



НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОРГАН ПО АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный центр аккредитации»
(Государственное предприятие «БГЦА»)

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ CERTIFICATE OF ACCREDITATION

Регистрационный номер: ВУ/112 02.3.0.0063 от 06.08.1997 г.

подтверждает, что

**отдел поверки и ремонта средств измерений
Республиканского унитарного предприятия "Борисовский центр
стандартизации, метрологии и сертификации"
ул. Лопатина, 20, 222120, г. Борисов, Минская область**

соответствует критериям
Национальной системы аккредитации Республики Беларусь и
аккредитован на соответствие требованиям

СТБ 941.3

Область аккредитации определена приложением к настоящему
аттестату аккредитации

Срок действия

аттестата аккредитации: с 6 ноября 2014 г. по 6 ноября 2019 г.

г. Минск, 6 ноября 2014 г.

Руководитель Национального органа по
аккредитации Республики Беларусь -
директор Государственного
предприятия "БГЦА"



МП

Т.А. Николаева

Приложение к аттестату
аккредитации
№ ВУ/112.02.3.0.0063
от 06 августа 1997 г.
на бланке 0011940
на 7 листах

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от 06 ноября 2014 года

отдела поверки и ремонта средств измерений Республиканского унитарного предприятия «Борисовский центр стандартизации, метрологии и сертификации»

№ п/п	Код (наименование) вида работ 1 - первичная поверка; 2- последующая поверка	Средства измерений, поверка которых разрешена			
		Код	Наименование (тип) СИ	Метрологические характеристики	
				Пределы измерений	Класс, разряд, цена деления, погрешность
	1	2	3	4	5
1	2	01.01.02.01 - 020	Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в транспортных и стационарных емкостях	Длина шкалы до 5000 мм	ц. д. 1 мм $\Delta = \pm (1,0-2,0)$ мм
2	1,2	01.01.02.01 -040	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические. Метры складные деревянные и металлические	Длина шкалы до 1000 мм Длина шкалы до 1000 мм	ц. д. 1 мм $\Delta = \pm 1,5$ мм ц. д. 1,0 мм $\Delta = \pm 1,0$ мм
3	1,2	01.01.02.01-050	Линейки измерительные металлические	Длина шкалы до 1000 мм	ц. д. 1 мм $\Delta = \pm (0,1-0,2)$ мм
4	2	01.01.02.01-180	Рейки универсальные дорожные	от 0 до 3000 мм от 0 до 100 ‰	$\Delta = \pm 3$ ‰
5	2	01.00.00.00-000	Нивелиры	$\delta = \pm 10''$	$\Delta = \pm 2''$
6	2	01.05.01.01-230	Теодолиты	гориз. от 0 до 360° верт. от -45 до +45° зенитное расстояние от 30 до 145°	$\Delta = \pm 2''$ $\Delta = \pm (-55 +60)''$ $\Delta = \pm 2''$
7	2	01.01.02.01-000	Рейки нивелирные	от 0 до 6000 мм	$\Delta = \pm (0,5-1)$ мм
8	2	01.01.02.01 - 060	Рулетки измерительные металлические	Длина шкалы до 50 м	$\Delta = \pm [0,30+0,15(L-1)]$ $\Delta = \pm [0,40+0,20(L-1)]$
9	1,2	01.01.03.01 -020	Штангенциркули Штангенглубиномеры Штангенрейсмасы	(0 - 1000) мм (0 - 400) мм (0 - 1000) мм	$\Delta = \pm (0,05-0,2)$ мм
10	1,2	01.01.03.01. - 040	Стенкомеры индикаторные	(0-50,0) мм	$\Delta = \pm (0,01-0,15)$ мм
11	1,2	01.01.03. - 070	Толщиномеры индикаторные	(0 - 50,0) мм	$\Delta = \pm (0,018-0,15)$ мм



	1	2	3	4	5
12	1,2	01.01.03.01. - 110	Скобы с отсчётным устройством	(0 - 150) мм	ц. д. 0,001 мм $\Delta = \pm (1,0-20)$ мкм
13	1,2	01.01.03.01. - 120	Микрометры	(0 - 250) мм	ц. д. 0,01 мм $\Delta = \pm (2,0-6,0)$ мкм
14	2	01.01.03.01. - 130	Микрометры рычажные	до 100 мм	ц. д. 0,01 мм $\Delta = \pm 3,0$ мкм
15	2	01.00.00.00-000	Меры установочные	(25-100) мм	(0,5-2,5) мкм
15	1,2	01.01.03.01. - 180	Индикаторы часового типа	(0 - 10) мм	ц. д. 0,01 мм $\Delta = \pm (4,0-20)$ мкм
16	1,2	02.01.01.01. - 020	Весы специального назначения: - весы маслопробные - весы равноплечие ручные	масса пробы (5-10) г (1,0 - 100) г	$\Delta = \pm 5$ мг $\Delta = \pm 5$ мг
17	1,2	02.01.01.01. - 030	Весы крутильные (торсионные)	до 500 мг	$\Delta = \pm 1$ дел
18	1,2	02.01.01.01. - 040	Гири	(5-10000) г	класс точности M_2, M_{2-3}, M_3
19	1,2	02.01.01.01. - 050	Гири (в том числе эталонные)	от 10 мг до 20 кг	класс точности M_1, M_{1-2} , 4 разряд
20	1,2	02.01.01.01-080	Гири	(1-1000) г	класс точности F_2
21	1,2	02.01.01.01- 110	Гири общего назначения	(1-100) г	класс точности F_1
22	1,2	02.01.01.01. -070	Весы лабораторные эталонные	до 20 кг	разряд 3,0 и 4,0
23	1,2	02.01.01.01- 090	Весы лабораторные	до 2000 г	класс 2, 3, 4
24	1,2	02.01.01.01- 100	Весы лабораторные эталонные	до 200 г	разряд 2
25	1,2	02.02.01.01- 010	Весы и весовые дозаторы автоматические дискретного действия	До 7000 кг	класс (0,2 - 4)
26	1,2	02.00.00.00-000	Весы неавтоматического действия высокого класса точности	до 34 кг	Высокий класс
27	1,2	02.00.00.00-000	Весы неавтоматического действия специального класса точности	до 5100 г	Специальный класс
28	1,2	02.00.00.00-000	Весы неавтоматического действия среднего и обычного класса точности	до 70000 кг	Средний класс; Обычный класс
29	1,2	04.01.01.01- 040	Манометры, дифманометры, мановакуумметры показывающие, электроконтактные и самопишущие и измерительные преобразователи давления и перепада давления с унифицированным электрическим токовым выходным сигналом постоянного тока	верхний предел измерений 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 40,0; 60,0 МПа	класс 0,25; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0



	1	2	3	4	5
30	1,2	04.01.01.01- 050	Измерительные преобразователи давления и перепада давления с унифицированным выходным сигналом напряжения постоянного тока.	Верхний предел измерений 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 40,0; 60,0 МПа	класс 0,25; 0,5
31	1,2	04.01.01.01- 290	Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры показывающие, самопишущие	от -40 кПа до 40 кПа	класс 1,0; 1,5; 2,5; 4,0
32	1,2	04.01.01.01- 660	Манометры и дифманометры показывающие	Верхний предел измерений 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 40,0; 60,0 МПа	класс 0,4; 0,6
33	1,2	04.01.01.01- 780	Дифманометры показывающие и самопишущие	Верхний предел 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6 МПа	класс 0,6
34	1,2	04.01.01.01- 780	Измерительные преобразователи давления и перепада давления с унифицированным электрическим токовым выходным сигналом постоянного тока	0,1 МПа; 0,5 МПа	класс 0,6
35	1,2	04.01.01.01- 890 04.01.01.01- 891	Манометры показывающие	Верхний предел измерений 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 40,0; 60,0 МПа	класс 0,4; 0,6
36	1,2	04.01.01.03- 020	Вакуумметры показывающие	Верхний предел измерения - 100 кПа	класс 0,4; 0,6; 1,0; 1,5; 2,5
37	1,2	06.01.01.01-02	Спидометры	(20-220) км/ч оцифрованные отметки шкалы до 60км/ч (80+n*20) км/ч (n=0,1,2,3,4,5,6)	20-60 км/ч +4 км/ч (80+n*20) км/ч - +(5+n) км/ч (n =0,1,2,3,4,5,6)
38	2	06.01.01.01-03	Установки для поверки спидометров	(20-220) км/ч	$\delta = \pm 1,5 \%$
39	1,2	06.01.01.01-01	Таксометры автомобильные	от 0 до 999999999 руб/км	$\Delta = \pm 1$ тариф.ед.



	1	2	3	4	5
40	1,2	07.01.01.01-010	Дифманометры-расходомеры жидкости и газа переменного перепада	(2,5-6,3) кПа	класс 0,25-2,5
41	1,2	07.01.01.01- 020	Счётчики холодной и горячей воды крыльчатые	Ду (15 - 25) мм Диапазон измерений (0,03–3,5) м ³ /час	$\delta = \pm 2 \%$
42	1,2	07.01.01.01- 030	Счётчики холодной и горячей воды крыльчатые	Ду (32; 40) мм Диапазон измерений (0,1–8,0) м ³ /час	$\delta = \pm 2 \%$
43	1,2	07.01.01.01- 040	Счётчики холодной и горячей воды турбинные	Ду 50 мм Диапазон измерений (0,3–15) м ³ /час	$\delta = \pm 2 \%$
44	2	07.00.00.00-000	Дозаторы жидкости "TERRY"	Объем выдаваемой жидкости: 1,0; 2,0 л	$\delta = \pm 2 \%$
45	2	07.01.03.01- 040	Мерники металлические технические	до 10000 дм ³	кл. т. 1
46	2	07.01.03.01- 080	Мерники металлические образцовые	до 200 дм ³	разряд 1
47	2	07.01.03.01- 080	Мерники металлические образцовые	до 3000 дм ³	разряд 2
48	2	07.01.03.01- 080	Мерники металлические образцовые для сжиженного газа	10 дм ³	разряд 2 $\delta = \pm 0,1 \%$
49	2	07.01.01.01-000	Колонки топливораздаточные для сжиженного газа	от 0 до 999,99 дм ³ максимальный расход до 60 л/мин.	$\delta = \pm 1,0 \%$
50	1,2	07.01.03.02- 020	Колонки топливораздаточные	максимальная производительность до 250 л/мин.	$\delta = \pm (0,25-0,4) \%$
51	1,2	07.01.03.02 – 011 07.01.03.02 - 012	Колонки маслораздаточные	расход (4,0–8,0) л/мин.	$\delta = \pm 1,0 \%$
52	2	07.01.03.03.- 010	Резервуары горизонтальные цилиндрические Определение вместимости объемным методом	до 100000 дм ³	$\delta = \pm 0,2 \%$
53	2	07.01.03.03.- 020	Резервуары горизонтальные цилиндрические Определение вместимости геометрическим методом	до 100000 дм ³	$\delta = \pm 1 \%$
54	2	07.01.03.03- 040 07.01.03.03- 041	Цистерны автомобильные и прицепные	до 20000 дм ³	$\delta = \pm 0,5 \%$
55	1,2	09.01.01.01-000	Анализатор вольтамперометрический ТА	от 0,0001 до 1 мг/дм ³	$\delta = \pm 20 \%$

	1	2	3	4	5
56	2	09.01.01.01 -030	Сигнализаторы для определения концентрации взрывоопасных компонентов в воздухе	(0-50) % НКПР	$\delta = \pm 5\%$ НКПР
57	1,2	09.01.01.01 - 040	Рефрактометры пищевые лабораторные	(1,3000-1,5500) n^{20}_d	$\Delta = \pm 2 \cdot 10^{-4}$ n^{20}_d
58	2	09.01.01.03-010	Хроматографы газовые лабораторные	от 0 до 100 %	предел доп. значения ОСКО по высотам пиков (1-10)%; по времени удержания (1,0-2,5) %; по площади пика (0,5-10)%
59	2	09.01.01.03-030	Хроматографы жидкостные	от 0 до 100 %	предел доп. значения ОСКО по высотам пиков 1%; по времени удержания 0,5 %; по площади пика 1,0%
60	2	09.03.05.01-020	Титраторы, блоки автоматического титрования, системы дистилляционные автоматические	от 0 до 14 рН от -2000 до 2000 мВ м. д. контролируемых веществ в пробе от 10 млн ⁻¹ до 100 % диапазон измерения массы воды в дозе 0,01 до 500 мг	$\Delta = \pm 0,05$ рН $\Delta = \pm 6$ мВ $\gamma = \pm 0,1\%$ СКО 1% М.б.ОСКО $\delta = \pm 1\%$
61	2	09.00.00.00-000	Анализаторы Multi N/C UV HS	от 2 мкг/л до 10000 мг/л	Предельно допустимое значение относительного СКО результатов измерений, в зависимости от измеряемой концентрации, %, не более: от 33 до 1
62	1,2	09.00.00.00-000	Прибор для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе «Алкотест-203»	(0,2-3) % от 90 до 1350 мг/м	$\delta = \pm 15\%$
63	2	09.00.00.00-000	рН-метры	(-1...14) рН (-1999...1999) мВ (-10...120)°С	$\Delta = \pm 0,05$ рН $\Delta = \pm 1$ мВ $\Delta = \pm 0,5$ °С



Handwritten signature or initials in blue ink.

	1	2	3	4	5
64	2	10.00.00.00-000	Термометры электронные	от - 40 °С до 250 °С	$\Delta = \pm(0,2^{\circ}\text{C} - 1,5^{\circ}\text{C})$
65	2	10.01.01.01- 110	Термометры жидкостные, в т.ч. ртутные	от 0°С до 250 °С	ц.д. 0,1 °С $\Delta = \pm 0,2^{\circ}\text{C}$
66	2	10.01.01.01- 120	Термометры электроконтактные жидкостные	от 0°С до 250 °С	ц.д. 1,0 °С
67	2	10.01.01.01- 160	Термометры манометрические	от 0°С до 250 °С	кл.т 1; 1,5; 2,5
68	2	10.01.01.01- 170	Термометры электроконтактные манометрические	от 0°С до 250 °С	кл.т 1; 1,5; 2,5
69	2	10.01.01.01-190	Термометры сопротивления из неблагородных металлов	от - 40 °С до 250 °С	класс А,В,С
70	2	10.01.01.01-200	Термометры сопротивления из платины	от - 40 °С до 250 °С	класс А,В,С
71	2	10.00.00.00-000	Комплекты термопреобразователей сопротивления для измерения разности температур	от 2 °С до 160 °С	$\delta = \pm(0,5 + 3\Delta\Theta_{\text{мин}}/\Delta\Theta)$
72	1,2	10.01.01.01- 320	Логометры магнитоэлектрические	от -200 °С до 650 °С	кл.т 1,5
73	1,2	10.01.01.01- 330	Мосты уравновешенные автоматические	от -200 °С до 650 °С	кл.т 0,5
74	1,2	10.01.01.01- 340	Милливольтметры пирометрические	от -50 °С до 300 °С	кл.т 1,0; 1,5
75	1,2	10.01.01.01	Потенциометры автоматические	от -50 °С до 1300 °С	кл.т 0,5
76	2	10.02.05.01-070	Преобразователи термоэлектрические из благородных металлов	от 300 °С до 1200 °С	класс допуска 1;2 $\Delta = \pm 1,5^{\circ}\text{C}; 2,5^{\circ}\text{C}$
77	2	10.02.05.01-070	Преобразователи термоэлектрические из неблагородных металлов	от 0 °С до 1200 °С	класс допуска 1;2 $\Delta = \pm 1,5^{\circ}\text{C}; 2,5^{\circ}\text{C}$
78	2	11.00.00.00-000	Спектрофотометры	от 0 до 100 % Т от 190 до 1100 нм от 0 до 2,000Б	$\Delta = \pm 0,25 \% \text{Т}$ $\Delta = \pm 0,4 \text{ нм}$ $\Delta = \pm(0,005 + 0,045 \text{ Д}) \text{ Б}$ $\Delta = \pm(0,002/\text{М} + 0,01\text{Х}) \text{ мкг/л}$
	2	13.01.01.01- 050	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000) \text{ В}$	класс 1,0
79	2	13.01.01.01- 150	Вольтметры переменного тока	до 600 В (40 - 60) Гц	класс 1,0
70	2	13.01.01.02- 10	Амперметры переменного тока	$(10^{-1} - 50) \text{ А}$	класс 1,0
71	2	13.01.01.02- 010	Амперметры постоянного тока	$(10^{-2} - 10) \text{ А}$	класс 1,0
72	2	13.01.02.01- 100	Омметры	$(10^{-3} - 10^9) \text{ Ом}$	$\delta = \pm 1,0\%$



	1	2	3	4	5
73	1,2	15.01.01.01- 100	Аппаратура коммутации и повременного учета телефонных соединений АКПУС «Бусел-АПП»	(60 – 3600) с	$\Delta = \pm 5$ с
74	1,2	15.01.01.01- 100	Автоматизированная система повременного учета стоимости телефонных разговоров АПУС	(60 -3600) с	$\Delta = \pm 2$ с
75	2	19.00.00.00-000	Стенды балансировочные	от 0 до 400 г от 0 до 90 ° от 0 до 500 мм	$\Delta = \pm 1$ г $\Delta = \pm 1$ ° $\Delta = \pm 1$ мм
76	2	19.00.00.00-002	Стенды развала-схождения углов установки колес автомобиля	схождения колес от минус 25° до 25°; угол развала колес от минус 15° до 15°; угол наклона от минус 30° до 30°; угол поворота от минус 60° до 60°	$\Delta = \pm 5'$ $\Delta = \pm 6'$ $\Delta = \pm 6'$ $\Delta = \pm 30'$
77	2	23.00.00.00-000	Автоматизированные информационно-измерительные системы управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов	от 1 до 999 дм ³	$\delta = \pm 0,25$ %
78	2	23.00.00.00-000	Комплект многоточный измерительный микропроцессорный «Суперфлоу-ПЕ»	от 0 до 100 %	$\delta = \pm 0,3; \pm 0,5$ %

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



Т.А.Николаева





НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ»

Приложение №1 к аттестату
аккредитации № ВУ/112 02.3.0.0063
от 06 августа 1997 года
На бланке 0011970
На 2 листах
Редакция 01

ДОПОЛНЕНИЕ № 1 от «01» апреля 2016
к области аккредитации от 06 ноября 2014 года
отдела поверки и ремонта Республиканского унитарного предприятия «Борисовский
центр стандартизации, метрологии и сертификации»

№ пунк-тов	Код /наименование/ вида работ: 1- первичная поверка 2- последующая поверка	Средства измерений, поверка которых разрешается			
		Код вида измерений	Наименование /тип/ средств измерений	Метрологические характеристики	
Пределы измерений	Класс, разряд, цена деления, погрешность				
1	2	3	4	5	6
1	2	01	Линейки сиаскопические	от 0,5 до 11 дптр	$\pm (0,12 - 0,2)$ дптр
2	2	01	Угольник 90°	90°	$\pm (2,5 - 40)$ мкм
3	2	01	Пробные очковые линзы	стигматические линзы от минус 20 до плюс 20 дптр; астигматические линзы от минус 6 до плюс 6 дптр; скрещенные цилиндры +/-0,25 и +/-0,50 дптр	$\pm (0,06 - 0,25)$ дптр $\pm (0,06 - 0,12)$ дптр $\pm 0,12$ дптр
4	2	02	Дозаторы пипеточные	Номинальный объем дозирования: (2 - 10000) мкл	Пределы допускаемой систематической составляющей основной относительной погрешности $\pm (8,0 \% - 0,6 \%)$
5	2	08	Ареометры стеклянные всех типов	(650 - 2000) кг/м ³	$\pm 0,5$ кг/м ³
6	2	08	Ареометры рабочие эталонные 1-го разряда	(650 - 2000) кг/м ³	$\pm 0,1$ кг/м ³
7	2	08	Ареометры для спирта	0 % - 105 %	$\pm 0,05$ %
8	2	08	Ареометры-гидрометры	20 % - 100 %	$\pm 1,0$ %





Дополнение № 1 к аттестату аккредитации № ВУ/112 02.3.0.0063

1	2	3	4	5	6
9	2	08	Ареометры-сахаромеры	0 % – 75 %	± 0,05 %
10	2	08	Ареометры-клеомеры	0 % – 50 %	± 1,0 %

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



Т.А.Николаева