



Приложение №1
к аттестату аккредитации
№ ВУ/112 3.0069
от 30.12.1997
на бланке 0011257
на 15 листах
редакция 02

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от 10 января 2025 года

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

№ п.п.	Код (наименование) вида работ: 1 - первичная поверка; 2 - последующая поверка	Средства измерений			
		код области измерений	наименование (тип средства измерений)	метрологические характеристики	
Пределы измерений	Класс, разряд, цена деления, погрешность				
1	2	3	4	5	6
ул. Галицкого, 8, 222304, г. Молодечно, Молодечненский район, Минская область					
1.1*	1; 2	26.51/ 99.001	Меры длины концевые плоскопараллельные рабочие	от 0,1 до 100 мм	кл. 4; 5.
1.2*	1; 2	26.51/ 99.001	Меры длины концевые плоскопараллельные образцовые	от 0,1 до 100 мм	кл. 2; 3; 4 4 р.
1.3*	1; 2	26.51/ 99.001	Наборы принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам длины	размеры боковиков плоскопараллельных 10×9×75 мм радиусных R = от 2 до 15 мм	отклонение от номинального значения ± (1 - 2) мкм
1.4**	1; 2	26.51/ 99.001	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях	до 5000 мм	ц. д. 1 мм ± 2 мм
1.5*	2	26.51/ 99.001	Метры брусковые деревянные, складные металлические	от 0 до 1000 мм	± (1 - 1,5) мм
1.6*	2	26.51/ 99.001	Линейки измерительные металлические	до 1000 мм	± (0,1 - 0,2) мм



подпись ведущего эксперта
по аккредитации

10.01.2025
дата принятия решения



1	2	3	4	5	6
1.7**	2	26.51/ 99.001	Рулетки измерительные металлические	от 0 до 50000 мм	кл. 2; 3
1.8*	2	26.51/ 99.001	Измерители деформации клеяковины	от 0 до 120 усл. ед.	± 1 усл. ед.
1.9*	2	26.51/ 99.001	Щупы	от 0,02 до 1,0 мм	кл. 1; 2
1.10*	1; 2	26.51/ 99.001	Штангенциркули, Штангенглубиномеры, штангенрейсмасы	от 0 до 2000 мм	ц. д. 0,02; 0,05; 0,1 мм
1.11*	1; 2	26.51/ 99.001	Глубиномеры микрометрические	от 0 до 150 мм	кл. 1 и 2 ц. д. 0,01 мм
1.12*	1; 2	26.51/ 99.001	Глубиномеры индикаторные	от 0 до 100 мм	ц. д. 0,01 мм ± (1,0 - 1,5) мкм
1.13*	1; 2	26.51/ 99.001	Толщиномеры индикаторные	от 0 до 50 мм	ц. д. 0,01; 0,1 мм
1.14*	1; 2	26.51/ 99.001	Нутромеры микрометрические	от 50 до 800 мм	ц. д. 0,01 мм ± (4 - 15) мкм
1.15*	1; 2	26.51/ 99.001	Нутромеры индикаторные и цанговые	от 6 до 160 мм	ц. д. 0,01 мм кл. 1; 2
1.16*	1; 2	26.51/ 99.001	Нутромеры	от 6 до 50 мм	ц. д. 0,001; 0,002 мм
1.17*	1; 2	26.51/ 99.001	Скобы с отсчетным устройством	от 0 до 100 мм	ц.д.0,002 мм 0,01 мм
1.18*	1; 2	26.51/ 99.001	Микрометры	от 0 до 600 мм	ц. д. 0,01 мм кл. 1; 2
1.19*	1; 2	26.51/ 99.001	Микрометры рычажные	от 0 до 200 мм	ц. д. 0,001; 0,002; 0,01 мм
1.20*	1; 2	26.51/ 99.001	Индикаторы часового типа	от 0 до 25 мм	ц.д.0,01 мм ± (10 - 30) мкм
1.21*	1; 2	26.51/ 99.001	Индикаторы рычажно- зубчатые	от 0 до 0,8 мм	ц. д. 0,01 мм ± 0,01 мм
1.22*	1; 2	26.51/ 99.001	Индикаторы многооборотные	от 0 до 2 мм	ц. д. 0,001; 0,002 мм, кл. 0; 1
1.23*	1; 2	26.51/ 99.001	Головки измерительные рычажно-зубчатые	± 0,05 мм ± 0,10 мм	ц. д. 0,001; 0,002 мм
1.24*	1; 2	26.51/ 99.001	Головки измерительные пружинные (микаторы)	± 100 мкм	± (0,3 - 1,0) мкм
1.25*	1; 2	26.51/ 99.001	Головки измерительные пружинные (микраторы)	± 60 мкм	± (0,3 - 1,0) мкм
1.26*	2	26.51/ 99.001	Приборы для поверки индикаторов ППИ-3, ППИ-4	от 0 до 10 мм	± 1,5 мкм ц. д. 0,01 мм
1.27*		26.51/ 99.001	Рейки дорожные универсальные РДУ-АНДОР	от 0 до 3000 мм	Отклонение от плоскости рабочей поверхности не более 0,2 мм; ± 3 %



1	2	3	4	5	6
1.28*	2	26.51/ 99.001	Пластины плоские стеклянные для интерференционных измерений	диаметр от 60 до 120 мм	кл. 2; допуск плоскостности от 0,09 до 0,12 мкм
1.29*	2	26.51/ 99.001	Пластины плоскопараллельные стеклянные	от 15,00 до 91,00 мм	± 0,1 мкм
1.30*	1; 2	26.51/ 99.001	Угломеры с нониусом	от 0° до 360°	± (2' - 10')
1.31*	1; 2	26.51/ 99.001	Угломеры оптические	от 0° до 360°	± 2,5'
1.32*	1; 2	26.51/ 99.001	Угломеры маятниковые	от 0° до 360°	± 1'
1.33*	1; 2	26.51/ 99.001	Прибор типа 2УРИ	от 0° до 35°	± 20'
1.34*	1; 2	26.51/ 99.001	Меры плоского угла призматические	от 10° до 100°	кл. 2, р. 4
1.35*	1; 2	26.51/ 99.001	Нормалемеры	от 0 до 120 мм	± (6 - 25) мкм
1.36*	1; 2	26.51/ 99.001	Микрометры со вставками	от 0 до 100 мм	ц.д. 0,01 мм ± (4 - 20) мкм
1.37*	1; 2	26.51/ 99.001	Планиметры пропорциональные и корневые	от 1 % до 10 %	± 0,2 % - 0,3 %
1.38*	1; 2	26.51/ 99.001	Стойки для измерительных головок	от 0 до 250 мм	допуск плоскостности ± (0,6-4,0) мкм
1.39*	1; 2	26.51/ 99.001	Штативы для измерительных головок	от 0 до 630 мм	допуск перпендикулярности ± (0,25 - 0,60) мм
1.40*	1; 2	26.51/ 99.001	Штангензубомеры с нониусами	от 1 до 60 мм	± 0,05 мм
1.41*	1; 2	26.51/ 99.001	Прибор для определения числа падения	до 900 с	± 1 с
1.42*	1; 2	26.51/ 99.001	Уровни брусковые	до 250 мм	ц. д. 0,10, 0,15 мм/м ± (3 - 10) мкм
1.43*	1; 2	26.51/ 99.001	Угольники	от 0 до 630 мм	к.т. 0; 1; 2
1.44*	1; 2	26.51/ 99.001	Нивелиры лазерные	Диапазон работы компенсатора ± 5°	Угол i (проекции на отвесную плоскость угла между лазерным лучом и горизонтальной линией ± (0,05 - 0,3) мм/м
1.45*		26.51/ 99.001	Нивелиры	± 10 "	± (0,3 - 10) мм/км



1	2	3	4	5	6
1.46*	2	26.51/ 99.001	Теодолиты высокоточные	от 0° до 360°	СКП измерения: горизонт. угла $m\beta - 1''$; вертик. угла $m\alpha - 1,2''$
			Теодолиты точные		СКП измерения: горизонт. угла $m\beta - 2'' - 5''$; вертик. угла $m\alpha - 2,5'' - 8''$
			Теодолиты технические		СКП измерения: горизонт. угла $m\beta - 15'' - 60''$; вертик. угла $m\alpha - 25'' - 90''$
1.47*	2	26.51/ 99.001	Рейки нивелирные	от 0 до 5000 мм	Отклонение средней длины метровых интервалов от номинального значения $\pm (0,05 - 1,0)$ мм
1.48**	1, 2	26.51/ 99.001	Ростомеры медицинские	от 0 до 2200 мм	$\Delta = 5$ мм и менее точные
2.1**	1; 2	26.51/ 99.002	Весы электронные и механические до 600 кг	от 0,01 от 600 кг	кл. т. средний
2.10*	1; 2	26.51/ 99.002	Гири	от 0,001 до 5000 г	F1 (2 кл.)
				от 0,001 до 5000 г	F2 (3 кл.)
				20 кг	
				от 0,001 до $5 \cdot 10^5$ г	M ₁ (4 кл.)
				от 0,1 до $2 \cdot 10^4$ г	M ₂ , M ₃
2.15**	1; 2	26.51/ 99.002	Весы лабораторные	от 0,0001 до 6200 г	1 кл. (специальный)
				от 0,02 до $5 \cdot 10^5$ г	2 кл. (высокий)
				от 0,02 до $32 \cdot 10^3$ г	3 кл. (средний)
2.19***	1; 2	26.51/ 99.002	Дозаторы весовые автоматические и полуавтоматические дискретного действия для дозирования и фасовки сыпучих и жидких материалов	до 5000 кг	кл. т. 0,1 - 4





1	2	3	4	5	6
2.22 ***	1; 2	26.51/ 99.002	Весы бункерные, товарные, автомобильные, железнодорожные	от 0,4 до $2 \cdot 10^5$ кг	кл. т. средний
3.1*	1; 2	26.51/ 99.003	Ключи динамометрические	от 5 до 1500 Н·м	$\pm 1,5$ %
3.2 ***	1; 2	26.51/ 99.003	Машины испытательные на растяжение	от 0,5 до 500 кН	± 1 %
3.3 ***	1; 2	26.51/ 99.003	Испытательные машины и прессы (на сжатие)	до 1000 кН	$\pm (1\% - 2\%)$
3.4**	1; 2	26.51/ 99.003	Приборы для измерения твердости металлов по методу Бринелля	от 10 до 450 НВ	$\pm (4\% - 5\%)$
3.5**	1; 2	26.51/ 99.003	Приборы для измерения твердости металлов по методу Виккерса	от 8 до 1600 НВ	$\pm 3 (3\% - 5\%)$
3.6**	1; 2	26.51/ 99.003	Приборы для измерения твердости металлов по методу Роквелла	от 20 до 70 HRC	$\pm (1 - 2)$ ед. тв.
				от 80 до 86 HRA	$\pm (1 - 2)$ ед. тв.
				от 80 до 100 HRB	± 2 ед. тв.
				от 40 до 82 HRT	$\pm (2 - 4)$ ед. тв.
				от 10 до 450 НВ	$\pm (4\% - 5\%)$
				от 8 до 1600 НВ	$\pm (3\% - 5\%)$
3.7**	1; 2	26.51/ 99.003	Приборы для измерения твердости металлов по методу Супер-Роквелла	от 40 до 94 HRN	$\pm (1 - 2)$ HRN
				от 40 до 92 HRT	$\pm (2 - 4)$ HRT
3.8**	1; 2	26.51/ 99.003	Твердомеры электронные малогабаритные переносные программируемые	от 22 до 68 HRC	± 2 HRC
				от 100 до 450 НВ	± 12 НВ
				от 100 до 950 НВ	± 15 НВ
4.1**	1; 2	26.51/ 99.004	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, измерительные преобразователи давления (датчики) с унифицированным электрическим токовым выходным сигналом постоянного тока	от 0 до 2500 Па от 0 до 5 мА, от 4 до 20 мА, от 0 до 20 мА	кл.т. 1,5; 2,5 кл.т. 0,25; 0,5; 1,0; 1,5



1	2	3	4	5	6
4.2**	1; 2	26.51/ 99.004	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, измерительные преобразователи давления (датчики) с унифицированным электрическим токовым выходным сигналом постоянного тока	Верхний предел измерений: 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6 МПа 10; 16; 25; 40; 60 МПа от 0 до 5 мА, от 4 до 20 мА, от 0 до 20 мА	кл. т. 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0 кл. т. 0,25; 0,5; 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4,0
4.3**	1; 2	26.51/ 99.004	Манометры, мановакуумметры и дифманометры самопишущие и показывающие	Верхний предел измерений: 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6 МПа	кл. т. 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0
				Верхний предел измерений: 10; 16; 25; 40; 60 МПа	кл. т. 0,25; 0,5; 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4,0
4.4**	1; 2	26.51/ 99.004	Дифманометры самопишущие, показывающие и измерительные преобразователи давления (датчики) с унифицированным электрическим токовым выходным сигналом постоянного тока	Верхний предел измерений: 6; 6,3; 10; 16 кПа от 0 до 5 мА, от 4 до 20 мА, от 0 до 20 мА	кл. т. 0,5; 1,0; 1,5
				Верхний предел измерений: 25; 40; 60; 63 кПа от 0 до 5 мА, от 4 до 20 мА, от 0 до 20 мА	кл. т. 0,25; 0,5; 1,0
4.5**	1; 2	26.51/ 99.004	Приборы для измерения артериального давления	от 26,6 до 400,0 гПа	4 гПа
				От 0 до 300 мм рт. ст.	3 мм рт. ст.
				от 30 до 200 мин ⁻¹	± 5 %
4.6*	1; 2	26.51/ 99.004	Манометры деформационные образцовые	Верхний предел измерений: 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6 МПа	кл. т. 0,25
				Верхний предел измерений: 10; 16; 25; 40; 60 МПа	кл. т. 0,15; 0,25; 0,4
4.7*		26.51/ 99.004	Вакуумметры деформационные образцовые	Диапазон измерений: от минус 0,1 до 0 МПа	кл. т. 0,25; 0,4



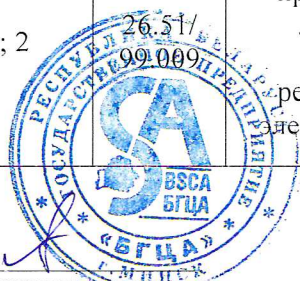
1	2	3	4	5	6
4.8**	1; 2	26.51/ 99.004	Вакуумметры, показывающие	Диапазон измерений: от минус 0,1 до 0 МПа	кл. т. 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0
4.9*	1, 2	26.51/ 99.004	Измерительные каналы атмосферного давления многофункциональных приборов	от 80 до 106 кПа	$\Delta = \pm 0,2$ кПа и менее точные
6.1**	1; 2	26.51/ 99.006	Стенды для балансировки автомобильных колес	Дисбаланс в ед. неуравновешенной массы от 0 до 400 г	± 1 г
				Угловой дисбаланс от 0 ° до 360°	$\pm 1^\circ$
6.2 ***	1; 2	26.51/ 99.006	Стенды для поверки скоростемеров локомотивных	от 0 до 150 км/ч	$\pm 0,5$ %
				от 0,35 до 0,8 МПа	$\pm 0,0075$ МПа
				999,99 км	$\pm 0,02$ км
6.3**	1; 2	26.51/ 99.006	Спидометры	от 20 до 220 км/ч оцифрованные отметки шкалы	
				до 60 км/ч	+ 4 км/ч
				(80 + n·20) км/ч	+ (5 + n) км/ч
				(n = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6)	(n=0, 1, 2, 3, 4, 5, 6)
6.4*	1; 2	26.51/ 99.006	Установки для поверки спидометров	от 20 до 220 км/ч от 1 до 999,9 с	$\delta = \pm 5 \cdot 10^{-7}$
6.5*	1; 2	26.51/ 99.006	Таксометры	до 999999999 руб./км	± 1 такс. ед.
7.1 ***	1; 2	26.51/ 99.007	Счетчики количества воды и теплоты (метод сличения с эталоном)	99 999 999 ГДж Dy от 10 до 300 мм Q= от 0,015 до 1000 м³/ч	кл. т. 1; 2; 3
7.2 ***	1; 2	26.51/ 99.007	Счетчики воды	Dy от 15 до 300 мм от 0,005 до 3125 м³/ч	± 2 %
7.3 ***	1; 2	26.51/ 99.007	Установки расходомерные проливные	Dy от 15 до 25 мм от 0,03 до 3,6 м³/ч	
				при температуре воды до 30 °С	$\pm 0,2$ %
				при температуре воды от 30 °С до 85 °С	$\pm 0,42$ %



1	2	3	4	5	6
7.4 ***	1; 2	26.51/ 99.007	Теплосчетчики СНТ-2 и аналогичные (имитационный метод)	Ду от 200 до 3000 мм Диапазон объемных расходов от 5,04 до 126000 м ³ /ч	$\pm(1+0,01Q_{\text{вн}}/Q_{\text{нзм}})\%$ $\pm(2+0,02Q_{\text{вн}}/Q_{\text{нзм}})\%$ $\pm(3+0,05Q_{\text{вн}}/Q_{\text{нзм}})\%$
7.5 ***	1; 2	26.51/ 99.007	Счетчики воды, сопряженные	Ду от 50/20 до 150/40 мм от 0,005 до 3125 м ³ /ч	$\pm 2 \%$
7.6 ***	1; 2	26.51/ 99.007	Расходомеры, счетчики воды с импульсным выходом	Ду от 15 до 300 мм от 0,005 до 600 м ³ /ч	$\pm (0,1 \% - 5 \%)$
				Ду от 15 до 300 мм от 600 до 3125 м ³ /ч	$\pm (0,25 \% - 5 \%)$
7.7*	1; 2	26.51/ 99.007	Дозаторы пипеточные	от 10 до 10000 мкл	$\pm (24,5 \% - 0,3 \%)$ от номинального объема дозы
				от 2 до 10000 мкл	$\pm (24,5 \% - 2 \%)$ от номинального объема дозы
7.8*	1; 2	26.51/ 99.007	Кружки мерные металлические	от 0,01 до 1,0 л	$\pm (0,025-10)$ мл
7.9 **	1; 2	26.51/ 99.007	Мерники металлические технические	от 200 до 10000 дм ³	1 кл. $\pm 0,2 \%$
				от 2 до 200 дм ³	2 кл. $\pm 0,5 \%$
7.10 ***	1; 2	26.51/ 99.007	Мерники металлические технические шкальные	от 50 до 1000 дм ³	1 кл. $\pm 0,2 \%$
7.11*	1; 2	26.51/ 99.007	Мерники металлические эталонные	от 2 до 200 дм ³	2 р., $\pm 0,1\%$
				2, 5, 10 дм ³	1 р., $\pm 0,02 \%$
				20, 50, 100 дм ³	1 р., $\pm 0,02 \%$
7.12 ***	1; 2	26.51/ 99.007	Колонки топливораздаточные для сжиженных газов	от 0 до 999,99 дм ³	$\pm 1 \%$
7.13 ***	1; 2	26.51/ 99.007	Установки топливораздаточные УТЭД	от 50 до 400 дм ³ /мин	$\delta \pm 0,25 \%$
7.14 ***	1; 2	26.51/ 99.007	Колонки топливораздаточные	от 0 до 100 дм ³ /мин	$\pm(0,25 \%-0,4 \%)$
7.15 ***	1; 2	26.51/ 99.007	Колонки маслораздаточные	от 4 до 8 дм ³ /мин	$\pm (0,5 \% - 1,0 \%)$
7.16 ***	1; 2	26.51/ 99.007	Резервуары горизонтальные, цилиндрические. Определение емкости объемным методом	от 3 до 200 м ³	$\pm 0,25 \%$
7.17 ***	1;	26.51/ 99.007	Резервуары горизонтальные определение емкости геометрическим методом	от 10 до 200 м ³	$\pm 0,5 \%$



1	2	3	4	5	6
7.18*	1; 2	26.51/ 99.007	Цистерны автомобильные и прицепные	от 1000 до 40000 дм ³	± 0,4 %
7.19 ***	1; 2	26.51/ 99.007	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические (геометрический метод)	от 100 до 3000 м ³	± 0,2 %
				от 3000 до 5000 м ³	± 0,15 %
				от 5000 до 100000 м ³	± 0,1 %
8.1*	1; 2	26.51/ 99.008	Вискозиметры для определения условной вязкости лакокрасочных материалов	от 12 до 200 с	δ = ± 3 %
8.2*	2	26.51/ 99.008	Анализаторы качества молока	Плотность: от 1000 до 1040 кг/м ³	± 0,2 кг/м ³
9.1*	2	26.51/ 99.009		Массовая доля жира: от 0 % до 10 %	± 0,05 % м. д.
				Массовая доля белка: от 0,5 % до 6 %	± 0,1 % м. д.
				Массовая доля СОМО от 3 % до 12 %	± 0,2 % м. д.
9.2**	2	26.51/ 99.009	Газоанализаторы, приборы для определения концентрации компонентов газовых сред	от 0,1 об. д. % до 100 об. д. %	± 0,1 об. д. %
9.3 ***	2	26.51/ 99.009	Хроматографы газовые лабораторные	от 0 % до 100 % абсолютного вещества	ОСКО 2 % - 5 %
9.4**	1; 2	26.51/ 99.009	Преобразователи лабораторные и промышленные (вторичные приборы без электродных систем)	от минус 1 до 14 рН	± (0,01-0,15) рН
9.5**	1; 2	26.51/ 99.009	Промышленные рН-метры	от 0 до 14 рН	± (0,05-0,15) рН
9.6**	1; 2	26.51/ 99.009	Лабораторные рН-метры	от минус 1 до 14 рН	±(0,03-0,05) рН
9.7**	1; 2	26.51/ 99.009	Преобразователи промышленные и лабораторные иономеров и редоксметров без электродных систем	от минус 20 до 20 рХ	± (0,01 - 0,20) рХ
				от минус 2000 до 2000 мВ	± (1 - 20) мВ





1	2	3	4	5	6
9.8**	1; 2	26.51/ 99.009	Промышленные и лабораторные иономеры и редоксметры	от 0 до 20 рХ	$\pm (0,05-0,20)$ рХ
				от минус 2000 до 2000 мВ	$\pm (1 - 20)$ мВ
9.9***	1; 2	26.51/ 99.009	Анализаторы влажности МА	от 0 % до 100 % от 1,5 до 45 г	При навеске до 5 г - $\pm 0,2$ % При навеске свыше 5 г- $\pm 0,05$ %
9.10*	1; 2	26.51/ 99.009	Влагомеры древесины	от 7 % до 60 %	± 2 %
9.11*	1; 2	26.51/ 99.009	Прибор для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе «Алкотест-203»	от 0,2 до 0,5 ‰	$\gamma = \pm 15$ %
				от 0,5 до 3,0 ‰	$\delta = \pm 15$ %
9.12***	1; 2	26.51/ 99.009	Хроматографы жидкостные Agilent	от 0 % до 100 %	ОСКО 1%
9.13***	1; 2	26.51/ 99.009	Экспресс-анализатор на углерод АН-7529М	от 0,03 % С до 9,999 % С	SN = $\pm (0,005N+0,0025\%C)$ SN = $\pm [0,0065N+0,004(N-1,5\%C)]$ SN= $\pm[0,5(N-10\%C)+0,01N]$ в зависим. от массовой доли С в исследуемом образце
9.14**	1; 2	26.51/ 99.009	Анализаторы молока вискозиметрические	от 0,1 до 99,9 с	$\delta = \pm 5$ % $\Delta = \pm 0,3$ с
9.15*	1, 2	26.51/ 99.009	Измерительные каналы относительной влажности воздуха многофункциональных приборов	от 2 % до 98 %	$\Delta = \pm 3$ % и менее точные
10.1**	1; 2	26.51/ 99.010	Термостаты - инкубаторы	Температура термостатирования: 47,5 °С; 64,0 °С; 64,5 °С	± 1 °С
10.2*	1; 2	26.51/ 99.010	Термометры жидкостные стеклянные	от минус 80 °С до 300 °С	ц. д. 0,1 °С
10.3*	1; 2	26.51/ 99.010	Термометры электронные цифровые	от минус 80 °С до 300 °С	$\Delta = \pm 0,1$ °С



1	2	3	4	5	6	
10.4*	1; 2	26.51/ 99.010	Термометры манометрические	от минус 80 °С до 300 °С	кл. т. 1; 1,5; 2,5; 4	
10.5*	1; 2	26.51/ 99.010	Термометры биметаллические	от минус 80 °С до 300 °С	кл. т. 1; 1,5; 2,5; 4	
10.6 **	1; 2	26.51/ 99.010	Термометры сопротивления	от минус 200 °С до 300 °С	А, В, С	
10.7 **	1; 2	26.51/ 99.010	Комплекты термометров сопротивления к теплосчетчикам	разность температур от 0 °С до 150 °С	А, В, С ±(0,5+3·ΔОмин/ΔО)	
10.8*	1; 2	26.51/ 99.010	Гигрометры психрометрические	от 0 °С до 40 °С	± 0,2 °С	
10.9 **	1; 2	26.51/ 99.010	Логометры магнитоэлектрические	от минус 260 °С до 650 °С	кл. т. 0,5 - 1,5	
10.10 *	1; 2	26.51/ 99.010	Мосты уравновешенные автоматические	от минус 260 °С до 650 °С	кл. т. 0,25 - 1,0	
10.11 *	1; 2	26.51/ 99.010	Милливольтметры пирометрические	от минус 50 °С до 1600 °С	кл. т. 0,5 - 1,5	
10.12 *	1; 2	26.51/ 99.010	Потенциометры автоматические	от минус 50 °С до 1300 °С	кл. т. 0,25–1,0	
10.13 **	1; 2	26.51/ 99.010	Измерители- регуляторы температуры	от 193 до 273 К от 0 до 20 мА от 0 °С до 1400 °С	δ = ± 0,5 % γ = ± 0,25 % δ = ± 0,5 % ± 0,4 °С	
10.14 **	1; 2	26.51/ 99.010	Термостаты, термостатирующие устройства	от 193 до 273 К от 0 °С до 420 °С	± 0,01 °С	
10.15*	1, 2	26.51/ 99.010	Измерительные каналы температуры многофункциональных приборов	от минус 200 °С до 1300 °С	Δ = ± 0,3 °С и менее точные	
11.1 **	1; 2	26.51/ 99.011	Рефрактометры типа Аббе и Пульфриха	от 1,3000 до 1,7000 n20д	± 2·10 ⁻⁴ n20д	
11.2 **	2	26.51/ 99.011	Спектрометры атомно-абсорбционные	от 0 % до 100 % масс. конц. от 190 до 855 нм	± 6 мкг/л	
11.3 **	2	26.51/ 99.011		Спектрофотометры	от 190 до 390 нм	± 0,4 нм
					от 390 до 1100 нм	± 0,8 нм
11.4 **	1; 2	26.51/ 99.011	Колориметры фотоэлектрические	от 350 до 900 нм от 2 до 93 % Т	± (0,5 % - 1 %)	



подпись ведущего эксперта
по аккредитации

10.01.2025
дата принятия решения



1	2	3	4	5	6
11.5*	2	26.51/ 99.011	Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол	от 0 % до 100 %	± 2 %
13.1***	1; 2	26.51/ 99.013	Установка для поверки и градуировки электроизмерительных приборов У300	от 0,15 до 1000 В от 0,1 до 50 А от 0,5 до 1000 В от 0,1 до 300 А, f: 50 Гц	к.н.и. ± 2 % Уэфф.пульс. ± 1 % Нестабильность Uвых, Iвых. ± 1 %
13.2*	1; 2	26.51/ 99.013	Вольтметры постоянного тока	от 1·10 ⁻³ до 1·10 ³ В	кл.т. 1,0-4,0
				от 0,1·10 ⁻³ до 1·10 ³ В	кл.т. 0,2-0,5
				от 0,1·10 ⁻³ до 1·10 ³ В	кл.т. 0,1
13.3*	1; 2	26.51/ 99.013	Вольтметры цифровые постоянного тока	от 1·10 ⁻³ до 1·10 ³ В	± (0,05 %-1,5 %)
13.4*	1; 2	26.51/ 99.013	Вольтметры переменного тока	до 600 В; f = 50 Гц	кл. т 1,0-4,0
				от 0,001 до 1000 В f: 50 Гц, 400 Гц	кл. т. 0,5-4,0
				от 0,001 до 1000 В f: от 20 до 100000 Гц	± (0,1 %-1,0 %)
13.5*	1; 2	26.51/ 99.013	Потенциометры постоянного тока	2,1 В	кл.т. 0,01; 0,02
13.6**	1; 2	26.51/ 99.013	Амперметры постоянного тока	от 1·10 ⁻⁶ до 30 А	кл. т. 0,1-4,0
13.7*	1; 2	26.51/ 99.013	Амперметры постоянного тока цифровые	от 0 до 30 А	± (0,01 % - 2,0 %)
13.8**	1; 2	26.51/ 99.013	Амперметры переменного тока	от 0,5 до 1500 А; f: 50 Гц	кл. т. 1,0-4,0
13.9*	1; 2	26.51/ 99.013	Амперметры переменного тока цифровые	от 3·10 ⁻² до 30 А f = от 10 до 1·10 ⁴ Гц	± (0,18 % - 3,75 %)
13.10**	1; 2	26.51/ 99.013	Ваттметры постоянного и переменного тока	до 30 А; до 600 В; 50 Гц	кл. т. 0,1-4,0 ± (0,18 % - 3,75 %)
13.11*	1; 2	26.51/ 99.013	Магазины сопротивления постоянного тока измерительные	от 1·10 ⁻² до 1·10 ⁵ Ом	кл. т. 0,01-0,1
13.12*	1; 2	26.51/ 99.013	Мосты постоянного тока	от 1·10 ⁻³ до 1·10 ⁶ Ом	кл. т. 0,01-10





1	2	3	4	5	6
13.13 *	1; 2	26.51/ 99.013	Омметры	от $1 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^{12}$ Ом	$\pm 0,5 \%$
13.14 *	1; 2	26.51/ 99.013	Омметры цифровые	от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^9$ Ом	от 0,6 % до 1,5 %
13.15 *	1; 2	26.51/ 99.013	Мультиметры измерители, клещи		
			Напряжение постоянного тока	от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^3$ В	к.т. 1,0-4,0
				от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^3$ В	к.т. 0,1-0,5
				от $0,1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^3$ В	$\pm (0,05 \% - 1,5 \%)$
			Сила постоянного тока	от $1 \cdot 10^{-6}$ до 30 А	к.т. 0,1-4,0
				от 30 до 1500 А	$\pm 0,12 \%$
				от 0 до 30 А	$\pm (0,01 \% - 2,0 \%)$
			Напряжение переменного тока	до 600 В $f = 50$ Гц	к.т. 1,0-4,0
				от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^3$ В $f = 50$ Гц, 400 Гц	к.т. 0,5-4,0
				от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^3$ В $f =$ от 20 до $1 \cdot 10^5$ Гц	$\pm (0,1 \% - 1,0 \%)$
			Сила переменного тока	от 0,5 до 1500 А $f = 50$ Гц	к.т. 1,0-4,0
				от $3 \cdot 10^{-2}$ до 30 А $f =$ от 10 до $1 \cdot 10^4$ Гц	$\pm (0,18 \% - 3,75 \%)$
от 30 до 1500 А $f =$ от 45 до 99 Гц	$\pm 0,27 \%$				
Сопротивление постоянному току	от $1 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^{12}$ Ом	$\pm 0,5 \%$			
	от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^9$ Ом	от 0,6 % до 1,5 %			
13.16 **	1; 2	26.51/ 99.013	Счетчики электрической энергии индукционные и электронные переменного тока однофазные и трехфазные промышленной частоты	до 120 А до 400 В, $f: 50$ Гц	к.т. 0,2 S
13.17 *	1; 2	26.51/ 99.013	Трансформаторы тока электромагнитные	от 0,5/5 до 3000/5, (1А) $f: 50$ Гц	к.т. 0,2 S
13.18 *	1; 2	26.51/ 99.013	Источники питания постоянного тока	от 0 до 1000 В	$\pm 0,06 \%$
				от 0 до 30 А	$\pm 0,6 \%$



1	2	3	4	5	6
13.19*	1; 2	26.51/ 99.013	Установки пробойные	от 0 до 35 кВ	± 1,5 %
15.1*	1; 2	26.51/ 99.015	Измерители параметров реле	до 100000 мс	$\delta = \pm 0,005 \%$
15.2*	1; 2	26.51/ 99.015	Секундомеры электронные «Интеграл С-01»	от 0,01 до $36 \cdot 10^3$ с	$\pm (9,6 \cdot 10^6 T_x + 0,01)$ с T_x – значение измеренного интервала времени
15.3*	1; 2	26.51/ 99.015	Секундомеры механические	от 0 до 60 мин	кл. т. 1; 2
16.1***	1; 2	26.51/ 99.016	Счетчики электронные, электромеханические для учета готовой продукции	10^{12} минус 1 ед. счета	$\pm 0,01 \%$ ± 1 ед. счета мл. разряда
16.3*	1; 2	26.51/ 99.016	Электронные вольтметры переменного тока	от $1 \cdot 10^{-3}$ до 300 В f: 45 - $50 \cdot 10^6$ Гц	± 0,5 %
16.4*	1; 2	26.51/ 99.016	Осциллографы электроннолучевые универсальные	от 0 до 100 МГц от $0,2 \cdot 10^{-3}$ до 300 В	± 2 %
23.1***	1; 2	26.51/ 99.023	Автоматизированные системы коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ)	от 5 до 100 А 57,7/100 В 230/400 В	кл. т. 0,2S Пределы допускаемой погрешности предоставления информации, получаемой от цифрового первичного преобразователя - ± 1 единица младшего разряда измеренной величины. Пределы допускаемой абсолютной погрешности по времени суточного хода часов – ± 5 с/сут.
23.3***	1; 2	26.51/ 99.023	Автоматизированные информационно-измерительные системы управления технологическим процессом отпуса нефтепродуктов	от 2 до 999,99 дм ³	$\pm 1,0 \%$ $\pm 0,25 \%$
23.4***		26.51/ 99.023	Системы измерительные АЛКО	до 99999 л Dy 20, 32, 40, 50 мм от 3 % до 60 % от 1°C до 80°C	$\pm 0,5 \%$ $\pm 0,5^\circ\text{C}$





1	2	3	4	5	6
25.1 **	1; 2	26.51/ 99.025	Пульсовые оксиметры (пульсоксиметры)	Насыщение гемоглобина артериальной крови кислородом SpO ₂ (сатурация): От 50 % до 100 %	$\Delta = \pm 2 \%$
				Частота пульса: От 15 до 350 уд/мин	$\Delta = \pm 2$ уд/мин или $\delta = \pm 2 \%$ (большее из значений)

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 –
Заместитель директора по аккредитации
Государственного предприятия «БЕЛТА»



О.В. Шабанова

подпись ведущего эксперта
по аккредитации

10.01.2025
дата принятия решения