УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ
от « 23 » января 2022 г.
№ ПК1-145

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311306

ДОПОЛНЕНИЕ № 1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Ростовской области» (ФБУ «Ростовский ЦСМ»)
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311306

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

344000, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 58/173
344103, г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 265
346513, Ростовская область, г. Шахты, пер. Газетный, 4
347800, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, ул. Алтайская, 16
347690, Ростовская область, г. Сальск, ул. Ворошилова, 103
347366, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. М. Горького, 15а
347900, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Петровская, 81
347927, Ростовская область, г. Таганрог, Поляковское шоссе, 15-к

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ВР

условный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечания
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
344000, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 58/173					
1	Измерения геометрических величин	Меры толщины покрытий	(0,005 – 120,0) мм	СКО (0,4 – 120) мкм ПГ ±1 %	
2		Приборы для поверки квадрантов	(0 – 360)°	ПГ ±3″	
3		Имитаторы потери сечения стальных канатов	(0 – 100) %	ПГ ±1 %	
4		Меры наружных размеров (меры проволочные)	(0 – 60) мкм	ПГ ±3 мкм	
5		Скобы измерительные диаметров колесных пар	(600 – 1250) мм	ПГ ±0,25 мм	
6		Средства измерений неразрушающего контроля Дефектоскопы вихретоковые	(1 – 7) мм	ПГ ±(0,05 – 2,2) мм	
7		Средства измерений неразрушающего контроля Дефектоскопы ультразвуковые	(0 – 8850) мм (0 – 10000) мкс (0 – 120) дБ (0,025 – 25) МГц	ПГ ± (0,035 – 266,5) мм ПГ ± (0,01 – 12,1) мкс ПГ ± (0,2 – 2) дБ ПГ ± (0,001 – 1,5) МГц	
8	Измерения механических величин	Гири модульные	(100 – 500) кг (100 – 2000) кг	КТ F1 КТ F2, M1	
9		Граммометры	(0,5 – 10) гс	ПГ ± (0,1 – 0,5) гс	

10		Измерители эффективности тормозных систем автомобилей	(98 – 102) Н (0 – 9,8) м/с^2	ПГ ±5 % ПГ ±(3 – 4) %	
11		Адгезиметры, пенетрометры грунтовые	(0,02 – 2000) Н (0 – 1000) Н (0 – 70) МПа (0,02 – 100) кг (0 – 12) мм	ПГ ±(0,05 – 20) % ПГ ±(1 – 50) Н ПГ ±(0,5 – 15) % ПГ ±(0,001·N + 0,001), где N – показания адгезиметра в Н ПГ ±(0,01·K+0,01), где K – показания адгезиметра в кгс ПГ ±0,1 мм	
12		Измерители прочности бетона	(1 – 100) кН (1 – 100) МПа (10 – 100) %	ПГ ±(2 – 5) % ПГ ±(8 – 10) % ПГ ±2 %	
13		Тахометры контактные Тахометры бесконтактные	(1 – 60·10^3) об/мин (0,005 – 2) Гц (0,3 – 30·10^4) об/мин	ПГ ±(0,1 – 2) % ПГ ±0,02 % ПГ ±(0,006 – 2) %	
14		Измерители скорости движения транспортных средств, измерители скорости радиолокационные	(240 – 300) км/ч 24,15 ГГц 10525 МГц	ПГ ±(1,0 – 2,5) км/ч ПГ ±0,1 ГГц ПГ ±25 МГц	
15		Системы измерительные и комплексы дистанционного измерения скорости движения транспортных средств	(1 – 300) км/ч 24,15 ГГц	ПГ ±(1 – 5) км/ч ПГ ±0,1 ГГц	
16		Модули преобразователя измерительного скорости, преобразователи измерительные скорости вагонов метро, блоки измерения скорости	(0 – 120) км/ч	ПГ ±(0,5 – 1) км/ч	
17		Измерители скорости и времени распространения ультразвука	(330 – 10000) м/с (10 – 9999) мкс	ПГ ±(15 – 310) м/с ПГ ±(0,2 – 100,1) мкс	
18	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные средств измерений объема и массы	(1000 – 2000) кг (1980 – 2020) дм^3	ПГ ±0,04 % ПГ ±0,05 %	
19		Счетчики и расходомеры газа	(0,01 – 5) м^3/ч (0,04 – 40) м^3/ч	ПГ ±1 % ПГ ±(1,5 – 6,0) %	
20	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры грузопоршневые	(0,04 – 250) МПа (0,7 – 1000) кПа	КТ 0,01; 0,02 КТ 0,008	
21		Манометры абсолютного давления	(0,133 – 13,3) кПа (13,3 – 133,0) кПа (133 – 400) кПа	ПГ ±6,65·10^{-3} кПа ПГ ±13,3·10^{-3} кПа ПГ ±0,01 %	
22		Калибраторы, преобразователи (датчики), задатчики, модули и каналы измерения давления	(0 – 1000) кПа	ПГ ±(0,008 – 0,01) %	
23		Калибраторы, преобразователи (датчики), модули и каналы измерения абсолютного давления	(0 – 1000) кПа (0 – 60) МПа	ПГ ±(0,008 – 0,01) % ПГ ±(0,01 – 1,0) %	
24		Барометры, измерительные каналы барометрического давления	(0,5 – 280) кПа	ПГ ±(0,01 – 5,0) кПа	

25	Теплофизические и температурные измерения	Логометры, милливольтметры Мосты, потенциометры автоматические Измерители–регуляторы температуры	(-270 – (-50)) °С	КТ (0,25 – 2)	
26	Измерения времени и частоты	Генераторы сигналов низкочастотные	$(1\cdot10^{-1} – 1\cdot10^{7})$ Гц $(1\cdot10^{-3} – 195)$ В	ПГ $\pm(2\cdot10^{-3} – 10)$ % ПГ $\pm(0,1 – 25)$ %	
27		Генераторы сигналов сложной, специальной, произвольной формы, генераторы функциональные	$(1\cdot10^{-6} – 500\cdot10^{6})$ Гц $(5\cdot10^{-6} – 80)$ В	ПГ $\pm(1\cdot10^{-6} – 10)$ % ПГ $\pm(1\cdot10^{-8} – 1\cdot10^{-1})$ ПГ $\pm(0,5 – 10)$ %	
28		Частотомеры, частотомеры щитовые, частотомеры переносные, частотомеры вибрационные	(10 – 20000) Гц	КТ (0,02 – 5,0)	
29		Секундомеры электронные	(0 – 99999,9) с	ПГ $\pm(1\cdot10^{-3} – 6,1)$ с	
30	Измерения электрических и магнитных величин	Средства измерений электродвижущей силы и постоянного напряжения (измерение) Вольтметры постоянного тока, измерители нестабильности, делители напряжения, потенциометры постоянного тока, компараторы напряжений	$(1\cdot10^{3} – 1,2\cdot10^{3})$ В	ПГ $\pm(0,002 – 5)$ % КТ (0,00025 – 4)	
31		Средства измерений силы переменного электрического тока (измерение) Амперметры переменного тока	$(1\cdot10^{-6} – 120)$ А $(20 – 1\cdot10^{5})$ Гц	ПГ $\pm(0,02 – 4)$ % КТ (0,1 – 4)	
32		Средства измерений переменного электрического напряжения (измерение) Вольтметры переменного тока, приборы сравнения	$(1\cdot10^{-5} – 1\cdot10^{3})$ В $(10 – 1\cdot10^{6})$ Гц	ПГ $\pm(0,009 – 4)$ % КТ (0,1 – 4)	
33		Средства измерений электрической мощности и коэффициента мощности переменного тока (измерение) Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности, измерители коэффициента мощности	$(4,8\cdot10^{4} – 2\cdot10^{7})$ Вт $(40 – 2\cdot10^{4})$ Гц	ПГ $\pm(0,1 – 5)$ % КТ (0,1 – 4)	
34		Измерители электрического сопротивления, микроомметры, омметры, мосты постоянного тока	$(1\cdot10^{-7} – 2\cdot10^{13})$ Ом	ПГ $\pm(0,0002 – 40)$ % 2 разряд	
35		Средства измерений переменного электрического напряжения (воспроизведение) Калибраторы переменного напряжения, установки поверочные	$(1\cdot10^{-5} – 1\cdot10^{3})$ В $(10 – 1\cdot10^{6})$ Гц	ПГ $\pm(0,01 – 20)$ %	

36		Счетчики электрической энергии постоянного тока с шунтом – 75 ШС – 150 ШС	5 А, 50 А, 100 А, 150 А, 300 А, 500 А, 750 А, 1000 А, 1500 А, 2000 А, 3000 А, 4000 А, 5000 А, 6000 А, 7500 А 300 А, 750 А, 1500 А 100 В, 400 В, 600 В, 800 В, 1500 В, 3000 В	КТ (0,5 – 1,0)	
37		Преобразователи силы переменного тока, преобразователи силы постоянного тока, датчики тока, датчики напряжений	(0,25 – 10000) А/ (20 – 1333) мА (20 – 3000) Гц (0,25 - 10000) А/50 мА (10 – 7500) В/50 мА (45 – 55) Гц (10 – 7500) В/ (20 – 50) мА	ПГ ±(0,5 – 1,0) % ПГ ±(0,7 – 1,0) % ПГ ±(0,7 – 2,0) % ПГ ±(0,7 – 2,0) %	
38		Системы коммерческого учета электрической энергии (АИИС КУЭ)	(0 – 65000) МВт (0 – 50) кА (0 – 750) кВ (47,5 – 52,5) Гц 86400 с	ПГ ±(0,5 – 10) % ПГ ±(1 – 5) с	
39		Установки поверочные универсальные, приборы для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электроэнергии и другие средства измерений аналогичного назначения	U, U1 (3 – 960) В I, I1 (0,005 – 3600) А UDC (0,5 – 1000) В φU, φUI, φU(n), φUI(n) (0 – 360)° P ($1,5\cdot10^{-2}$ – $1,0\cdot10^{7}$) Вт Q ($1,5\cdot10^{-2}$ – $1,0\cdot10^{7}$) вар S ($1,5\cdot10^{-2}$ – $1,0\cdot10^{7}$) ВА Kp (0,1 – 1) f (40 – 70) Гц U(n), I(n) (0 – 576) В U(m), I(m) (0 – 144) В KU(n), KU(n), KU (0 – 49,9) % KI (0 – 49,9) % U1, U0, U2 (0 – 960) В K2U, K0U (0 – 15) % I1, I0, I2 (0 – 100) А φ U1I1, φ U0I0, φ U2I2 (0 – 360)° КДФ (0,2 – 10)	ПГ ±(0,01 – 5) % ПГ ±(0,01 – 5) % ПГ ±(0,01 – 5) % ПГ ±(0,01 – 5)° ПГ ±(0,015 – 5) % ПГ ±(0,03 – 5) % ПГ ±(0,02 – 5) % ПГ ±(0,001 – 0,5) % ПГ ±(0,001 – 1) Гц ПГ ±(0,05 – 5) % ПГ ±(0,1 – 5) % ПГ ±(0,3 – 5) % ПГ ±(1 – 5) % ПГ ±(0,02 – 5) % ПГ ±(0,05 – 5) % ПГ ±(0,02 – 5) % ПГ ±(0,3 – 5)° ПГ ±(5 – 15) %	
40		Устройства и установки проверки средств релейной защиты, устройства испытательные комплексные, установки измерительные для прогрузки первичным током, измерители тока короткого замыкания и другие СИ аналогичного назначения	(0,001 – 6000) В ($1\cdot10^{-5}$ – $3\cdot10^{4}$) А (0,0001 – 99999,9) с (0 – 360)° ($2\cdot10^{1}$ – $2,5\cdot10^{6}$) Гц ($1\cdot10^{1}$ – $2\cdot10^{9}$) Ом (2,2 – 107) нФ (0,2 – 2) мГн	ПГ ±(0,4 – 62) % ПГ ±(0,4 – 15) % ПГ ±(0,000001 – 100) с ПГ ±(0,08 – 1,5) % ПГ ±(0,00009 – 2,4) Гц ПГ ±(1 – 5) % ПГ ±2 % ПГ ±5 %	
41		Нагрузки электронные	(0,1 – 600) В (0,05 – 480) А (0,03 – 9999,99) Ом (30 – 3600) Вт	ПГ ±(0,04 – 25) % ПГ ±(0,08 – 56) % ПГ ±(0,3 – 60) % ПГ ±(0,2 – 5,5) %	

42		Средства измерений тангенса угла диэлектрических потерь, мосты переменного тока	tgδ (0,00001 – 99,999) $(1\cdot10^{-12} – 5\cdot10^{-4})$ Ф (0 – 10000) В (48 – 52) Гц $(2\cdot10^{-6} – 5)$ А (-180 – 180)° $(1,5\cdot10^{5} – 1\cdot10^{12})$ Ом	ПГ ±(0,0001 – 0,05) ПГ ±(0,01 – 5) % ПГ ±(0,3 – 3,0) % ПГ ±(0,02 – 0,1) Гц ПГ ±(0,3 – 0,5) % ПГ ±(0,006 – 4,5)° ПГ ±(2,5 – 5) %	
43		Клещи токоизмерительные	(0,1 – 2500) А (0,1 – 3000) А $(10 – 1\cdot10^{3})$ Гц	ПГ ±(1,5 – 5) % КТ (1,5 – 5) ПГ ±(2,5 – 5) % КТ (2,5 – 5)	
44	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Осциллографы электронно-лучевые, универсальные, цифровые, запоминающие, осциллографы-мультиметры	$(1\cdot10^{-5} – 1250)$ В (0 – 2000) МГц	ПГ ±(0,5 – 10) %	
45		Антенны измерительные, магнитные, рамочные ферритовые	(15 – 130) дБ отн. ($м^{-1}$) 5 Гц – 30 МГц	ПГ ±(1,5 – 2) дБ	
46		Антенны измерительные, электрические , дипольные, биконические, логопериодические	(10 – 102) дБ отн. ($м^{-1}$) 5 Гц – 1000 МГц	ПГ ±(1,5 – 2) дБ	
47	Измерения акустических величин	Шумомеры, анализаторы спектра	(18 – 151) дБ (1 – 20000) Гц	ПГ ±(0,5 – 1,0) дБ	
48		Шумомеры, виброметры, анализаторы спектра	(22 – 168) дБ (1,6 – 40000) Гц (33 – 204) дБ относительно $1\cdot10^{-6}$ м/с^2 (0,5 – 10000) Гц	ПГ ±0,7 дБ ПГ ±(0,3 – 0,5) дБ	
49		Шумомеры	(20 - 30) дБ (10 - 20) Гц	ПГ ±(0,5 - 1,5) дБ	
50		Анализаторы шума и вибрации	(20 – 150) дБ (1,6 – 40000) Гц (70 – 170) дБ относительно $1\cdot10^{-6}$ м/с^2 (0,8 – 1250) Гц	ПГ ±0,7 дБ ПГ ± 0,5 дБ	
51	Оптико-физические измерения	Аттенюаторы оптические	(60 – 80) дБ (500 – 1700) нм	ПГ ±0,4 дБ	
52	Средства измерений медицинского назначения	Комплексы суточного мониторирования ЭКГ, АД, SpO_2 РЕО	(0,03 – 20,0) мВ ЧСС(30 – 350) мин$^{-1}$ ЧП (5 – 240) мин$^{-1}$ (15 – 300) мм рт.ст. SpO_2 (60 – 100) % постоянная составляющая импеданса (0,1 – 2) кОм переменная составляющая импеданса (0,05 – 3) Ом	ПГ ±20 мкВ; ПГ ±5 % ПГ ±1 мин$^{-1}$; ПГ ±5 % ПГ ±1 мин$^{-1}$; ПГ ±2 % ПГ ±1 мм рт.ст. ПГ ±2 % ПГ ±5 % ПГ ±15 %	
344103, г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 265					
53	Измерения геометрических величин	Шаблоны путевые	(1505 – 1560) мм	ПГ ±(0,3 – 1,0) мм	
54	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры и счетчики жидкости Promas X	(0,01 – 2200) м³/ч (т/ч) (0,005 – 5000) м³/ч (8,2 – 4100) м³/ч	ПГ ±(0,1 – 0,5) % ПГ ±(0,5 – 5,0) % ПГ ±(0,05 – 0,1) %	

Филиал №1 ФБУ «Ростовский ЦСМ» в г. Шахты					
346513, Ростовская область, г. Шахты, пер. Газетный, 4					
55	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические (термопары)	(-50 – 1200) °С	КД 1, 2, 3	
56	Измерения электрических и магнитных величин	Измерительные преобразователи	(0 – 20000) Гц (-20 – 20) мА	ПГ ±0,1 % ПГ ±0,05 %	
Филиал № 2 ФБУ «Ростовский ЦСМ» в г. Каменск-Шахтинский					
347800, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, ул. Алтайская, 16					
57	Измерения давления, вакуумные измерения	Сфигмоманометры неинвазивные механические, измерители артериального давления и частоты пульса	(0 – 300) мм рт.ст. (30 – 200) мин$^{-1}$	ПГ ±3 мм рт.ст. ПГ ±5 %	
Волгодонский филиал ФБУ «Ростовский ЦСМ»					
347366, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. М. Горького, 15а					
58	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные рабочие	(-40 – 300) °С	ПГ ±(0,1 – 5) °С	
59		Термометры показывающие	(-40 – 300) °С	ПГ ±(1,0 – 15) °С	
60	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления, омметры, микроомметры	($1\cdot10^{-6}$ – $1\cdot10^{-3}$) Ом ($1\cdot10^{-3}$ – $1\cdot10^{9}$) Ом ($1\cdot10^{9}$ – $1\cdot10^{12}$) Ом	ПГ ±(0,2 – 100) % ПГ ±(0,04 – 15) % ПГ ±(0,5 – 15) %	
Таганрогский филиал ФБУ «Ростовский ЦСМ»					
347900, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Петровская, 81					
61	Измерения времени и частоты	Секундомеры электронные	($5\cdot10^{-6}$ – 999999) с	ПГ ±($2\cdot10^{-8}$ – $1\cdot10^{2}$) с	
62		Генераторы сигналов низкочастотные измерительные	($1\cdot10^{-1}$ – $1\cdot10^{7}$) Гц ($1\cdot10^{-3}$ – 150) В	ПГ ±($2\cdot10^{-3}$ – 10) % ПГ ±(0,1 – 25) %	
347927, Ростовская область, г. Таганрог, Поляковское шоссе, 15-к					
63	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии высоковольтные трехфазные многофункциональные	(0,025 – 300) А (57,7 – 10000) В (0 – 70) В·А (42,5 – 65) Гц	активная КТ (0,5S – 2) реактивная КТ (1 – 2)	
64		Счетчики электрической энергии статические (электронные) одно- и трехфазные	(1 – 300) В ($1\cdot10^{-3}$ – 120) А (0 – 1500) В·А (45 – 65) Гц	счетчики активной энергии: КТ 0,2S; КТ 0,5S; КТ 1; КТ 2 счетчики реактивной энергии: КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	

Генеральный директор
ФБУ «Ростовский ЦСМ» А.В. Красавин