

3 КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИЯ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ДМИТРАК А.Г.

подпись

инициалы, фамилия

12 СЕН 2018

Приложение
к аттестату аккредитации

№ _____
от « _____ » _____ 20 ____ г.
на 4 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «Измерительные системы»
(ООО «Измерительные системы»)

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

420030, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Жуковка, д. 14

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ДДС

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема вещества. Измерительные системы массового и объемного расхода газа. Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода газа, ультразвуковые расходомеры-счетчики.	(0,015 – 2500) м ³ /ч	ПГ ± (0,9 – 5) %	Имитационный метод
		(0,015 – 435732) м ³ /ч	ПГ ± (0,35 – 5) %	
2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема вещества. Комплексы (объема) жидкости, газа и пара. Системы измерений количества жидкости, газа и пара.	(0,02 – 11111,10) Ом	ПГ ± (0,1 – 5) %	
		(0 – 25) мА	ПГ ± (0,02 – 5) %	
		[(-10) – 100] мВ	ПГ ± (0,05 – 5) %	
		(0 – 12) В	ПГ ± (0,05 – 5) %	
		(0,1 – 50000) Гц	ПГ ± (0,01 – 10) %	
		(0 – 9999999) имп.	ПГ ± (0 – 10) имп.	
(1 – 1 · 10 ⁶) с	ПГ ± (1 · 10 ⁻³ – 10) с			
	жидкость (0,02 – 180) м ³ /ч газ (пар) (0,015 – 435732) м ³ /ч		ПГ ± (0,9 – 12) %	
			ПГ ± (0,9 – 12) %	
			ПГ ± (0,05 – 4) %	
		[(-0,1) – 40] МПа		

		(50 – 250) °С	ПГ ± (0,1 – 5)°С ПГ выч. ± (0,01 – 0,10)%	
3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема вещества. Расходомеры, расходомеры-счетчики, счетчики жидкости объемные, преобразователи расхода жидкости .	(0,02 – 180)м ³ /ч	ПГ ± (0,9 – 5)%	
4.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема вещества. Тепловычислители, вычислители количества теплоты, теплосчетчики	(1·10 ⁻⁴ – 1·10 ⁹)ГДж (0,02 – 11111,10) Ом (0 – 25) мА [(-10) – 100] мВ (0 – 12) В (0,1 – 50000) Гц (0 – 9999999) имп. (1-1·10 ⁶) с жидкость (0,1 – 180) м ³ /ч газ (пар) (0,016 – 2500) м ³ /ч [(-0,1) – 40] МПа [(-50) – 250] °С	КТ (0,5 – 2,5) ПГ ± (0,1 – 5) % ПГ ± (0,02 – 5) % ПГ ± (0,05 – 5) % ПГ ± (0,05 – 5) % ПГ ± (0,01 – 10) % ПГ ± (0 – 10) имп. ПГ ± (1·10 ⁻³ – 10) с ПГ ± (0,9 – 12) % ПГ ± (0,9 – 12) % ПГ ± (0,05 – 4) % ПГ ± (0,1 – 5) °С ПГ выч. ± (0,01 – 0,10) %	
5.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема вещества. Мерники металлические эталонные	(2 – 5000) дм ³	2 разряд	
6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема вещества. Мерники металлические технические	(2 – 10000) дм ³	1 КТ; 2 КТ	
7.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема вещества. Колонки топливораздаточные	(40 – 100) л/мин	ПГ ± (0,25 – 1) %	
8.	Измерения давления, вакуумные измерения. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи (датчики) давления измерительные, калибраторы давления, манометры цифровые, кислородные манометры	[(-1) – 400] кгс/см ²	ПГ ± (0,05 – 4) %	
9.	Измерения давления, вакуумные измерения. Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры	[(-140) – 140] кПа	ПГ ± (0,05 – 4) %	

10.	Измерения физико-химического состава свойств веществ. Гигрометры психрометрические типа ВИТ	(20 – 93) % (0 – 40) °С	ПГ ± (5 – 7) % ПГ ± 0,2 °С	
11.	Измерения физико-химического состава свойств веществ. Газоанализаторы, газосигнализаторы, анализаторы газа	(0 – 100,0) % НКПР (0 – 100,0) % об	ПГ ± (1 – 10) %	
12.	Измерения физико-химического состава свойств веществ. Хроматографы газовые	(0 – 99,99) %	СКО по площадям пиков (1 – 10) % СКО по времени удерживания (1 – 2,5) % СКО по высотам пиков (1 – 10) % ПГ ± (0,01 – 15) %	
13.	Теплофизические и температурные измерения. Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления	[(-50) – 250] °С	КД А; В; С; 3 разряд	
14.	Теплофизические и температурные измерения. Преобразователи термоэлектрические	[(-50) – 250] °С	КД 1; КД 2; КД 3	
15.	Теплофизические и температурные измерения. Датчики температуры	[(-50) – 250] °С	ПГ ± (0,06 – 25) °С	
16.	Теплофизические и температурные измерения. Преобразователи измерительные	[(-200) – 850] °С [(-10) – 100] мВ (0 – 2000) Ом	ПГ ± 0,02 %	
17.	Теплофизические и температурные измерения. Термометры биметаллические, термометры манометрические	[(-50) – 250] °С	ПГ ± (0,2 – 1,5) °С	
18.	Теплофизические и температурные измерения. Термометры стеклянные	[(-50) – 250] °С [(-30) – 250] °С	ПГ ± (0,04 – 3) °С 3 разряд	
19.	Теплофизические и температурные измерения. Термометры ртутные низкотемпературные	(243 – 273) К	ПГ ± (0,3 – 1) К	
20.	Теплофизические и температурные измерения. Калибраторы температуры, термостаты	(73,15 – 723,15) К	ПГ ± (0,1 – 5) К стабильность 0,02 К	

21.	Измерения времени и частоты. Секундомеры-измерители электронные временных параметров реле и выключателей	(0,0002 – 999999) с	ПГ ± (0,1 – 200) с	
22.	Измерения времени и частоты. Счетчики импульсов	0,1 Гц – 3 МГц	ПГ ± (0,0001 – 10) %	
23.	Измерения электротехнических и магнитных величин. Контроллеры, контроллеры измерительные, комплексы измерительно-вычислительные, вычислители, тепловычислители, корректоры (объема) жидкости, газа и пара	(0 – 25) мА (0 – 5) В (0 – 10000) Гц	ПГ ± (0,02 – 4) % ПГ ± (0,005 – 5) % ПГ ± (0,001 – 5) %	
24.	Измерения электротехнических и магнитных величин. Преобразователи измерительные, барьеры искрозащиты, модули ввода – вывода	(0 – 25) мА (0 – 5) В (0 – 10000) Гц	ПГ ± (0,02 – 4) % ПГ ± (0,005 – 5) % ПГ ± (0,001 – 5) %	
25.	Механические измерения. Весы неавтоматического действия	2 г – 5000 кг	КТ средний (III)	
26.	Механические измерения. Динамометры общего назначения	(0,01 – 200) кгс (0,01 – 200) кгс	КТ 1; КТ 2 3 разряд	



Директор
ООО «Измерительные системы»

Р.Р. Фаляхов

Эксперт по аккредитации

В.А. Волков