

### ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр  
стандартизации, метрологии и испытаний в Кемеровской области»  
(ФБУ «Кемеровский ЦСМ»)

наименование юридического лица

650991, Кемеровская обл., г. Кемерово, ул. Дворцовая, д. 2

адрес юридического лица

Проведение испытаний средств измерений в целях утверждения типа

сфера действия аттестата аккредитации

№ п/п	Вид измерений	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения	
			диапазон измерений	погрешность измерений
1	2	3	4	5
1	Измерения механических величин	Весы для статического взвешивания, устройства весоизмерительные	0,1 кг - 100 т	$\Delta = \pm(0,002 - 100)$ кг
2		Весы для взвешивания в движении	(1 - 250) т	$\delta = \pm(0,25 - 2)$ %
3		Датчики силоизмерительные	$(10 - 2 \cdot 10^6)$ Н	$\delta = \pm(0,06 - 2)$ %
4		Средства измерений скорости воздушного потока, в том числе в составе ИС	(0,1 - 30) м/с	$\Delta = \pm(0,05 + 0,05 \cdot V)$ м/с V – измеренное значение скорости воздушного потока
5	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Средства измерений расхода жидкости, в том числе в составе измерительных систем (ИС)	$(0,03 - 10000)$ м <sup>3</sup> /ч	$\delta = \pm 0,6$ % и выше
6		Уровнемеры ультразвуковые	(0 - 20) м	$\Delta = \pm 2$ мм и выше
7	Измерения давления, вакуума	Преобразователи давления измерительные, в том числе в составе ИС	(0 - 60) МПа	$\gamma = \pm(0,005 - 2,000)$ %
8	Измерения физико- химического состава и свойств веществ	Средства для измерения концентрации газов (в зависимости от выбранного источника микротока или ПГС), в том числе в составе ИС	(0 - 100) % об. (0-2000) мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm(5 - 25)$ % $\delta = \pm(5 - 25)$ %

№ п/п	Вид измерений	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения	
			диапазон измерений	погрешность измерений
1	2	3	4	5
9	Измерения температурных и теплофизических величин	Термометры	(223 – 573) К	$\Delta = \pm (0,05 - 5) \text{ К}$
10		Термоприобразователи, в том числе в составе ИС	(223 – 1473) К	$\Delta = \pm (0,05 - 15) \text{ К}$
11		Пирометры, в том числе в составе ИС	(303 – 1773) К	$\Delta = \pm (2 - 17) \text{ К}$
12	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений силы постоянного тока, в том числе в составе ИС	(0 – 20) А (0 – 1000) А	$\delta = \pm 0,05 \%$ $\delta = \pm 0,1 \%$
13		Средства измерений силы переменного тока, в том числе в составе ИС	(0 – 20) А (10 – 3*10 <sup>4</sup> ) Гц (0 – 1000) А (10 – 3*10 <sup>4</sup> ) Гц	$\delta = \pm 0,2 \%$ $\delta = \pm 0,5 \%$
			(0 – 10000) А 50 Гц	$\delta = \pm 0,1 \%$
14		Средства измерений напряжения постоянного тока, в том числе в составе ИС	(1 – 1050) В	$\Delta = \pm [(2,5 \times 10^{-6} D + 3 \times 10^{-6} E) - (2,5 \times 10^{-6} D + 0,1 \times 10^{-6} E)]$ D – показание прибора; E – верхнее граничное значение диапазона измерения
			(0 – 30) кВ	$\delta = \pm 1,0 \%$
15		Средства измерений напряжения переменного тока, в том числе в составе ИС	(0 – 1050) В (10 – 1*10 <sup>5</sup> ) Гц	$\Delta = \pm [(2 \times 10^{-4} D + 1,1 \times 10^{-4} E) - (4 \times 10^{-4} D + 2 \times 10^{-4} E)]$ D – показание прибора; E – верхнее граничное значение диапазона измерения
			(0 – 100) кВ 50 Гц	$\delta = \pm 0,5 \%$
16		Средства измерений электрического сопротивления, в том числе в составе ИС	10 Ом – 1 ГОм	$\Delta = \pm [(5 \times 10^{-6} D + 3 \times 10^{-6} E) - (5 \times 10^{-3} D + 1 \times 10^{-5} E)]$ D – показание прибора; E – верхнее граничное значение диапазона измерения
			(10 <sup>-4</sup> – 10) Ом	$\delta = \pm 0,05 \%$
17		Счётчики электрической энергии переменного тока одно- и трехфазные промышленной частоты	(15 – 380) В (0,025 – 100) А	$\delta = \pm (0,2S - 2,0) \%$

№ п/п	Вид измерений	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения	
			диапазон измерений	погрешность измерений
1	2	3	4	5
18		Средства измерений электрической энергии переменного тока и мощности, в том числе в составе ИС	До 400 В До 100 А	$\delta = \pm(0,15-5,00) \%$ (активн. мощн.) $\delta = \pm(0,2-5,00) \%$ (реактивн. мощн.)
19		Трансформаторы напряжения измерительные, в том числе входящие в состав системы АИИСКУЭ	до 500000/ $\sqrt{3}$ В	$\delta = \pm 0,2 \%$
20		Трансформаторы тока измерительные, в том числе входящие в состав системы АИИСКУЭ	до 10000 А	$\delta = \pm 0,2 \%$
21		ИВК (контроллеры, микропроцессорные вычислители, устройства сбора и передачи данных)	количество каналов учета до 32768	0,2% $T = \pm 5$ с в течение суток
22	Средства измерений медицинского назначения	Электрокардиографы	(0,03 – 5,00) мВ (0 – 130) Гц	$\delta = \pm (3 – 15) \%$ $\delta = \pm 3 \%$
23		Информационно-измерительные системы и измерительно-вычислительные комплексы (как автономные, так и входящие в состав более сложных структур – измерительных систем, систем управления технологическими процессами и др.) в том числе системы коммерческого учета электрической энергии	в соответствии с областью аккредитации	в соответствии с областью аккредитации



М.П.  
Заместитель Руководителя  
Федеральной службы по аккредитации

С.В. Мигин