

Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
ЛИТВАК А. Г.

инициалы, фамилия

Подпись

Приложение
к аттестату аккредитации

10 ОКТ 2017

№ _____ от «__» _____ 2017 г.

на 7 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Кемеровской области»

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

650991, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Дворцовая, д.2
654032, Кемеровская область, г. Новокузнецк, Кузнецкий район, ул. Народная, д.49

адреса мест осуществления деятельности

Испытания средств измерений в целях утверждения их типа

№ п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения	
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность
1	2	3	4	5
650991, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Дворцовая, д. 2				
1.	Измерения геометрических величин	Устройства измерения габаритных параметров транспортных средств в составе измерительных систем, весовых систем, весов	(0 – 80) м	ПГ ±(1 – 1000) мм
2.	Измерения механических величин	Весы неавтоматического действия, устройства весоизмерительные	$(1 \cdot 10^{-4} - 500 \cdot 10^3)$ кг	ПГ ±(0,5 – 1,5) е ПГ ±(1·10 ⁻⁹ – 1000) кг
3.		Весы для взвешивания в движении	$(0,02 - 500 \cdot 10^3)$ кг	ПГ ±(0,1 – 16) %
4.		Машины испытательные и прессы	$(0,01 - 5 \cdot 10^6)$ Н	ПГ ±(0,2 – 2) %

1	2	3	4	5
5.		Измерители скорости транспортных средств в измерительных системах, весовых системах, весах	(0 – 240) км/ч	ПГ ±(0,03 – 5) км/ч
6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Резервуары стальные вертикальные и горизонтальные цилиндрические	(0 – 50 000) м ³	ПГ ±(0,1 – 0,25) %
7.		Измерители скорости воздушного потока	(0,1 – 60) м/с	ПГ ±(0,03 + 0,02V) м/с
8.	Измерения давления, вакуумные измерения	Преобразователи давления, датчики давления	[(-0,1) – 60] МПа	ПГ ±(0,06 -1) %
9.		Манометры, вакуумметры	[(-0,1) – 60] МПа	ПГ ±(0,15 – 4) %
10.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы, сигнализаторы газа, течеискатели	(0 – 100) % об. доли (0 – 660) г/м ³ (0 – 100) % НКПР	ПГ ±(3 – 10) % ПГ ±4 % ПГ ±5 % НКПР
11.		СИ параметров состояния атмосферы и воздуха рабочей зоны. Приборы контроля запыленности воздуха, приборы контроля пылевзрыво безопасности горных выработок, измерители массовой концентрации пыли	(0 – 2000) мг/м ³ (0 – 100) %	ПГ ±(20 – 30) % ПГ ±(10 -20) %
12.	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи сопротивления	[(-196) – 660] °С	ПГ ±(0,1 – 7) °С КД АА; КД А; КД В; КД С
13.		Термоэлектрические преобразователи	[(-200) – 1200] °С	ПГ ±(1,5 – 10) °С КТ 1; КТ 2; КТ 3
14.		Термометры, измерители температуры	[(-80) – 1200] °С	ПГ ±0,05 °С
15.		Калибраторы температуры, термостаты	[(-80) – 1200] °С	ПГ ±0,05 °С

1	2	3	4	5
16.	Измерения времени и частоты	Средства измерений времени: устройства синхронизации (коррекции) времени	формирование (хранение) шкалы времени (0 – 86400) с синхронизация фронта выходного импульса 1 Гц (1PPS)	ПГ $\pm(0,01 - 2)$ с ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-5} - 0,5)$ с
17.		Средства измерений частоты: частотомеры электронносчетные, частотомеры стрелочные показывающие	$(1 \cdot 10^{-3} - 1,05 \cdot 10^{10})$ Гц $(20 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$ ПГ $\pm(0,1 - 4)$ %
18.	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений силы постоянного электрического тока: амперметры аналоговые и цифровые	$(1 \cdot 10^{-6} - 1000)$ А	ПГ $\pm(0,05 - 6)$ %
19.		Средства измерений силы переменного электрического тока: амперметры аналоговые и цифровые	$(1 \cdot 10^{-6} - 1000)$ А $(20 - 1 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ $\pm(0,1 - 6)$ %
20.		Средства измерений электрического напряжения постоянного тока: вольтметры аналоговые и цифровые	$(1 \cdot 10^{-4} - 1000)$ В	ПГ $\pm(0,005 - 4)$ %
21.		Средства измерений электрического напряжения переменного тока: вольтметры аналоговые и цифровые	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000)$ В $(20 - 1 \cdot 10^5)$ Гц	ПГ $\pm(0,01 - 4)$ %
22.		Средства измерений электрического сопротивления	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{14})$ Ом	ПГ $\pm(0,01 - 10)$ %
23.	Средства измерений электрической индуктивности	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ Гн	ПГ $\pm(0,05 - 10)$ %	
24.	Средства измерений электрической емкости	$(10 - 1 \cdot 10^8)$ пФ	ПГ $\pm(0,05 - 10)$ %	

1	2	3	4	5
25.		Средства измерений электрической мощности и коэффициента мощности, включая ваттметры	(0,01 – 6000) ВА (0,01 – 6000) вар (40 – 1000) Гц КМ [(-1) – 1]	ПГ ±(0,1 – 10) %
26.		Счетчики электрической энергии переменного тока	(0 – 480) В (0 – 120) А 50 Гц	ПГ ±(0,1 – 2) %
27.		Измерительные трансформаторы тока	(0,5 – 10000)/1; 5 А 50 Гц	ПГ ±(0,2 – 10) %
28.		Измерительные трансформаторы напряжения	(6000 – 110000):√3/ 100:√3 В 50 Гц	ПГ ±(0,1 – 10) %
			220000:√3/ 100:√3 В 50 Гц	ПГ ±(0,2 – 10) %
29.		Измерительные преобразователи, контроллеры, регуляторы технологические	(0 – 20) мА (0 – 100) мВ (0 – 10) В (0,01 – 5·10 ³) Ом (0,1 – 1·10 ⁶) Гц	ПГ ±(0,03 – 0,5) % ПГ ±(0,03 – 0,5) % ПГ ±(0,03 – 0,5) % ПГ ±(0,03 – 0,5) % ПГ ±(0,05 – 0,1) %
30.			Виброакустические измерения	Средства измерений виброперемещений, виброскорости, виброускорений
31.	Информационно-измерительные системы	Информационно-измерительные системы	В соответствии с областью аккредитации	В соответствии с областью аккредитации
654032, Кемеровская область, г. Новокузнецк, Кузнецкий район, ул. Народная, д.49				
32.	Измерения механических величин	Весы для взвешивания в движении	(0,02 – 500·10 ³) кг	ПГ ±(0,1 – 16) %
33.		Весы неавтоматического действия, устройства весоизмерительные	(1·10 ⁻⁴ – 500·10 ³) кг	ПГ ±(0,5 – 1,5) е ПГ ±(1·10 ⁻⁹ – 1000) кг

1	2	3	4	5
34.		Весы конвейерные	$\geq 1 \cdot 10^2$ кг	ПГ $\pm(1-2)$ %
35.		Датчики весоизмерительные	$(0,001 - 200 \cdot 10^3)$ кг	ПГ $\pm(0,35 - 1,05)$ поверочного интервала
36.		Датчики силоизмерительные	$(10 - 7 \cdot 10^5)$ Н	ПГ $\pm(0,06 - 2)$ %
37.		Динамометры	$(10 - 7 \cdot 10^5)$ Н	ПГ $\pm(0,06 - 2)$ %
38.		Дозаторы весовые автоматические дискретного действия	$(500 - 1 \cdot 10^4)$ кг	ПГ $\pm(0,2 - 4,5)$ %
39.		Машины испытательные и прессы	$(0,05 - 2 \cdot 10^6)$ Н	ПГ $\pm(0,5 - 2)$ %
40.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Анемометры	$(0,1 - 30)$ м/с	ПГ $\pm(0,03 + 0,03V)$ м/с
41.		Измерители скорости воздушного потока	$(0,1 - 30)$ м/с	ПГ $\pm(0,03 + 0,03V)$ м/с
42.		Средства измерений объемного и массового расходов (объема и массы) воды	$(0,02-200)$ м ³ /ч (т/ч) Ду $(10 - 150)$ мм	ПГ $\pm(1 - 5)$ %
43.	Измерения давления, вакуумные измерения	Средства измерений избыточного давления	$[(-0,1) - 60]$ МПа	ПГ $\pm(0,06 - 4)$ %
44.		Средства измерений разности давлений	$(0 - 4)$ кПа $(4 - 40)$ кПа	ПГ $\pm 0,02$ % ПГ $\pm(0,06 - 4,0)$ %
45.		Средства измерений абсолютного давления	$(0,5 - 110)$ кПа	ПГ $\pm 0,04$ кПа
46.	Теплофизические и температурные измерения	Средства измерений температуры контактные	$[(-40) - 1200]$ °С	ПГ $\pm(0,05 - 15)$ °С
47.		Радиационные термометры	$[(-20) - 1700]$ °С	ПГ $\pm(1 - 17)$ °С
48.	Измерения времени и частоты	Частотомеры стрелочные показывающие	$(10-10^3)$ Гц $(10-500)$ В	ПГ $\pm(0,1-4,0)$ %;

1	2	3	4	5
49.	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений силы переменного тока: амперметры аналоговые и цифровые	($5 \cdot 10^{-3}$ -120) А 50 Гц (10^{-3} - 20) А (10^{-4} - 10^4) Гц (20 - 70) А (10 - 400) Гц	ПГ ±(0,1-4,0) % ПГ ±(0,3-4,0) % ПГ ±(2,5-4,0) %
50.		Средства измерений силы постоянного тока: амперметры аналоговые и цифровые	(10^{-6} -20) А (20- 10^2) А	ПГ ±(0,05-4,0) % ПГ ±(0,25-4,0) %
51.		Средства измерений напряжения постоянного тока: вольтметры аналоговые и цифровые	(10^{-6} - 10^3) В	ПГ ±(0,01-4,0) %
52.		Средства измерений напряжения переменного тока: вольтметры аналоговые и цифровые	(10^{-5} - 10^3) В (10^{-5} - 10^5) Гц	ПГ ±(0,1-4,0) %
53.		Средства измерений электрического сопротивления, омметры цифровые	(10^{-3} - 10^5) Ом (10^5 - 10^9) Ом (10^9 - $5 \cdot 10^{12}$) Ом	ПГ ±(0,05-15) % ПГ ±(0,1-15) % ПГ ±(5-15) %
54.		Средства измерений мощности (ваттметры; варметры; измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные)	(0,03-69000) Вт (0,03-69000) кВар КМ [(-1)—1]	ПГ ±(0,1-4,0) %
55.		Контроллеры, программируемые контроллеры, микропроцессорные вычислители, устройства сбора и передачи данных	[(-100)—100] мА ±(10^{-1} - 10^3) В (10^{-3} - 10^3) В (10-500000) Гц (20-30) А (10-10000) Гц (0-100000) Ом (0-999999) имп (0-86400) с (10^{-8} -5) МГц (0,1 - 20) А	ПГ ±(0,05-1,5) % ПГ ±(0,05-1,0) % ПГ ±(0,1-1,5) % ПГ ±(0,1-1,5) % ПГ ±(0,05-15) % ПГ ±0,1 имп ПГ ±(1-5) с ПГ ±(0,05-1,5) % ПГ ±(0,05-1,5) %

1	2	3	4	5
56.	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии переменного тока одно и трехфазные промышленной частоты	(57,7-380) В (0,5-100) А (0,03-69000) Вт (0,03-69000) кВар	ПГ ±(0,1-2,0) %
57.		Трансформаторы напряжения измерительные	(3000-220000) В/ √3/(100/√3) В (6000-35000) В/100В 50 Гц	ПГ ±(0,2-10) %
58.		Трансформаторы тока измерительные, лабораторные трансформаторы тока, датчики тока	(10-10000) А/1 А; 5 А 50 Гц	ПГ ±(0,2-10) %
59.		Аналого-цифровые преобразователи, цифро-аналоговые преобразователи, преобразователи измерительные, регуляторы технологические	[(-100)—100] мА [(-50)—50] В (0-100000) Ом (10 ⁻⁸ -5) МГц (10 ⁻¹ - 10) А (10 ⁻¹ - 10 ³) В	ПГ ±(0,05-1,5) % ПГ ±(0,05-1,5) % ПГ ±(0,05-15) % ПГ ±(0,02-15) % ПГ ±(0,05-1,5) % ПГ ±(0,05 - 1,5) %
60.	Вибро-акустические измерения	Виброметры, виброизмерительные преобразователи, в том числе входящие в состав контрольно-измерительной аппаратуры	(0,4-100) м/с ² (10-5000) Гц (0,064-1592) мм/с (10-1000) Гц (4·10 ⁻⁵ - 25,356)мм (10-500) Гц	ПГ ±(6-20) %
61.	Информационно-измерительные системы	Информационно-измерительные системы	В соответствии с областью аккредитации	В соответствии с областью аккредитации

Директор
ФБУ «Кемеровский ЦСМ»

должность уполномоченного лица _____ по подписи уполномоченного лица

В.В. Гринцев

инициалы, фамилия уполномоченного лица

