

Заместитель руководителя
Федеральной службы по аккредитации



М.А. Якутова

подпись

инициалы, фамилия

Приложение
к аттестату аккредитации

№ РА.РУ.311.35.9

от «6» октябре 20 15 г.

на 4 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью

«Независимое Метрологическое Обеспечение Потребителя»

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

420102, Республика Татарстан, г.Казань, ул. Серова, д. 51/11

Республика Татарстан, Высокогорский район, ст. Киндери, ул. Лесная, 1

420073, Республика Татарстан, г.Казань, ул. А. Кутуя, д. 41

610046, Кировская область, г.Киров, ул.2-й Кирпичный переулок, д. 2а

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
420102, Республика Татарстан, г.Казань, ул. Серова, д. 51/11				
Измерения параметров потока, расхода, уровня и объема веществ				
1	- Ультразвуковые расходомеры-счетчики жидкости - ультразвуковые расходомеры-счетчики газа - ультразвуковые расходомеры-счетчики пара (имитационный метод)	$(2 \cdot 10^{-2} - 1,5 \cdot 10^6) \text{ м}^3/\text{ч}$ (т/ч) $(2 \cdot 10^{-2} - 1,5 \cdot 10^6) \text{ м}^3/\text{ч}$ (т/ч) $(0,14 - 206889) \text{ м}^3/\text{ч}$	ПГ $\pm(0,45 - 5)\%$ ПГ $\pm(0,75 - 5)\%$ ПГ $\pm 2\%$	
2	Информационно-измерительные системы, вычислители тепла, расхода жидкости, газа и пара (в т.ч. корректоры газа, тепловычислители), измерительные каналы	(0 - 100) мА (0 - 10) А (0 - $1 \cdot 10^6$) Ом (0 - 10) В 0,028 Гц до 11 кГц [(-0,1) - 0,0] МПа (0 - 60) МПа (60 - 140) МПа (1 - $1 \cdot 10^6$) сек (0 - 99999) имп	ПГ $\pm(0,02 - 5)\%$ ПГ $\pm(0,05 - 5)\%$ ПГ $\pm(0,05 - 5)\%$ ПГ $\pm(0,005 - 5)\%$ ПГ $\pm(0,1 - 10)\%$ ПГ $\pm(0,05 - 4)\%$ ПГ $\pm(0,04 - 4)\%$ ПГ $\pm(0,1 - 4)\%$ ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-3} - 10)$ сек ПГ $\pm(1 - 5)$ имп	

1	2	3	4	5
3	Контроллеры, измерительные комплексы	(0 – 100) мА (0 – 10) А (0 – 1·10 ⁶) Ом (0 – 10) В 0,028 Гц до 11 кГц [(-0,1) – 0,0] МПа (0 – 60) МПа (60 – 140) МПа (1 – 1·10 ⁶) сек (0 – 99999) имп	ПГ ±(0,02 – 5)% ПГ ±(0,05 – 5)% ПГ ±(0,05 – 5)% ПГ ±(0,005 – 5)% ПГ ±(0,1 – 10) % ПГ ±(0,05 – 4)% ПГ ±(0,04 – 4)% ПГ ±(0,1 – 4)% ПГ ±(1·10 ⁻³ – 10) сек ПГ ±(1 – 5)имп	
Измерения давления, вакуумные измерения				
4	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, дифманометры	[(-0,1) – 0,0] МПа (0 – 60) МПа (60 – 140) МПа	ПГ ±(0,05 – 4)% ПГ ±(0,04 – 4)% ПГ ±(0,1 – 4)%	
5	Преобразователи (датчики) давления, разности давления	[(-0,1) – 0,0] МПа (0 – 60) МПа (60 – 140) МПа	ПГ ±(0,05 – 4)% ПГ ±(0,04 – 4)% ПГ ±(0,1 – 4)%	
6	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры	[(-140) – 140] кПа	ПГ ±(0,05 – 4)%	
7	Калибраторы давления	[(-0,1) – 0,0] МПа (0 – 60) МПа (60 – 140) МПа	ПГ ±(0,05 – 2)% ПГ ±(0,04 – 2)% ПГ ±(0,1 – 2)%	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
8	Гигрометры психрометрические типа ВИТ	(20 – 93) % (0 – 40)°С	ПГ ±(5-7)% ПГ ±0,2°С	
9	Газоанализаторы, сигнализаторы: окиси углерода (СО) метанола (СН ₃ ОН) пропана (С ₃ Н ₈) метана (СН ₄) водорода (Н ₂) кислорода (О ₂) хлористого водорода (НСl) в воздухе; двуокиси углерода (СО ₂) окиси азота (NO) двуокиси азота (NO ₂) окиси углерода (СО) метанола (СН ₃ ОН) пропана (С ₃ Н ₈) метана (СН ₄) водорода (Н ₂) кислорода (О ₂) в азоте	(0-840)г/м ³ ; (0-100)% (0-50)% (0-50)% (0-630)г/м ³ ; (0-100)% (0-100)% (0-30)% (0-10000) ppm (0-2000)г/м ³ ; (0-100)% (0-1250)г/м ³ ; (0-100)% (0-5000) мг/м ³ (0-840)г/м ³ ; (0-100)% (0-50)% (0-50)% (0-630)г/м ³ ; (0-100)% (0-100)% (0-30)%	ПГ ±(1-25)% ПГ ±(1-20)% ПГ ±(1-25)% ПГ ±(0,2-25)% ПГ ±(1-5)% ПГО ±(2-10)% ПГ ±25% ППП ±(1-10)% ПГО ±(1-10)% ПГО ±(2-25)% ПГ ±(1-25)% ПГ ±(1-20)% ПГ ±(1-25)% ПГ ±(0,2-25)% ПГ ±(1-5)% ПГО ±(2-10)%	

1	2	3	4	5
10	Хроматографы газовые, жидкостные	(0,0 – 99,9)%	СКО: по высоте пиков (1 – 10) % по времени удержания (0,3 – 2,5) %	
Теплофизические и температурные измерения				
11	Термометры и термопреобразователи	(193 – 923) К	ПГ ±(0,05 – 25)К	
12	Термостаты, калибраторы температуры	(77 – 933) К	стабильность ±0,01 К ПГ ±(0,1 – 5) К	
Измерения времени и частоты				
13	Секундомеры	(1·10 ⁻³ – 1·10 ⁴) сек	ПГ ±(1·10 ⁻³ – 10) сек	
Измерения электрических и магнитных величин				
14	Мультиметры и калибраторы электрических сигналов	Постоянного тока (0 – 100) мА (0 – 10) А (0 – 1·10 ⁶) Ом Постоянного напряжения (0 – 10) В (11-110) В	ПГ ±(0,02 – 5)% ПГ ±(0,05 – 5)% ПГ ±(0,05 – 5)% ПГ ±(0,005 – 5)% ПГ ±(0,1 – 5)%	
15	Вторичные измерительные приборы, преобразователи электрических сигналов (барьеры искрозащиты), измерители (усилители, источники) тока, блоки (источники) питания	(0 – 100) мА (0 – 10) А (0 – 1·10 ⁶) Ом (0 – 10) В	ПГ ±(0,02 – 5)% ПГ ±(0,05 – 5)% ПГ ±(0,05 – 5)% ПГ ±(0,005 – 5)%	
16	Амперметры, миллиамперметры постоянного тока	(0 – 100) мА (0 – 10) А	ПГ ±(0,02 – 5)% ПГ ±(0,05 – 5)%	
17	Счетчики электрической энергии, ваттметры, варметры	(57,7 – 400,0) В (0,01 – 100,00) А (47,5 – 52,5) Гц	ПГ ±(0,2 – 2)%	
18	Трансформаторы тока и напряжения	(1 – 3000)А/5А (3-16) кВ/100:√3 В (3-16) кВ/100 В (16-36) кВ/ (100:√3-100) В (110:√3-220√3)В/ (100:√3-100)В	КТ ±(0,1 – 3) КТ ±(0,5 – 3) КТ ±(0,2 – 3) КТ ±(0,2 – 3) КТ ±(0,1 – 3)	
19	Вольтметры постоянного напряжения	(0 – 10) В (11-110) В	ПГ ±(0,005 – 5)% ПГ ±(0,1 – 5)%	

1	2	3	4	5
20	Омметры, измерители сопротивления	$(0 - 1 \cdot 10^6)$ Ом	ПГ $\pm(0,05 - 10)\%$	
21	Автоматизированные системы коммерческого учета электрической энергии (АСКУЭ)	$(0,0025 - 100,00)$ А $(0,6 - 520)$ В $(45 - 75)$ Гц Угла фазового сдвига $(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm(0,1 - 5)\%$ ПГ $\pm(0,1 - 5)\%$ ПГ $\pm(0,01 - 5)$ Гц ПГ $\pm(0,1 - 2)^\circ$	
Республика Татарстан, Высокогорский район, ст. Киндери, ул. Лесная, 1				
Измерения параметров потока, расхода, уровня и объема веществ				
22	Уровнемеры	$(0 - 35)$ м	ПГ $\pm(2 - 20)$ мм	
420073, Республика Татарстан, г.Казань, ул. А. Кутуя, д. 41				
Измерения параметров потока, расхода, уровня и объема веществ				
23	Расходомеры-счетчики газа (пара)	$(0,03 - 1000)$ м ³ /ч	ПГ $\pm(1 - 10)\%$	
610046, Кировская область, г.Киров, ул.2-й Кирпичный переулок, д. 2а				
Измерения параметров потока, расхода, уровня и объема веществ				
24	Расходомеры-счетчики жидкости	$(0,02 - 250,00)$ м ³ /ч $(250,0 - 1000,0)$ м ³ /ч $(0,02 - 250,00)$ т/ч	ПГ $\pm(0,3 - 5)\%$ ПГ $\pm(0,9 - 5)\%$ ПГ $\pm(0,2 - 5)\%$	
25	Теплосчетчики	$(0,02 - 250,00)$ м ³ /ч $(250,0 - 1000,0)$ м ³ /ч	ПГ $\pm(0,3 - 12)\%$ ПГ $\pm(0,9 - 12)\%$	

Директор



М.П.

А.М. Залялутдинов

Эксперт по аккредитации

Е.В. Дубровская