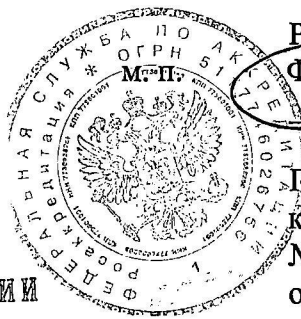




Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись

инициалы, фамилия
Д.А. МАКАРЕНКО

3 КЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ

Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.311693
от «22» июня 2016 г.
на 5 листах, лист 1

27 06 19

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

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

432002, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Урицкого, д. 13
адрес места осуществления деятельности

432071, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Крымова, д. 10 а
адрес места осуществления деятельности

433310, Ульяновская область, Ульяновский район, р. п. Ишеевка, ул. Строителей, д. 1
адрес места 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
432002, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Урицкого, д. 13				
432071, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Крымова, д. 10 а				
1	Измерения геометрических величин	1.1 Инструмент измерительный универсальный	(0 – 2000) мм	ПГ ± (0,1 – 150,0) мкм
		1.2 Инструмент индикаторный, головки измерительные	(0 – 100) мм	ПГ ± (0,06 – 100,0) мкм
		1.3 Машины измерительные, установки измерительные	(0 – 2000) мм	ПГ ± (0,1 – 150,0) мкм
		1.4 Ленты, рулетки, линейки измерительные	(0 – 30) м	ПГ ± (0,1 – 5,0) мм
		1.5 Ленты, рулетки измерительные	(30 – 100) м	ПГ ± (4,5 – 15) мм
		1.6 Угломеры, угольники	(0 – 360) ° (60 – 630) мм	ПГ ± (2 – 10) ' ПГ ± (2,5 – 40,0) мкм
		1.7 Средства измерений параметров шероховатости	Rz (0,12 – 150) мкм Rmax (0,12 – 150) мкм Ra (0,02 – 50) мкм	ПГ ± (3 – 17) %

1	2	3	4	5
2	Измерения механических величин	2.1 Весы неавтоматического действия	(0,001 – 10000) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) е
3	Измерения параметров потока расхода, уровня, объема веществ	3.1 Преобразователи расхода, расходомеры и счетчики жидкости (объемные)	(0,02 – 100) м ³ /ч (проливной метод)	ПГ ± (0,5 – 5,0) %
			(360 – 150000) м ³ /ч (имитационный метод)	ПГ ± (0,5 – 5,0) %
		3.2 Расходомеры и счетчики газа (объемные)	(0,025 – 1600) м ³ /ч	ПГ ± (1,0 – 5,0) %
		3.3 Тепловычислители	(0 – 20) мА (40 – 2000) Ом (10 ⁻⁴ – 10 ⁴) Гц	ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,03 °С ПГ ± 0,01 %
		3.4 Теплосчетчики	(0 – 10 ⁹) ГДж (0,015 – 100) м ³ /ч (0 – 200) °С (0 – 2,5) МПа	КТ 1; 2; 3
		3.5 Резервуары стальные вертикальные Цилиндрические: - геометрический метод	(100 – 3000) м ³ 4000 м ³ (5000 – 50000) м ³ (50000 – 100000) м ³ (100 – 10000) м ³	ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,2 %
		- объемный метод		
		3.6 Резервуары стальные горизонтальные Цилиндрические: - геометрический метод	(3 – 200) м ³	ПГ ± 0,25 %
		- объемный метод	(3 – 200) м ³	ПГ ± 0,25 %
		3.7 Резервуары стальные вертикальные Цилиндрические с теплоизолированной стенкой: - объемный метод	(100 – 10000) м ³	ПГ ± 0,2 %
		3.8 Цистерны автомобильные	До 3 м ³ (3 – 5) м ³ (5 – 10) м ³ Свыше 10 м ³	ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,2 %
4	Измерений давления и вакуумные измерения	4.1 Вакуумметры, тягомеры, преобразователи давления измерительные	ВПИ [(-0,1) – (-0,06)] МПа ВПИ 1 МПа	ПГ ± (0,05 – 4) %

1	2	3	4	5
		4.2 Манометры, мановакуумметры, перепадамеры, тягонапорометры, напорометры, преобразователи и датчики давления и разности давления измерительные, калибраторы давления	ВПИ от 0,02 кПа до 60,0 МПа	ПГ $\pm (0,05 - 4) \%$
		4.3 Средства измерения абсолютного давления (манометры)	(2,7 – 400) кПа	ПГ $\pm (6,7 - 40,0) \text{ Па}$
		4.4 Средства измерения медицинского назначения для измерения артериального давления (тонометры)	(0 – 300) мм рт. ст.	ПГ $\pm (1,0 - 3,0) \text{ мм рт. ст.}$
		4.5 Средства измерения частоты, частотомеры, измерители частоты промышленной сети	(0 – 2,5) ГГц	ПГ $\pm 10^{-8} \text{ Гц}$
5	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	5.1 Газоанализаторы окиси углерода в воздухе	(0 – 150) мг/м ³ (0 – 100) %	ПГ $\pm 25 \%$ ПГ $\pm (1 - 20) \%$ СКО 10 %
		5.2 Газоанализаторы метана в воздухе или суммы предельных углеводородов или горючих газов по метану (CH ₄)	(0 – 50) % НКПР	ПГ $\pm 5 \%$ НКПР
		5.3 Газоанализаторы метана и окиси углерода в воздухе	(0 – 50) % НКПР (0 – 150) мг/м ³	ПГ $\pm 5 \%$ НКПР ПГ $\pm 25 \%$
		5.4 Газоанализаторы аммиака в воздухе	(0 – 2000) мг/м ³	ПГО $\pm (15 - 25) \%$
		5.5 Газоанализаторы хлора в воздухе	(0 – 30) мг/м ³	ПГО $\pm (15 - 25) \%$
6	Измерения температурных и теплофизических величин	6.1 Термометры и термопреобразователи, в том числе термометры медицинские	[(-50) – 1200] °C	ПГ $\pm (0,05 - 1,0) ^\circ\text{C}$
		6.2 Измерители температуры. Вторичные приборы теплового контроля	[(-30) – 300] °C [(-50) – 3000] °C	ПГ $\pm 0,25 ^\circ\text{C}$ КТ (0,10 – 0,25)
7	Измерения времени и частоты	7.1 Измерители частоты, частотомеры, измерители частоты промышленной сети	(0 – 2,5) ГГц	ПГ $\pm 10^{-8} \text{ Гц}$

1	2	3	4	5
8	Измерения электрических и магнитных величин	8.1 Счетчики электрической энергии статические (электронные) однофазные и трехфазные	(0,025 – 10) А (15 – 380) В 50 Гц	КТ (0,2 – 2,0) КТ 0,2S КТ 0,5S
		8.2 Средства измерений электрической энергии переменного тока однофазные и трехфазные. Счетчики электрической энергии статические (электронные) однофазные и трехфазные. Счетчики электрической энергии индукционные однофазные и трехфазные	(0,025 – 120) А (15 – 380) В 50 Гц	КТ (0,2 – 2,0) КТ 0,2S КТ 0,5S КТ 1,0; 2,0
		8.3 Средства измерений электрической энергии и мощности постоянного и переменного тока	(0,025 – 120) А (15 – 380) В (40 – 20000) Гц (0,001 – 6000) Вт	КТ (0,2 – 2,0)
		8.4 Системы автоматизированные коммерческого учета электрической энергии (АИИС КУЭ)	100 В – 500 кВ (5 – 5000) А	ПГ ± (0,1 – 2,0) % ПГ ± 2 единицы младшего разряда ПГ ± 5 с в сутки
		8.5 Трансформаторы тока	(0,5 – 300)/1; 5 А 50 Гц	КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1,0; 3,0; 5,0; 10,0
		8.6 Трансформаторы тока	(300 – 5000)/1; 5 А 50 Гц	КТ 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1,0; 3,0; 5,0; 10,0
9	Информационно-измерительные системы, измерительные комплексы и компоненты к ним	9.1 Системы информационно-измерительные типа ИС-1, ИС-2, системы контроля, диагностирования, распознавания образов, а также автоматические системы управления технологическими		

1	2	3	4	5
		процессами, подсистемы измерительные, элементы систем, измерительные каналы Электрическая энергия	(0 – 10 ⁷) кВт (0 – 100) мА (0 – 380) В (0 – 4000) Ом (0 – 1·10 ⁶) Гц	ПГ ± (0,05 – 2,0) % ПГ ± (0,05 – 1,0) % ПГ ± (0,1 – 2,0) % ПГ ± (0,25 – 1) % ПГ ± (0,03 – 1) %
		Тепловая энергия	(1·10 ⁻³ – 20) МВт (1·10 ⁻⁴ – 1·10 ⁷) ГДж	ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± (0,1 – 5,0) %
		Расход жидкости и газа	(0 – 2,5 · 10 ⁶) м ³ /ч (0,05 – 4000) м ³ /ч	ПГ ± (0,25 – 2,0) % ПГ ± (0,25 – 1,5) %
		Массовый расход жидкости и газа	(0 – 5·10 ⁶) кг/ч	ПГ ± (0,25 – 5,0) %
		Давление	[(-0,1) – 60] МПа	ПГ ± (0,25 – 2,0) %
		Перепада давления	(0 – 0,25) МПа	ПГ ± (0,5 – 2,5) %
		Температура	[(-50) – 450] °С	ПГ ± (0,1 – 5,0) °С
		Уровень	(0 – 40) м	ПГ ± (1 – 300) мм
		Компонентный состав	(0 – 100) %	ПГ ± (0,05 – 1,0) %
		Водородный показатель	(1 – 14) pH	ПГ ± (0,05 – 1) pH
		Количество импульсов	(0 – 9999999) имп.	ПГ ± 1 имп. на 10000
433310, Ульяновская область, Ульяновский район, р. п. Ишеевка, ул. Строителей, д. 1				
10	Измерения параметров потока расхода, уровня, объёма веществ	10.1 Преобразователи расхода, расходомеры и счетчики жидкости (объемные)	(0,04 – 360) м ³ /ч (проливной метод)	ПГ ± (1 – 5) %

И.о. директора
ФБУ «Ульяновский ЦСМ»
должность уполномоченного лица



Д.В. Злотов
инициалы, фамилия уполномоченного лица

едуч-
[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Пролито, пронумеровано,
окреплено печатью
5 листа (ов)

Удостоверение
аккредитации
Российской Федерации
ОПРН 511746026156