



Заместитель руководителя  
Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова

Приложение  
к аттестату аккредитации  
№ RA.RU.311228

от « 21 » сентября 20 15 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

461630, Оренбургская область, г. Бугуруслан, 2 Микрорайон, д. 34  
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
<b>Измерения геометрических величин</b>				
1.	Рулетки измерительные	(0-20) м	КТ 2; КТ 3 ПГ ± (0,4-14) мм	
2.	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0-1000) мм	ПГ ± (1,0-1,5) мм	
3.	Метроштоки	(0-4500) мм	ПГ ± 2,0 мм	
4.	Штангенциркули	(0-250) мм	ПГ ± 0,03 мм	
5.	Штангенрейсмасы	(0-600) мм	ПГ ± 0,05 мм	
6.	Штангенглубиномеры	(0-160) мм	ПГ ± 0,05 мм	
7.	Микрометры	(0-120) мм	КТ 1; КТ 2	
8.	Меры установочные к микрометрам МК	(25-100) мм	ПГ ± (0,5-4,0) мкм	
9.	Индикаторы часового типа	(0-2) мм (0-5) мм (0-10) мм	КТ 0; КТ 1 КТ 0; КТ 1 КТ 0; КТ 1	
<b>Измерения механических величин</b>				
10.	Весы	(5·10 <sup>-3</sup> -20) г	2 разряд	
11.	Весы	(5·10 <sup>-3</sup> -20) г	3 разряд	
12.	Весы	(1·10 <sup>-3</sup> -20) г	4 разряд	
13.	Весы	(5·10 <sup>-3</sup> -20) г	КТ 2	
14.	Весы	(5·10 <sup>-3</sup> -20) г	КТ 3	
15.	Весы	(2·10 <sup>-3</sup> -20) г	КТ 4	

1	2	3	4	5
16.	Весы	(0,5-1) кг	3 разряд	
17.	Весы	(0,5-20) кг	4 разряд	
18.	Весы	( $2 \cdot 10^{-3}$ -1) кг	КТ специальный	
19.	Весы	( $2 \cdot 10^{-2}$ -1) кг	КТ 2	
20.	Весы	( $2 \cdot 10^{-2}$ -1) кг	КТ высокий	
21.	Весы	( $2 \cdot 10^{-2}$ -1) кг	КТ 3	
22.	Весы	( $2 \cdot 10^{-2}$ -1) кг	КТ средний	
23.	Весы	( $2 \cdot 10^{-2}$ -1) кг	КТ 4	
24.	Весы	(1-50) кг	4 разряд	
25.	Весы	(1-50) кг	КТ 4	
26.	Весы	(1-50) кг	КТ средний	
27.	Весы крутильные (торсионные)	( $1 \cdot 10^{-2}$ -5) г	ПГ $\pm 0,2$ мг	
28.	Весы	(50-200) кг	КТ средний	
29.	Весы	(200-1000) кг	КТ средний	
30.	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5-100) кг	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
31.	Дозаторы весовые дискретного действия	(100-1000) кг	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
32.	Гири	(1-50) г	3 разряд КТ F <sub>2</sub> КТ 3	
33.	Гири	( $1 \cdot 10^{-3}$ -50) г	4 разряд КТ M <sub>1</sub> ; КТ M <sub>1-2</sub> КТ 4	
34.	Гири	(0,1-200) г	КТ M <sub>2</sub> ; КТ M <sub>2-3</sub> КТ 5	
35.	Гири	(1-200) г	КТ M <sub>3</sub> КТ 6	
36.	Гири	( $5 \cdot 10^{-2}$ -1) кг	3 разряд КТ F <sub>2</sub> КТ 3	
37.	Гири	( $5 \cdot 10^{-2}$ -1) кг	4 разряд КТ M <sub>1</sub> ; КТ M <sub>1-2</sub> КТ 4	
38.	Гири	( $5 \cdot 10^{-2}$ -1) кг	КТ M <sub>2</sub> КТ 5	
39.	Гири	( $5 \cdot 10^{-2}$ -1) кг	КТ M <sub>3</sub> ; КТ M <sub>2-3</sub> КТ 6	
40.	Гири	(2-20) кг	4 разряд КТ M <sub>1</sub> ; КТ M <sub>1-2</sub> КТ 4	
41.	Гири	(2-20) кг	КТ M <sub>2</sub> ; КТ M <sub>3</sub> ; КТ M <sub>2-3</sub> КТ 5; КТ 6	
42.	Машины испытательные, прессы и установки	( $5 \cdot 10^{-1}$ - $10^6$ ) Н	ПГ $\pm (1-2)$ %	
43.	Спидометры автомобильные	(20-220) км/ч (0-99999) км	ПГ +(4-12) км/ч ПГ $\pm 0,1$ км	
44.	Твердомеры Бринелля	(8-450) НВ	ПГ $\pm 3$ %	
45.	Твердомеры Роквелла	(70-93) HRA (25-100) HRB (20-70) HRC	ПГ $\pm (1-2)$ HR	

1	2	3	4	5
46.	Пурки литровые	1 л	ПГ ± 4 г	
<b>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>				
47.	Комплексы и системы измерительные узлов налива нефтепродуктов	(20-100) м³/ч	ПГ ± 0,15 %	
48.	Колонки топливораздаточные	(33·10 <sup>-6</sup> -42·10 <sup>-4</sup> ) м³/с (0-9999,99) л	ПГ ± (0,25-1) %	
49.	Колонки раздаточные сжиженного газа	(5-50) л/мин	ПГ ± (0,5-1,5) %	
50.	Мерники	10; 20; 50; 100; 200 дм³	2 разряд ПГ ± 0,1 %	
51.	Мерники технические	(2-10) дм³	КТ 2 ПГ ± 0,5 %	
52.	Мерники технические	20; 50; 100 дм³	КТ 2 ПГ ± 0,5 %	
53.	Мерники технические	200; 500 дм³	КТ 2 ПГ ± 0,5 %	
54.	Цистерны автомобильные	(1-3) м³	ПГ ± (0,3-1) %	
55.	Цистерны автомобильные	(3-5) м³	ПГ ± (0,3-1) %	
56.	Цистерны автомобильные	(5-10) м³	ПГ ± (0,3-1) %	
57.	Цистерны автомобильные	(10-40) м³	ПГ ± (0,3-1) %	
58.	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов, ротаметры, реометры	(2·10 <sup>-5</sup> -2·10 <sup>-3</sup> ) м³/с	ПГ ± 1 %	
59.	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов, ротаметры, реометры	(4,4·10 <sup>-6</sup> -4,4·10 <sup>-3</sup> ) м³/с	ПГ ± 2,5 %	
60.	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов, ротаметры, реометры	(2·10 <sup>-5</sup> -1,1·10 <sup>-2</sup> ) м³/с	ПГ ± 2,5 %	
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>				
61.	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	[(-0,6)-(-1)] кгс/см² [(-0,06)-(-0,1)] МПа	КТ 0,4	
62.	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	[(-0,6)-(-1)] кгс/см² [(-0,06)-(-0,1)] МПа	КТ 0,5	
63.	Тягомеры	[(-160)-(-300)] кгс/м² [(-1,6)-(-63)] кПа	КТ 0,6	
64.	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	[(-0,6)-(-1)] кгс/см² [(-0,06)-(-0,1)] МПа	КТ 1	
65.	Тягомеры	[(-40)-(-4000)] кгс/м² [(-0,4)-(-40)] кПа	КТ 1	
66.	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	[(-0,6)-(-1)] кгс/см² [(-0,06)-(-0,1)] МПа	КТ 2,5	
67.	Тягомеры	[(-40)-(-4000)] кгс/м² [(-0,4)-(-40)] кПа	КТ 2,5	
68.	Сфигмоманометры	(50-300) мм рт.ст.	ПГ ± 3 мм рт.ст.	
69.	Манометры, преобразователи давления измерительные, задатчики, калибраторы давления	ВПИ (0,04-1,6) кгс/см² (4 - 160) кПа	КТ 0,4	
70.	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, калибраторы давления	ВПИ (1-2,5) кгс/см² (0,1-0,25) МПа	КТ 0,4	
71.	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, калибраторы давления	ВПИ (0,6-2,5) кгс/см² (0,06-0,25) МПа	КТ 0,6	

1	2	3	4	5
72.	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, калибраторы давления	ВПИ (0,6-2,5) кгс/см <sup>2</sup> (0,06-0,25) МПа	КТ 1	
73.	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, калибраторы давления	ВПИ (0,6-2,5) кгс/см <sup>2</sup> (0,06-0,25) МПа	КТ 2,5	
74.	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (0,6-4) кгс/см <sup>2</sup> (0,06-0,4) МПа	КТ 0,25	
75.	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (1,6-6) кгс/см <sup>2</sup> (0,16-0,6) МПа	КТ 0,4	
76.	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (4-6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4-0,6) МПа	КТ 0,6	
77.	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (4-6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4-0,6) МПа	КТ 1	
78.	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (4-6) кгс/см <sup>2</sup> (0,4-0,6) МПа	КТ 2,5	
79.	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (4-16) кгс/см <sup>2</sup> (0,4-1,6) МПа	КТ 0,25 3 разряд	
80.	Манометры кислородные	ВПИ (10-60) кгс/см <sup>2</sup> (1-6) МПа	КТ 0,25	
81.	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (10-60) кгс/см <sup>2</sup> (1-6) МПа	КТ 0,4 4 разряд	
82.	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (10-60) кгс/см <sup>2</sup> (1-6) МПа	КТ 0,6	
83.	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (10-60) кгс/см <sup>2</sup> (1-6) МПа	КТ 1	
84.	Манометры кислородные	ВПИ (10-60) кгс/см <sup>2</sup> (1-6) МПа	КТ 1,5	
85.	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (10-60) кгс/см <sup>2</sup> (1-6) МПа	КТ 2,5	
86.	Манометры кислородные	ВПИ (100-600) кгс/см <sup>2</sup> (10-60) МПа	КТ 0,25	
87.	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (100-600) кгс/см <sup>2</sup> (10-60) МПа	КТ 0,4 4 разряд	
88.	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (100-600) кгс/см <sup>2</sup> (10-60) МПа	КТ 0,6	
89.	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (100-600) кгс/см <sup>2</sup> (10-60) МПа	КТ 0,4	
90.	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (100-600) кгс/см <sup>2</sup> (10-60) МПа	КТ 1	
91.	Манометры кислородные	ВПИ (100-600) кгс/см <sup>2</sup> (10-60) МПа	КТ 1,5	
92.	Манометры, преобразователи давления измерительные	ВПИ (100-600) кгс/см <sup>2</sup> (10-60) МПа	КТ 2,5	
<b>Измерения физико-химического состава и свойств веществ</b>				
93.	Газоанализаторы окиси углерода в воздухе (СО)	(0-840) г/м <sup>3</sup>	ПГП ± (1-25) %	

1	2	3	4	5
94.	Газоанализаторы метана в воздухе или суммы предельных углеводородов или горючих газов по метану (СН <sub>4</sub> )	(0-630) г/м <sup>3</sup> (0-90) % НКПР	ППП ± (0,2-25) %	
<b>Измерения электротехнических и магнитных величин</b>				
95.	Амперметры постоянного тока	(5·10 <sup>-2</sup> -10) А	КТ (0,5-4)	
96.	Вольтметры постоянного тока	(1·10 <sup>-2</sup> -600) В	КТ (0,5-4)	
97.	Амперметры переменного тока	(5·10 <sup>-2</sup> -10) А 50 Гц	КТ (0,2-4)	
98.	Вольтметры переменного тока	(0,1-300) В 50 Гц	КТ (0,2-4)	
99.	Вольтметры переменного тока	(0,1-600) В 50 Гц	КТ (0,5-4)	
100.	Счётчики электрической энергии индукционные однофазные и трёхфазные	(40-420) В (0,025-10) А 50 Гц	КТ 2	
101.	Счетчики электрической энергии статические (электронные) однофазные и трехфазные	(46-253) В (0,01-10) А (47,5-63) Гц	КТ 0,2S; КТ 0,5S; КТ 1; КТ 2	

Директор  
ФБУ «Оренбургский ЦСМ»  
МП



С.В. Бойко

подпись

Эксперт по аккредитации подп. Е.Ю. Кошкирова