

Заместитель руководителя
Федеральной службы по аккредитации



М.А. Якутова

Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.311228

от « 21 » сентября 2015 г.
на 5 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и
испытаний в Оренбургской области»
(ФБУ «Оренбургский ЦСМ»)
наименование юридического лица

461040, Оренбургская область, г.Бузулук, ул.Маршала Егорова, 40
адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ВК

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
Измерения геометрических величин				
1.	Щупы	(0,02-1,00) мм	КТ 1; КТ 2	
2.	Диафрагмы	Ø (150-300) мм	ПГ ± (0,06-0,12) мм	
3.	Диафрагмы	Ø (300-600) мм	ПГ ± (0,12-0,24) мм	
4.	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0-1000) мм	ПГ ± (1,0-1,5) мм	
5.	Метроштоки	(0-4500) мм	ПГ ± 2 мм	
6.	Ростомеры медицинские	(100-2000) мм	ПГ ± 4 мм	
7.	Штангенциркули	(0-250) мм	ПГ ± (0,03-0,10) мм	
8.	Штангенрейсмасы	(0-250) мм	ПГ ± (0,03-0,10) мм	
9.	Штангенглубиномеры	(0-250) мм	ПГ ± (0,03-0,05) мм	
10.	Микрометры	(0-100) мм	КТ 1; КТ 2	
11.	Индикаторы часового типа	(0-2) мм (0-5) мм (0-10) мм (0-25) мм	КТ 0; КТ 1 КТ 0; КТ 1 КТ 0; КТ 1 КТ 0; КТ 1	
Измерения механических величин				
12.	Весы	(0,002-20) г	1 разряд	
13.	Весы	(0,005-20) г	2 разряд	
14.	Весы	(0,005-20) г	3 разряд	
15.	Весы	(1·10 ⁻³ -20) г	4 разряд	

1	2	3	4	5
16.	Весы	(0,002-20) г	КТ 1	
17.	Весы	(0,005-20) г	КТ 2	
18.	Весы	(0,005-20) г	КТ 3	
19.	Весы	(0,002-20) г	КТ высокий	
20.	Весы	(0,2-1) кг	1 разряд	
21.	Весы	(0,5-1) кг	2 разряд	
22.	Весы	(0,5-1) кг	3 разряд	
23.	Весы	(0,5-1) кг	4 разряд	
24.	Весы	$(2 \cdot 10^{-3}-1)$ кг	КТ 1	
25.	Весы	(0,002-1) кг	КТ специальный	
26.	Весы	$(2 \cdot 10^{-2}-1)$ кг	КТ 2	
27.	Весы	$(2 \cdot 10^{-2}-1)$ кг	КТ высокий	
28.	Весы	$(2 \cdot 10^{-2}-1)$ кг	КТ 3	
29.	Весы	$(2 \cdot 10^{-2}-1)$ кг	КТ средний	
30.	Весы	$(2 \cdot 10^{-2}-1)$ кг	КТ 4	
31.	Весы	(1-50) кг	КТ 4	
32.	Весы	(1-50) кг	КТ средний	
33.	Весы крутильные (торсионные)	$(1 \cdot 10^{-2}-5)$ г	ПГ $\pm 0,2$ мг	
34.	Весы	(50-200) кг	КТ средний	
35.	Весы	(200-5000) кг	КТ средний	
36.	Весы автомобильные для статического взвешивания	НПВ (2-10) т	КТ средний	
37.	Весы автомобильные для взвешивания в движении	НПВ (2-10) т	КТ 1; КТ 2	
38.	Весы автомобильные для статического взвешивания	НПВ (10-60) т	КТ средний	
39.	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5-100) кг	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
40.	Дозаторы весовые дискретного действия	(100-3000) кг	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
41.	Гири	(1-50) г	3 разряд КТ F ₂ КТ 3	
42.	Гири	(1-50) г	4 разряд КТ M ₁ КТ 4	
43.	Гири	(1-200) г	КТ M ₂ КТ 5	
44.	Гири	(1-200) г	КТ M ₃ КТ 6	
45.	Гири	$(5 \cdot 10^{-2}-1)$ кг	3 разряд КТ F ₂ КТ 3	
46.	Гири	$(5 \cdot 10^{-2}-1)$ кг	4 разряд КТ M ₁ КТ 4	
47.	Гири	$(5 \cdot 10^{-2}-1)$ кг	КТ M ₂ КТ 5	
48.	Гири	$(5 \cdot 10^{-2}-1)$ кг	КТ M ₃ КТ 6	
49.	Гири	(2-20) кг	4 разряд КТ M ₁ КТ 4	
50.	Гири	(2-20) кг	КТ M ₂ ; КТ M ₃ ; КТ 5; КТ 6	
51.	Машины испытательные, прессы и установки	$(5 \cdot 10^3-5 \cdot 10^5)$ Н	ПГ $\pm (1-2)$ %	
52.	Спидометры автомобильные	(20-220) км/ч (0-99999) км	ПГ + (4-12) км/ч ПГ $\pm 0,1$ км	
53.	Твердомеры Бринелля	(8-450) НВ	ПГ ± 3 %	

1	2	3	4	5
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
54.	Колонки топливораздаточные	$(33 \cdot 10^{-6} - 42 \cdot 10^{-4}) \text{ м}^3/\text{с}$ (0-9999,99) л	ПГ $\pm (0,25-1) \%$	
55.	Колонки раздаточные сжиженного газа	(5-50) л/мин	ПГ $\pm (0,25-1,5) \%$	
56.	Мерники	(2-10) дм ³	2 разряд ПГ $\pm 0,1 \%$	
57.	Мерники технические	(2-10) дм ³	КТ 1 ПГ $\pm 0,2 \%$	
58.	Мерники технические	(2-10) дм ³	КТ 2 ПГ $\pm 0,5 \%$	
59.	Мерники	20; 50; 100 дм ³	2 разряд ПГ $\pm 0,1 \%$	
60.	Мерники	200 дм ³	2 разряд ПГ $\pm 0,1 \%$	
61.	Мерники технические	20; 50; 100 дм ³	КТ 1 ПГ $\pm 0,2 \%$	
62.	Мерники технические	200; 500; 1000 дм ³	КТ 1 ПГ $\pm 0,2 \%$	
63.	Мерники технические	(1000-10000) дм ³	КТ 1 ПГ $\pm 0,2 \%$	
64.	Мерники технические	20; 50; 100 дм ³	КТ 2 ПГ $\pm 0,5 \%$	
65.	Мерники технические	200; 500; 1000 дм ³	КТ 2 ПГ $\pm 0,5 \%$	
66.	Мерники технические	(1000-10000) дм ³	КТ 2 ПГ $\pm 0,5 \%$	
67.	Цистерны автомобильные	(1-3) м ³	ПГ $\pm (0,3-1) \%$	
68.	Цистерны автомобильные	(3-5) м ³	ПГ $\pm (0,3-1) \%$	
69.	Цистерны автомобильные	(5-10) м ³	ПГ $\pm (0,3-1) \%$	
70.	Цистерны автомобильные	(10-30) м ³	ПГ $\pm (0,3-1) \%$	
71.	Счетчики жидкости тахометрические	(0,03-5,00) м ³ /ч Ду (15-20) мм	ПГ $\pm 2,0 \%$	
72.	Корректоры газа	(0,1-999999) м ³	КТ (0,5-2,5)	
73.	Счетчики объемного расхода газов	$(2 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3/\text{с}$	ПГ $\pm 2,5 \%$	
74.	Счетчики объемного расхода газов	$(2 \cdot 10^{-4} - 2 \cdot 10^{-2}) \text{ м}^3/\text{с}$	ПГ $\pm 2,5 \%$	
75.	Многониточные измерительные микропроцессорные комплексы «СуперФлоу II Е»	$(2 \cdot 10^{-2} - 4) \text{ м}^3/\text{с}$	ПГ $\pm 0,5 \%$	
Измерения давления, вакуумные измерения				
76.	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	$[(-0,6)-(-1)] \text{ кгс}/\text{см}^2$ $[(-0,06)-(-0,1)] \text{ МПа}$	КТ 0,4	
77.	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	$[(-0,6)-(-1)] \text{ кгс}/\text{см}^2$ $[(-0,06)-(-0,1)] \text{ МПа}$	КТ 0,5	
78.	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	$[(-0,6)-(-1)] \text{ кгс}/\text{см}^2$ $[(-0,06)-(-0,1)] \text{ МПа}$	КТ 1	
79.	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	$[(-0,6)-(-1)] \text{ кгс}/\text{см}^2$ $[(-0,06)-(-0,1)] \text{ МПа}$	КТ 2,5	
80.	Перепадамеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давления	(2-250) кгс/м ² (0,02-2,5) кПа	ПГ $\pm (0,4-0,6) \%$	
81.	Манометры дифференциальные, перепадамеры	(4-500) кгс/м ² (0,04-5) кПа	ПГ $\pm 0,1 \%$	
82.	Манометры дифференциальные, перепадамеры	(20-1600) кгс/м ² (0,2-16) кПа	ПГ $\pm 0,1 \%$	
83.	Перепадамеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давления	(2-4000) кгс/м ² (0,02-40) кПа	ПГ $\pm (0,06-0,25) \%$	

1	2	3	4	5
84.	Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давления	(2-4000) кгс/м ² (0,02-40) кПа	ПГ ± (0,4-0,6) %	
85.	Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давления	(2-4000) кгс/м ² (0,02-40) кПа	ПГ ± (1-1,5) %	
86.	Перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давления	(2-4000) кгс/м ² (0,02-40) кПа	ПГ ± (2,5-6) %	
87.	Сфигмоманометры	(50-300) мм рт.ст.	ПГ ± 3 мм рт.ст.	
88.	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,04-1,6) кгс/см ² (4-160) кПа	КТ 0,4	
89.	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (1-2,5) кгс/см ² (0,1-0,25) МПа	КТ 0,4	
90.	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,6-2,5) кгс/см ² (0,06-0,25) МПа	КТ 0,6	
91.	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,6-2,5) кгс/см ² (0,06-0,25) МПа	КТ 1	
92.	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,6-2,5) кгс/см ² (0,06-0,25) МПа	КТ 2,5	
93.	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,6-4) кгс/см ² (0,06-0,4) МПа	КТ 0,25	
94.	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (1,6-6) кгс/см ² (0,16-0,6) МПа	КТ 0,4	
95.	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (4-6) кгс/см ² (0,4-0,6) МПа	КТ 0,6	
96.	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (4-6) кгс/см ² (0,4-0,6) МПа	КТ 1	
97.	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (4-6) кгс/см ² (0,4-0,6) МПа	КТ 2,5	
98.	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (4-16) кгс/см ² (0,4-1,6) МПа	КТ 0,25 3 разряд	
99.	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (10-60) кгс/см ² (1-6) МПа	КТ 0,4 4 разряд	
100.	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (10-60) кгс/см ² (1-6) МПа	КТ 0,6	
101.	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (10-60) кгс/см ² (1-6) МПа	КТ 1	
102.	Манометры кислородные	ВПИ (10-60) кгс/см ² (1-6) МПа	КТ 1,5	
103.	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (10-60) кгс/см ² (1-6) МПа	КТ 2,5	
104.	Манометры, преобразователи давления	ВПИ (100-600) кгс/см ² (10-60) МПа	КТ 0,4 4 разряд	
105.	Манометры, преобразователи давления	ВПИ (100-600) кгс/см ² (10-60) МПа	КТ 0,6	

1	2	3	4	5
106.	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (100-600) кгс/см ² (10-60) МПа	КТ 0,4	
107.	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (100-600) кгс/см ² (10-60) МПа	КТ 1	
108.	Манометры кислородные	ВПИ (100-600) кгс/см ² (10-60) МПа	КТ 2,5	
109.	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (100-600) кгс/см ² (10-60) МПа	КТ 2,5	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
110.	Измерители деформации клейковины ИДК	(10,55-0) мм	ПГ ± 0,035 мм	
111.	Газоанализаторы окиси углерода в воздухе (СО)	(0-840) г/м ³	ППП ± (1-25) %	
112.	Газоанализаторы метана в воздухе или суммы предельных углеводородов или горючих газов по метану (СН ₄)	(0-630) г/м ³ (0-90) % НКПР	ППП ± (0,2-25) %	
Теплофизические и температурные измерения				
113.	Термометры сопротивления	[(-70)- 600] °С	КД В	
114.	Термометры сопротивления	[(-50)- 600] °С	КД С	
Измерения времени и частоты				
115.	Частотомеры	(40-2500) Гц	ПГ ± (0,1-2,5) %	
116.	Секундомеры механические	(0-1800) с (0-3600) с	ПГ ± 0,6 с за 10 мин	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
117.	Амперметры постоянного тока цифровые	(1·10 ⁻⁶ -20) А	ПГ ± (0,1-0,5) %	
118.	Амперметры постоянного тока	(1·10 ⁻⁶ -50) А	КТ (0,5-4)	
119.	Вольтметры постоянного тока	(1·10 ⁻⁷ -1000) В	ПГ ± (0,1-0,5) %	
120.	Вольтметры постоянного тока	(1·10 ⁻³ -1000) В	КТ (0,5-4)	
121.	Вольтметры постоянного тока	(1·10 ⁻⁷ -1000) В	КТ(0,1-0,5)	
122.	Амперметры переменного тока цифровые	(1·10 ⁻⁵ -20) А (45-1000) Гц	ПГ ± (0,5-3,0) %	
123.	Амперметры переменного тока	(1·10 ⁻⁵ -50) А (45-1000) Гц	КТ (0,5-4)	
124.	Вольтметры переменного тока цифровые	(1·10 ⁻³ - 750) В (40-1000) Гц	ПГ ± (0,5-1) %	
125.	Вольтметры переменного тока	(1·10 ⁻³ -750) В (40-2500) Гц	КТ (0,5-4)	
126.	Измерители коэффициента мощности однофазные	КМ[(-1)-1] 50 Гц	КТ (2,5-4)	
127.	Измерители тока короткого замыкания	(10-1000) А 50 Гц	ПГ ± 10 %	
128.	Клещи токоизмерительные	(10-1000) А 50 Гц	КТ (2,5-4)	
129.	Измерители электрического сопротивления, омметры	(10 ⁻³ -10 ⁹) Ом	ПГ ± (1-100) %	
130.	Мосты постоянного тока одинарные	(10 ⁻² -10 ³) Ом	ПГ ± 0,5 %	
131.	Измерители емкости	(1·10 ⁻¹⁰ -1·10 ⁻⁴) Ф	ПГ ± (1,5-4) %	

Директор
ФБУ «Оренбургский ЦСМ»

МП



С.В. Бойко

Эксперт по аккредитации Кош - Е.Ю. Кокузарова