

Приложение №1
к аттестату аккредитации
№ ВУ/112 3.0012
от 02.10.1995
на бланке № 0010707
на 5 листах
редакция 01

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от 12 апреля 2024 года

центральная лаборатория метрологии Конструкторско-технического центра Белорусская железная дорога Государственное объединение "Белорусская железная дорога"

№ 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. Брест-Литовская, 9а, 220039, г. Минск Вагон-лаборатория метрологии № 015/72783					
1.1** *	2	26.51/ 99.001	Стенды по поверке путевых шаблонов	(1510 - 1550) мм	$\Delta = \pm 0,3$ мм
1.2*	2	26.51/ 99.001	Контрольные шаблоны	(7 - 258) мм $2^{\circ}52' - 60^{\circ}$	$\Delta = \pm (0,03 - 0,2)$ мм $\Delta = \pm (5' - 30')$
1.3*	2	26.51/ 99.001	Рабочие шаблоны	(0,6 - 2180) мм $45^{\circ} - 135^{\circ}$	$\Delta = \pm (0,02 - 2,0)$ мм $\Delta = \pm (6' - 20')$
1.4*	2	26.51/ 99.001	Толщиномеры цельнокатаных колес	(0 - 70) мм	ц.д. 1,0 мм $\Delta = \pm 0,2$ мм
1.5*	2	26.51/ 99.001	Скобы ДК	(830 - 1070) мм	ц.д. 1,0 мм $\Delta = \pm 0,1$ мм
1.6*	2	26.51/ 99.001	Прибор ЭК	(0 - 20) мм	ц.д. 1,0мм $\Delta = \pm (0,1 - 0,5)$ мм
1.7*	2	26.51/ 99.001	Штангены РВП	1440 мм	ц.д. 1,0мм $\Delta = \pm (0,1-0,5)$ мм
1.8*	2	26.51/ 99.001	Наборы стрелочных щупов на рукоятке	(2 - 4) мм	$\Delta = (-0,12 - 0,15)$ мм
1.9*	2	26.51/ 99.001	Штангенциркули	(0 - 300) мм	кл.т. 1; 2 ц.д. (0,05-0,1) мм

подпись ведущего эксперта по аккредитации

05.04.2024
дата принятия решения

Лист 1 Листов 5

1	2	3	4	5	6
ул. Брест-Литовская, 9а, 220039, г. Минск Вагон-лаборатория метрологии № 016/72971					
13.1*	1, 2	26.51/ 99.013	Источники питания	(0 - 1000) В (0 - 50) А (0 - 750) В (0 - 50) А (45 - 60) Гц	± 0,5 % и менее точные ± 1,5 % и менее точные ± 1,0 % и менее точные
13.2*	1, 2	26.51/ 99.013	Амперметры переменного тока цифровые	(0,1 - 100) мА от 20 Гц до 100 кГц (1 10 ⁻⁶ - 20) А (10 - 5 10 ³) Гц	± 0,1 % и менее точные
13.3*	1, 2	26.51/ 99.013	Вольтметры переменного тока цифровые	(1 10 ⁻³ - 1000) В 10 10 ⁶ Гц	± 0,05 % и менее точные
13.4*	1, 2	26.51/ 99.013	Вольтметры постоянного тока	(1 10 ⁻³ - 1000) В	кл. т. 1,0 - 4,0
13.5*	1, 2	26.51/ 99.013	Вольтметры постоянного тока	(1 10 ⁻³ - 1000) В	кл. т. 0,2; 0,5
13.6*	1, 2	26.51/ 99.013	Вольтметры постоянного тока цифровые	(1 10 ⁻³ - 1000) В	± 0,01 % и менее точные
13.7*	1, 2	26.51/ 99.013	Вольтметры переменного тока	(1 10 ⁻³ - 1000) В (45 - 2000) Гц	кл. т. 1,0 - 4,0
13.8*	1, 2	26.51/ 99.013	Амперметры постоянного тока	(0,01 10 ⁻³ - 30) А	кл. т. 1,0 - 4,0
13.9*	1, 2	26.51/ 99.013	Амперметры постоянного тока	(1 10 ⁻⁶ - 30) А	кл. т. 0,2; 0,5
13.10*	1, 2	26.51/ 99.013	Амперметры постоянного тока цифровые	(0,01 10 ⁻³ - 20) А	± 0,05 и менее точные
13.11*	1, 2	26.51/ 99.013	Амперметры переменного тока	(0,1 10 ⁻³ - 50) А (45 - 2000) Гц	кл. т. 1,0 - 4,0
13.12*	1, 2	26.51/ 99.013	Магазины сопротивления постоянного тока	(0,1 - 0,1 10 ⁶) Ом	кл. т. 0,2 и менее точные
13.13*	1, 2	26.51/ 99.013	Мосты постоянного тока Мосты кабельные, приборы кабельные	(1 10 ⁻³ - 999900) Ом (1 10 ⁻² - 10 10 ⁹) Ом (3 - 3000) нФ	кл. т. 0,2 и менее точные ± 0,6 % и менее точные
13.14*	1, 2	26.51/ 99.013	Омметры цифровые, омметры, мегаомметры	(0,01 - 20 10 ⁹) Ом (0-3) кВ	± 0,06 % и менее точные
13.15*	1, 2	26.51/ 99.013	Измеритель параметров локомотивных катушек ИП-ЛК	(0,01-30) В (1-1000) Гц (0-100) МОм (2- 10) Гн добротность (2-10)	± 6 % и менее точные ± 1 % и менее точные ± 0,5 % и менее точные ± 6 % и менее точные ± 6 % и менее точные



1	2	3	4	5	6
15.1*	1, 2	26.51/ 99.015	Электронно-счетные частотомеры	(0,01 - 1,2 10 ⁹) Гц (0,01 10 ⁻⁶ - 10 10 ³) с	± 1·10 ⁻⁹ и менее точные
15.2*	1, 2	26.51/ 99.015	Секундомеры электрические и электронные Измеритель параметров реле Ф 291 и аналогичные	(0 - 10 10 ³) с	± 0,03 с и менее точные ± 0,01 и менее точные
15.3*	1, 2	26.51/ 99.015	Частотомеры стрелочные, показывающие и вибрационные	(0,01 - 0,2 10 ⁶) Гц	кл. т. 0,5 и менее точные
15.4*	1, 2	26.51/ 99.015	Генераторы сигналов НЧ и ВЧ и специальной формы	(0,01 - 640 10 ⁶) Гц (0 - 100) дБ	δ = 10·10 ⁻⁹ и менее точные ± 0,5 дБ и менее точные
16.1*	1, 2	26.51/ 99.016	Измерительные комплекты; анализаторы систем передачи и кабелей связи; псофометры; указатели уровня	(0,02 - 2100) кГц минус 61 дБ - 10 дБ минус 110 дБ - 21 дБ	± 2·10 ⁻⁶ и менее точные ± 0,05 дБ и менее точные ± 0,05 дБ и менее точные
16.2*	1, 2	26.51/ 99.016	Испытатели неоднородностей линий, рефлектометры цифровые, импульсные	(0 - 300) км (0 - 10) мс	± 1% и менее точные
16.3*	1, 2	26.51/ 99.016	Магазины затуханий	(0 - 132,1) дБ	± 0,1 дБ и менее точные
16.4*	2	26.51/ 99.016	Оптические рефлектометры, оптические тестеры	диапазон вносимых затуханий ≥ 40 дБ; диапазон воспроизводимых расстояний: до 500 км; диапазон измеряемых мощностей: (от плюс 3 до минус 65) дБм	± 5 % и менее точные 5·10 ⁻⁵ м ± 5 % на длинах волн калибровки 1,3 и 1,55 мкм ± 8 % на длине волны 0,85 мкм
16.5*	1, 2	26.51/ 99.016	Вольтметры электронные переменного тока аналоговые	(0,1 10 ⁻³ - 300) В (5 - 1 10 ⁹) Гц	± 0,5 % и менее точные
16.6*	1, 2	26.51/ 99.016	Вольтметры электронные постоянного тока аналоговые	(0,1 10 ⁻³ - 1 10 ³) В	± 1 % и менее точные
16.7*	1, 2	26.51/ 99.016	Вольтметры селективные	(3 10 ⁻⁶ - 100) В (20 - 1 10 ⁹) Гц	± (2 % - 15 %)
16.8*	1, 2	26.51/ 99.016	Осциллографы электронно-лучевые запоминающие и универсальные	(0 - 100) МГц (0,2 10 ⁻³ - 300) В (1 10 ⁻³ - 10) В/дел (0,01 10 ⁻⁶ - 10) с/дел	± 2 % и менее точные ± 1 % и менее точные



1	2	3	4	5	6
16.9*	1, 2	26.51/ 99.016	Измерители коэффициента нелинейных искажений	(20 - 200 10 ³) Гц (0,03 - 100) % Кг (20 - 1 10 ⁶) Гц	± 0,03 Кг и менее точные
16.10*	1, 2	26.51/ 99.016	Измерители девиации	(0,1 - 1000) МГц Δf (0,001 - 1000) кГц	± 0,02·Δ·f и менее точные
16.11*	1, 2	26.51/ 99.016	Измерители коэффициента амплитудной модуляции	(0,1 - 1000) МГц 0,1% - 100%	± 1,5 % и менее точные
23.1***	2	26.51/ 99.023	Комплексы измерительные ИАПК РТУ	(2 - 50) В (5 - 800) мА (1 - 500) Ом	± 1 % и менее точные ± 1 % и менее точные ± 3 %

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. Березных