



Руководитель (заместитель руководителя)  
М.П. Федеральной службы по аккредитации

подпись

инициалы, фамилия

Приложение  
к аттестату аккредитации

№ RA.RU.311474

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

на 7 листах, лист 1

**ДОПОЛНЕНИЕ № 1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации,  
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя  
метрологии и испытаний в Волгоградской области»

(ФБУ «Волгоградский ЦСМ»)

400081, г. Волгоград, ул. Бурейская, д. 6

адрес места осуществления деятельности

400048, г. Волгоград, ул. Южно-Украинская, д. 4

адрес места осуществления деятельности

404131, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Пушкина, д. 85

адрес места осуществления деятельности

404120, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Пушкина, д. 119

адрес места осуществления деятельности

403889, Волгоградская обл., г. Камышин, ул. Нахимова, д. 17

адрес места осуществления деятельности

403886, Волгоградская обл., г. Камышин, Камышин-16

адрес места осуществления деятельности

403346, Волгоградская обл., г. Михайловка, ул. Ленина, д. 176

адрес места осуществления деятельности

403342, Волгоградская обл., г. Михайловка, ул. Вишневая, д. 92

адрес места осуществления деятельности

403110, Волгоградская обл., г. Урюпинск, ул. Фридек Мистек, д. 48

адрес места осуществления деятельности

403112, Волгоградская обл., г. Урюпинск, ул. Штеменко, д. 24

адрес места осуществления деятельности

**Поверка средств измерений**

**БИ**

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
<b>400081, г. Волгоград, ул. Бурейская, д. 6</b>				
<b>Измерения геометрических величин</b>				
1	Шаблоны полиэтиленовых стыков	(1,3 – 26) мм	ПГ ± 0,1 мм	
2	Локаторы акустические скважинные	(0,5 – 160) м	ПГ ± 2 %	
3	Штангенциркули	(0 – 4000) мм	ПГ ± (0,02 – 0,50) мм	

4	Меры угла поворота	$(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm 12'$	
5	Дефектоскопы вихретоковые	$(0,2 - 5,0)$ мм	ПГ $\pm (0,23 - 2,1)$ мм	
<b>Измерения механических величин</b>				
6	Измерители скорости движения транспортных средств	$(5 - 300)$ км/ч	ПГ $\pm 1$ км/ч	
7	Измерители прочности	$(0,5 - 100)$ МПа	ПГ $\pm 8 \%$	
<b>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>				
8	Средства измерения скорости воздушного потока	$(0,1 - 60,0)$ м/с	ПГ $\pm (0,1 - 4,0)$ м/с	
9	Термоанемометры	$(0,1 - 60,0)$ м/с $(273 - 323)$ К	ПГ $\pm (0,1 - 4,0)$ м/с ПГ $\pm 0,5 \%$	
10	Приемники полного и статистического давления воздушного потока, трубки напорные	$(0,1 - 60,0)$ м/с	ПГ $\pm (2,0 - 5,0)$ м/с	
<b>Теплофизические и температурные измерения</b>				
11	Пирометры полного и частичного излучения	$(233 - 1373)$ К	ПГ $\pm (1 - 40)$ К	
12	Тепловизоры, камеры инфракрасные	$(233 - 1373)$ К	ПГ $\pm (1 - 40)$ К	
13	Термопреобразователи сопротивления	$(233 - 873)$ К	КД АА, А, В, С	
<b>Радиоэлектронные измерения</b>				
14	Осциллографы многоканальные	$(0 - 2000)$ МГц $(1 \cdot 10^{-5} - 300)$ В	ПГ $\pm (0,5 - 25,0) \%$ ПГ $\pm (3,0 - 10,0) \%$	
15	Осциллографы запоминающие	$(0 - 2000)$ МГц $(1 \cdot 10^{-5} - 300)$ В	ПГ $\pm (0,5 - 25,0) \%$ ПГ $\pm 5 \%$	
<b>Оптические и оптико-физические измерения</b>				
16	Денситометры	$(0,0 - 4,0)$ Б	ПГ $\pm (0,02 - 0,4)$ Б	
<b>400048, г. Волгоград, ул. Южно-Украинская, д. 4</b>				
<b>Измерения механических величин</b>				
17	Приборы для измерения твердости резины	$(0 - 100)$ ед.	ПГ $\pm (1,0 - 2,0)$ дел. шк.	
18	Весы крановые и монорельсовые	$(1 - 5 \cdot 10^4)$ кг	ПГ $\pm (0,5 - 3,0)$ е	
19	Динамометры и датчики силы	$(10^{-2} - 5 \cdot 10^5)$ Н	ПГ $\pm (0,1 - 1,0) \%$	
20	Измерители прочности	$(0,5 - 100)$ МПа	ПГ $\pm 8 \%$	
21	Приборы для измерения твердости материалов по Шору	$(0 - 102)$ HSD	ПГ $\pm 3,5$ HSD	
<b>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>				
22	Мерники	$(2 - 1000)$ л	1 разряд ПГ $\pm 0,02 \%$	
23	Счетчики газа, расходомеры, преобразователи расхода вихревые, ультразвуковые и электромагнитные	$(0,025 - 4000)$ м <sup>3</sup> /ч	ПГ $\pm (1,0 - 5,0) \%$	

24	Уровнемеры радарные и волновые	(0 – 30000) мм	ПГ ± (0,1 – 1,5) %	
25	Дозаторы, шприцы	(10 <sup>-4</sup> – 50) мл	ПГ ± (10,0 – 0,3) %	
<b>Теплофизические и температурные измерения</b>				
26	Термопреобразователи сопротивления	(233 – 873) К	КД АА, А, В, С	
<b>Измерения времени и частоты</b>				
27	Часы	(0 – 24) ч	ПГ ± 20 с	
28	Секундомеры электронные	(0,1 – 99999,9) с	ПГ ± (9,6·10 <sup>-6</sup> ·T <sub>x</sub> + 0,01) с	
<b>Элементы измерительных систем (ИС)</b>				
29	Автоматизированные измерительные системы, комплексы измерительные, вычислительные и управляющие, отдельные измерительные каналы выше перечисленных систем	(0 – 30000) мм (233 – 323) К (650 – 1070) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,5 – 10) мм ПГ ± 0,5 К ПГ ± 0,75 кг/м <sup>3</sup>	
<b>404131, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Пушкина, д. 85</b>				
<b>Измерения геометрических величин</b>				
30	Периметры настольные	(0 – 90)°	ПГ ± 3°	
<b>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>				
31	Преобразователи расхода электромагнитные, вихревые	(1,0 – 5,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 2,0 %	
32	Счетчики воды	(0,02 – 0,12) м <sup>3</sup> /ч (0,12 – 5,00) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (1,5 – 5,0) % ПГ ± (1,0 – 5,0) %	
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>				
33	Преобразователи давления измерительные	(-0,1 – 1,0) МПа	ПГ ± (0,25 – 1,0) %	
34	Вакуумметры	(-0,1 – 0) МПа	КТ 0,15 до КТ 4,0	
35	Преобразователи давления, манометры, вакуумметры, мановакуумметры, тягомеры, напоромеры и тягонапоромеры с унифицированными электрическими выходными сигналами	(-0,1 – 60,0) МПа	КТ 0,25 до КТ 4,0	
36	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры	(-100 – 40) кПа	КТ 1 до КТ 4,0	
37	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры	(-0,1 – 60,0) МПа	КТ 0,15 до КТ 4,0	
<b>Теплофизические и температурные измерения</b>				
38	Калибраторы температуры	(223 – 873) К	ПГ ± (0,1 – 1,0) К	
39	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(233 – 1273) К	ПГ ± (0,2 – 5,0) К	
40	Термометры жидкостные стеклянные	(233 – 473) К	ПГ ± (0,2 – 5,0) К	
41	Термометры манометрические	(233 – 473) К	ПГ ± (1,0 – 10,0) К	

42	Термометры сопротивления с унифицированным выходным сигналом	(233 – 473) К	ПГ ± (0,2 – 5,0) К	
43	Термометры биметаллические	(233 – 473) К	ПГ ± (1,0 – 10,0) К	
<b>Измерения времени и частоты</b>				
44	Секундомеры механические	(0 – 60) мин	ПГ ± (0,1 – 1,8) с	
45	Секундомеры электронные	(0,1 – 99999,9) с	ПГ ± (9,6 · 10 <sup>-6</sup> · T <sub>x</sub> + 0,01) с	
46	Секундомеры электрические	(0,1 – 1200,0) с	ПГ ± (0,03 – 0,10) с	
<b>404120, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Пушкина, д. 119</b>				
<b>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>				
47	Счетчики воды	(0,02 – 0,12) м <sup>3</sup> /ч (0,12 – 5,00) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (1,5 – 5,0) % ПГ ± (1,0 – 5,0) %	
<b>403850, Волгоградская обл., г. Камышин, ул. Нахимова, д. 17</b>				
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>				
48	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	(-0,1 – 0) МПа	КТ 0,15 до КТ 0,4	
49	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	(-0,1 – 0) МПа	КТ 0,6 до КТ 4,0	
<b>Измерение физико-химического состава и свойств веществ</b>				
50	Электроды	(195 – 205) мВ (0,3 – 7,5) рХ (0 – 14) рН	ПГ ± 3 мВ ПГ ± 0,2 рХ ПГ ± 0,2 рН	
<b>403886, Волгоградская обл., г. Камышин, Камышин-16</b>				
<b>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>				
51	Цистерны автомобильные	(2,2 – 30,0) м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,4 %	
<b>403346, Волгоградская обл., г. Михайловка, ул. Ленина, д. 176</b>				
<b>Измерения геометрических величин</b>				
52	Щупы	(0,02 – 1) мм	КТ 1, 2	
53	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,1 – 0,2) мм	
54	Рулетки измерительные	(0 – 100) м	ПГ ± (0,4 – 14) мм	
55	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ± (1,0 – 1,5) мм	
56	Ростомеры	(0 – 2200) мм	ПГ ± 5 мм, ПГ ± 4 мм	
57	Метроштоки	(0 – 5000) мм	ПГ ± (1,0 – 3,0) мм	
58	Штангенциркули	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,03 – 0,10) мм	
59	Штангенглубиномеры	(0 – 400) мм	ПГ ± (0,03 – 0,10) мм	

60	Штангенрейсмасы	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,03 – 0,10) мм	
61	Микрометры МЛ, МТ, МК, МП	(0 – 600) мм	КТ 1, 2 ПГ ± (2,0 – 10,0) мкм	
62	Измерители уровня «Вектор»	± 150 мм	ПГ ± 1,0 мм	
63	Индикаторы часового типа	(0 – 10) мм	КТ 0, 1, ПГ ± (0,004 – 0,020) мм	
64	Нутромеры индикаторные	(6 – 250) мм	КТ 1, 2, ПГ ± (0,005 – 0,018) мм	
65	Толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ± (0,018 – 0,15) мм	
66	Угломеры оптические с нониусом	(0 – 360)°	ПГ ± (2 – 10)′	
<b>Измерения механических величин</b>				
67	Гири эталонные и общего назначения	(0,05 – 1) кг	4 разряд, КТ М <sub>1</sub> , КТ 4	
68	Гири общего назначения	(0,05 – 1) кг	КТ М <sub>2</sub> , КТ 5	
69	Гири	(2 – 20) кг	КТ М <sub>2</sub> , М <sub>3</sub> , КТ 5, 6	
70	Гири эталонные и общего назначения	(2 – 20) кг	4 разряд, КТ М <sub>1</sub> , КТ 4	
71	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ ± 3 км/ч	
72	Стенды для контроля углов установки колес автомобиля	± 10°	ПГ ± 15′	
73	Приборы для проверки регулировки света фар	(300 – 2000) кд (5000 – 30000) кд	ПГ ± 15 %	
74	Приборы для проверки рулевого управления по люфту	(0 – 30)°	ПГ ± 5 %	
75	Стенды и приборы для балансировки колес автомобилей	(0 – 300) г	ПГ ± (2 – 5) г	
76	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(0 – 30000) Н	ПГ ± 4 %	
77	Приборы для определения числа падения	(0 – 900) с	ПГ ± (5 – 10) %	
<b>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>				
78	Мерники технические	(2 – 1000) л	2 класс ПГ ± 0,5 %	
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>				
79	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	(-0,1 – 0) МПа	КТ 0,4 до КТ 4,0	
<b>403342, Волгоградская обл., г. Михайловка, ул. Вишневая, д. 92</b>				
<b>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>				
80	Цистерны автомобильные	(2,2 – 30,0) м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,4 %	

<b>403110, Волгоградская обл., г. Урюпинск, ул. Фридек Мистек, д. 48</b>				
<b>Измерения геометрических величин</b>				
81	Штангенциркули, штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм (0 – 400) мм	ПГ ± (0,03 – 0,10) мм, ПГ ± (0,03 – 0,10) мм	
82	Измерители уровня «Вектор»	± 150 мм	ПГ ± 1,0 мм	
<b>Измерения механических величин</b>				
83	Весы эталонные и лабораторные общего назначения	(0,002 – 50,000) кг	СКО (0,007 – 600,000) мг	
84	Весы автомобильные	(0,1 – 80,0) т	ПГ ± (0,5 – 3,0) е	
85	Весы вагонные	(0,2 – 200,0) т	ПГ ± (0,5 – 3,0) е	
86	Весы крановые и монорельсовые	(1 – 2·10 <sup>4</sup> ) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) е	
87	Весы для статического взвешивания	(0,01 – 3·10 <sup>3</sup> ) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) е	
88	Дозаторы весовые дискретного действия	(100 – 3000) кг	КТ 0,1 до КТ 2,5	
89	Дозаторы непрерывного действия	до 30 т/ч	КТ 0,25 до КТ 2,5	
90	Гири эталонные и общего назначения	до 20 г	4 разряд, КТ М <sub>1</sub>	
91	Гири эталонные и общего назначения	(0,05 – 1,0) кг	4 разряд, КТ М <sub>1</sub>	
92	Гири общего назначения	(0,05 – 1,0) кг	КТ М <sub>2</sub>	
93	Гири эталонные и общего назначения	(2,0 – 20,0) кг	4 разряд, КТ М <sub>1</sub>	
94	Гири	(2,0 – 20,0) кг	КТ М <sub>2</sub> , М <sub>3</sub>	
<b>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>				
95	Дозаторы	(10 – 1000) мл	ПГ ± (2,5 – 1) %	
96	Мерники газовые	(2 – 10) л	2 разряд ПГ ± 0,1 %	
97	Мерники	(2 – 50) л	2 разряд ПГ ± 0,1 %	
98	Колонки топливораздаточные	(33·10 <sup>-6</sup> – 42·10 <sup>-4</sup> ) м <sup>3</sup> /с	ПГ ± (0,25 – 1,0) %	
99	Колонки раздаточные сжиженного газа	(5 – 50) л/мин	ПГ ± 0,5 %	
100	Счетчики воды	(0,02 – 0,12) м <sup>3</sup> /ч (0,12 – 5,00) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (1,5 – 5,0) % ПГ ± (1,0 – 5,0) %	
101	Счетчики объемного расхода газов	(0,06 – 16,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (1,5 – 5,0) %	
102	Теплосчетчики, тепловычислители	(0 – 1·10 <sup>7</sup> ) ГДж	КТ 0,5 до КТ 2,5	



**Измерения давления, вакуумные измерения**

103	Вакуумметры, манометры, мановакуумметры, тягомеры, напоромеры и тягонапоромеры	(-100 – 40) кПа	КТ 1,0 до КТ 4,0
104	Манометры, перепадамеры, тягонапоромеры, напоромеры	(40 – 160) кПа	КТ 1,0 до КТ 4,0
105	Манометры, преобразователи давления измерительные	(0,4 – 6,0) МПа	КТ 0,4 до КТ 4,0
106	Манометры, преобразователи давления измерительные	(0 – 60) МПа	КТ 1,6 до КТ 4,0
107	Измерители артериального давления и частоты пульса автоматические и полуавтоматические	(20 – 300) мм рт. ст. (40 – 160) мин <sup>-1</sup>	ПГ ± 3 мм рт. ст. ПГ ± 5 %

**Измерение физико-химического состава и свойств веществ**

108	Влагомеры зерна и пищевых продуктов	(0,5 – 80) %	ПГ ± (0,2 – 2,5) %
109	Анализаторы состава пищевых и сельскохозяйственных продуктов	(0,010 – 90) % массовой доли	СКО (5 – 20) %
110	Измерители количества и качества клейковины	(10 – 80) %	ПГ ± (5 – 10) %
111	Газоанализаторы, газосигнализаторы	CH <sub>4</sub> (0,1 – 100,0) % C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (0,1 – 17,0) % CO (0,1 – 200,0) ppm O <sub>2</sub> (0,1 – 25,0) %	ПГ ± (2,5 – 20,0) % ПГ ± (2,5 – 20,0) % ПГ ± (4,0 – 25,0) % ПГ ± (2,5 – 20) %

**Теплофизические и температурные измерения**

112	Термометры жидкостные стеклянные	(273 – 473) К	ПГ ± (0,5 – 15,0) К
113	Термометры манометрические и биметаллические	(253 – 473) К	ПГ ± (1,0 – 10,0) К

**Оптические и оптико-физические измерения**

114	Фотоэлектроколориметры	(0 – 100) % Т	ПГ ± (0,5 – 1,5) % Т
115	Измеритель коэффициента светопропускания стекол	(4 – 100) %	ПГ ± 5 %

403112, Волгоградская обл., г. Урюпинск, ул. Штеменко, д. 24

**Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ**

116	Цистерны автомобильные	(2,7 – 30,0) м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,4 %
-----	------------------------	-----------------------------	------------

И.о. директора

должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

С.В. Сарычев

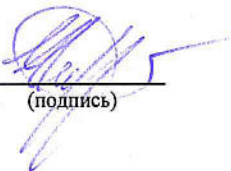
инициалы, фамилия уполномоченного лица

Эксперт по аккредитации

  
(подпись)

А.А. Фомин  
(инициалы, фамилия)

Технический эксперт

  
(подпись)

И.И. Кобзарева  
(инициалы, фамилия)

В данном документе пронумерован(о)/прошнурован(о)  
7 ( ) лист(ов)  
Должность \_\_\_\_\_  
Подпись \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

