 0 до 10^{12} Ом от 10^{-4} до 10^2 мкФ от 0,1 до 1000 В	$\pm 0,1$ кОм $\pm 0,3 \%$ $\pm 0,012$ В
13.32*	1; 2	26.51/ 99.013	Калибраторы тока, калибраторы-измерители, регистраторы, калибраторы многофункциональные	от 0 до 100 В от 0 до 100 мА от 0 до 4000 Ом от минус 200 °С до 2500 °С от 0 до 110 мкФ от 0 до 2 МГц	$\pm 0,02 \%$ $\pm 0,01 \%$ $\pm 0,015 \%$ $\pm 0,015 \%$ $\pm 0,5 \%$ $\pm 0,003 \%$
13.33*	1; 2	26.51/ 99.013	Преобразователи измерительные, устройства измерительные, измерители-регуляторы	от минус 600 до 600 В от 0 до 600 В от 0 до 50 А от минус 20 мА до 20 мА от 0 до 10 В от 45 до 55 Гц	$\pm 0,5 \%$ $\pm 0,05 \%$
13.34*	1; 2	26.51/ 99.013	Измерители нестабильности напряжения	от 0,1 до 1000 В от 1 % до 10 %	$\pm 0,25 \%$ $\pm 0,005 \%$
13.35*	1; 2	26.51/ 99.013	Ваттметры постоянного и переменного тока	от 10^{-5} до 10 А от 10^{-3} до 1000 В от 0 до 600 В от 0 до 50 А f=50 Гц	$\pm 0,1 \%$ $\pm 0,3 \%$
15.1*	1; 2	26.51/ 99.015	Измерители временных интервалов	от $1 \cdot 10^{-9}$ до 100 с	$\pm 10^{-10}$ с
15.2*	1; 2	26.51/ 99.015	Частотомеры электронно- счётные	до 12 ГГц	$\pm 1 \cdot 10^{-9}$



15.3*	1; 2	26.51/ 99.015	Частотомеры стрелочные, вибрационные, резонансные	от 20 до $20 \cdot 10^3$ Гц	$\pm 0,02 \%$
15.4*	1; 2	26.51/ 99.015	Генераторы стандартных сигналов, Генераторы сигналов НЧ, Генераторы сигналов ВЧ, Генераторы сигналов специальной формы Г6, ГФ	от $1 \cdot 10^2$ до $1 \cdot 10^9$ Гц Коэф. модуляции: -амплитудной 0,03 % – 100 %; -частотной 1 – 500 кГц Ослабление 0 – 140 дБ от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^6$ Гц Коэфф. гармоник 0,03 % – 100 % Напряжение 0,2 мВ – 30 В от $300 \cdot 10^6$ до $10,5 \cdot 10^9$ Гц Диапазон установки опорного уровня Погрешность установки опорного уровня от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^6$ Гц Напряжение от 1 мВ до 20 В	$\pm (1 \cdot 10^{-5} - 1) \%$ $\pm 5 \%$ $\pm 5 \%$ $\pm 0,5$ дБ $\pm 1 \cdot 10^{-7}$ $\pm 0,05 K_r$ $\pm 1,5 \%$ $\pm 0,5 \%$ $(10^{-4} - 10^{-15})$ ВТ от $\pm 0,8$ до 1,2 дБ $\pm (1 \% - 3 \%)$ $\pm 1,5 \%$
15.5*	1; 2	26.51/ 99.015	Секундомеры электронные	от 0,01 до 9 ч 59 мин 59,99 с	$\pm (9,6 \cdot 10^{-6} T_{\text{инт}} + 0,01) \text{ с}$
15.6*	1; 2	26.51/ 99.015	Счетчики импульсов	от 1 до 9999999 имп. от 0 до 10 В	± 1 ед.счета
16.1*	1; 2	26.51/ 99.016	Измерители параметров полупроводниковых приборов	от 0 до 1 МГц от $1 \cdot 10^{-8}$ до $1 \cdot 10^{-4}$ А от 0,1 до 3 В	$\pm 5 \%$ $\pm 5 \%$
16.2*	1; 2	26.51/ 99.016	Измерители неоднородностей кабелей и линий	от 0 до $3 \cdot 10^5$ м	$\pm 1 \%$
16.3*	1; 2	26.51/ 99.016	Измерители уровня широкополосные и селективные	от 0,2 до $2 \cdot 10^3$ кГц	$\pm 0,02 \%$
16.4*	1; 2	26.51/ 99.016	Электронные вольтметры напряжения переменного тока	от $0,01 \cdot 10^{-3}$ до 1000 В от 10 до $50 \cdot 10^6$ Гц	$\pm 0,06 \%$
16.5*	1; 2	26.51/ 99.016	Вольтметры селективные	от 20 до $35 \cdot 10^6$ Гц от $1 \cdot 10^{-6}$ до 1 В	$\pm (6 \% - 15 \%)$
16.6*	1; 2	26.51/ 99.016	Генераторы импульсов	Период от $1 \cdot 10^{-9}$ до 10 с амплитуда от $1 \cdot 10^{-3}$ до 100 В длительность фронта ≥ 1 нс	$\pm 2 \cdot 10^{-9}$ $\pm (1 \% - 20 \%)$ $\pm 5 \%$



1	2	3	4	5	6
16.7*	1; 2	26.51/ 99.016	Калибраторы И1-9, Генераторы испытательных импульсов И1-	ампл. от $30 \cdot 10^{-6}$ до 100 В, период от 10 нс до 10 с длит. импульса от $5 \cdot 10^{-9}$ до 5 с длит. фронта $\geq 0,8$ нс	$\pm 0,25 \%$ $10^{-4} T_x$
16.8*	1; 2	26.51/ 99.016	Установки для поверки вольтметров В1-4, В1-8 и аналогичные	от $10 \cdot 10^{-6}$ до 300 В	$\pm 0,2 \%$
16.9*	1; 2	26.51/ 99.016	Осциллографы	от 0 до 500 МГц амплитуда от $0,2 \cdot 10^{-3}$ до 300 В	$\pm 2 \%$
16.10*	1; 2	26.51/ 99.016	Приборы для исследования амплитудно- частотных характеристик	от 20 до $1,5 \cdot 10^9$ Гц	$\pm 1 \cdot 10^{-4}$
16.11*	1; 2	26.51/ 99.016	Измерители коэффициента нелинейных искажений	от 20 до $200 \cdot 10^3$ Гц, коэффициент нелинейных искажений 0,03 % – 100 %	$\pm 0,03$ К
16.12*	1; 2	26.51/ 99.016	Анализаторы спектра высокочастотные	от 0,01 Гц до 12 ГГц	$\pm 1 \%$
16.13*	1; 2	26.51/ 99.016	Приборы связи, измерительные приборы ПЗ21	от $2 \cdot 10^{-1}$ до $2,1 \cdot 10^6$ Гц, ослабление от 20 до минус 100 дБ	$1 \cdot 10^{-5}$ Гц $\pm 0,05$ дБ
ул. П.Глебки, д.11, корп. 2, пом.11А, литер Г, 220104 г. Минск					
13.36 ***	1; 2	26.51/ 99.013	Трансформаторы тока	от 150 до 10000 А/5 А 50 Гц	кл.т. 0,2S
13.37 ***	1; 2	26.51/ 99.013	Счетчики однофазные и трехфазные активной и реактивной электрической энергии промышленной частоты	от 0,01 до 120 А от 0 до 520 В	Кл. т. 0,2S и менее точные
13.38 ***	1; 2	26.51/ 99.013	Клеши, мультиметры	от 0 до 1000 В; от 0 до 1000 В, от 20 Гц до 100 кГц	$\pm 0,05 \%$ $\pm 0,5 \%$
				от 0 до 1000 А; от 0 до 1000 А, от 10 Гц до 10 кГц	$\pm 0,2 \%$ $\pm 0,5 \%$
				от 0 до 1100 МОм от 100 пФ до 110 мкФ от 10 до 2 МГц от 0,1 мГц до 10 ГГц	$\pm 0,1 \%$ $\pm 0,5 \%$ $\pm 0,1 \%$ $\pm 0,6 \%$



1	2	3	4	5	6
ул. Чкалова, д.14, ком. 109, 220039 г. Минск					
13.39 ***	1; 2	26.51/ 99.013	Клеши, мультиметры	от 0 до 1000 В; от 0 до 1000 В, от 20 Гц до 100 кГц от 0 до 1000 А; от 0 до 1000 А, от 10 Гц до 10 кГц от 0 до 1100 МОм от 100 пФ до 110 мкФ от 10 до 2 МГц от 0,1 мГц до 10 Гн	$\pm 0,05 \%$ $\pm 0,5 \%$ $\pm 0,2 \%$ $\pm 0,5 \%$ $\pm 0,1 \%$ $\pm 0,5 \%$ $\pm 0,1 \%$ $\pm 0,6 \%$
13.40 ***	1, 2	26.51/ 99.013	Источники питания постоянного тока и напряжения	от 0 до 20 А от 0 до 300 В	$\pm 0,05 \%$ $\pm 0,03 \%$
16.14 ***	1; 2	26.51/ 99.016	Осциллографы	от 0 до 600 МГц амплитуда от $0,2 \cdot 10^{-3}$ до 300 В	$\pm 2 \%$
ул. Козыревская, д.10, 220028 г. Минск					
13.41 ***	1; 2	26.51/ 99.013	Счетчики однофазные и трехфазные активной и реактивной электрической энергии промышленной частоты	от 0,01 до 100 А от 0 до 520 В	Кл. т. 0,2S и менее точные
ул. Омелянюка, д.8, 220021 г. Минск					
13.42 ***	1; 2	26.51/ 99.013	Счетчики однофазные и трехфазные активной и реактивной электрической энергии промышленной частоты	от 0,01 до 100 А от 0 до 520 В	Кл. т. 0,2S и менее точные
ул. Федюнинского, д.8, 246144 г. Гомель					
7.1***	1; 2	26.51/ 99.007	Счетчики холодной и горячей воды	От 0 до 99999,999 м ³ в диапазоне расхода от 0,005 до 6,3 м ³ /ч Диаметр условного прохода: 15 мм, 20 мм, 25 мм	$\delta = \pm (2 \% - 5 \%)$
7.2***	1; 2	26.51/ 99.007	Счетчики холодной и горячей воды	От 0 до 99999,999 м ³ в диапазоне расхода от 0,006 до 90,000 м ³ /ч Диаметр условного прохода: 80 мм,	$\delta = \pm (2 \% - 5 \%)$
13.43 ***	1; 2	26.51/ 99.013	Счетчики однофазные и трехфазные активной и реактивной электрической энергии промышленной частоты	от 0,01 до 120 А от 0 до 520 В	Кл. т. 0,2S и менее точные
ул. Кулибина, д.9, 212008 г. Могилев					
13.44 ***	1; 2	26.51/ 99.013	Счетчики однофазные и трехфазные активной и реактивной электрической энергии промышленной частоты	от 0,01 до 120 А от 0 до 520 В	Кл. т. 0,2S и менее точные



1	2	3	4	5	6
ул. Кропоткина, д.33, 220002 г. Минск					
4.2 ***	1; 2	26.51/ 99.004	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие. в том числе с сигнализирующим устройством, напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры	от минус 0,1 МПа до плюс 70 МПа:	кл.т. 0,1 – 4,0
				от минус 0,1 МПа до минус 2,5 кПа	кл.т. 1,5
				от минус 2,5 кПа до плюс 2,5 кПа	кл.т. 0,1
				от 2,5 кПа до 70 кПа	кл.т. 1,5
				от 70 кПа до 120 кПа	кл.т. 1,0
				от 120 кПа до 175 кПа	кл.т. 0,6
				от 175 кПа до 700 кПа	кл.т. 0,4
				от 0,7 МПа до 70 МПа	кл.т. 0,1

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