



Руководитель (Заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
Литвак А.Г.

Приложение
к аттестату аккредитации

№ _____
от « _____ » _____ 2016 г.
на 4 листах, лист 1

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

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
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 Угломеры, угольники	(0 – 360) ° (60 – 630) мм	ПГ ± (2 – 10) ' ПГ ± (2,5 – 40,0) мкм
		1.6 Средства измерений параметров шероховатости	Rz (0,12 – 150) мкм Rmax (0,12 – 150) мкм Ra (0,02 – 50) мкм	ПГ ± (3 – 17) %
2	Измерения механических величин	Весы неавтоматического действия	(0,001 – 10000) кг	ПГ ± (0,5 – 3,0) е

1	2	3	4	5
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
4	Измерения давления и вакуумные измерения	4.1 Вакуумметры, тягомеры, преобразователи давления измерительные	ВПИ [(-0,1) – (-0,06)] МПа ВПИ 1 МПа	ПГ ± (0,05 – 4) %
		4.2 Манометры, мановакуумметры, перепадомеры, тягонапорометры, напорометры, преобразователи и датчики давления и разности давления измерительные, калибраторы давления	ВПИ от 0,02 кПа до 60,0 МПа	ПГ ± (0,05 – 4) %
		4.3 Средства измерения абсолютного давления (манометры)	(2,7 – 400) кПа	ПГ ± (6,7 – 40,0) Па
		4.4 Средства измерения медицинского назначения для измерения артериального давления (тонометры)	(0 – 300) мм рт. ст.	ПГ ± (1,0 – 3,0) мм рт. ст.
		5	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	5.1 Газоанализаторы окиси углерода в воздухе
5.2 Газоанализаторы метана в воздухе или суммы предельных углеводородов или горючих газов по метану (СН ₄)	(0 – 50) % НКПР			ПГ ± 5 % НКПР
5.3 Газоанализаторы метана и окиси углерода в воздухе	(0 – 50) % НКПР (0 – 150) мг/м ³			ПГ ± 5 % НКПР ПГ ± 25 %
5.4 Газоанализаторы аммиака в воздухе	(0 – 2000) мг/м ³			ПГО ± (15 – 25) %

1	2	3	4	5
		5.5 Газоанализаторы хлора в воздухе	(0 – 30) мг/м ³	ПГО ± (15 – 25) %
6	Измерения температурных и тепло-физических величин	6.1 Термометры и термопреобразователи, в том числе термометры медицинские	[(-50) – 1200] °С	ПГ ± (0,05 – 1,0) °С
		6.2 Измерители температуры. Вторичные приборы теплового контроля	[(-30) – 300] °С [(-50) – 3000] °С	ПГ ± 0,25 °С КТ (0,10 – 0,25)
7	Измерения электрических и магнитных величин	7.1 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
		7.2 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
		7.3 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)
		7.4 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	Информационно-измерительные системы, измерительные комплексы и компоненты к ним	Системы информационно-измерительные типа ИС-1, ИС-2, системы контроля, диагностирования, распознавания образов, а также автоматические системы управления технологическими процессами, подсистемы измерительные, элементы систем, измерительные каналы Электрическая энергия	(0 – 10 ⁷) кВт (0 – 100) мА (0 – 380) В	ПГ ± (0,05 – 2,0) % ПГ ± (0,05 – 1,0) % ПГ ± (0,1 – 2,0) %

1	2	3	4	5
			(0 – 4000) Ом (0 – $1 \cdot 10^6$) Гц	ПГ ± (0,25 – 1,0) % ПГ ± (0,03 – 1,0) %
		Тепловая энергия	($1 \cdot 10^{-3}$ – 20) МВт ($1 \cdot 10^{-4}$ – $1 \cdot 10^7$) ГДж	ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± (0,1 – 5,0) %
		Расход жидкости и газа	(0 – $2,5 \cdot 10^6$) 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 – $5 \cdot 10^6$) кг/ч	ПГ ± (0,25 – 5,0) %
		Давление	[(-0,1) – 60] МПа	ПГ ± (0,25 – 2,0) %
		Перепад 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) рН	ПГ ± (0,05 – 1,0) рН
		Количество импульсов	(0 – 9999999) имп.	ПГ ± 1 имп. на 10000

Директор

ФБУ «Ульяновский ЦСМ»

должность уполномоченного лица



В.В. Марусин

инициалы, фамилия уполномоченного лица



Прошнуровано, пронумеровано, скреплено
печатью на 4 листах
22/09/2018



Р.Н. Белянин

Эксперт по аккредитации:

(подпись)

Р.Н. Белянин
(инициалы, фамилия)

Технические эксперты:

(подпись)

О.Е. Хапугин
(инициалы, фамилия)

(подпись)

М.Е. Швецова
(инициалы, фамилия)

(подпись)

В.И. Кудинов
(инициалы, фамилия)