

УПРАВЛЕНИЕ АККРЕДИТАЦИИ
 Руководитель (заместитель руководителя)
 М. П. Федеральной службы по аккредитации
 Д. А. МАК РЕНКО
 подпись инициалы, фамилия

Приложение
 к аттестату аккредитации

07 СЕН 2018

№ _____

от «_____» _____ 20____ г.
 на 4 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
 стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан»
 (ФБУ «ЦСМ Татарстан»)

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя
420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Журналистов, д.24
 адрес места осуществления деятельности

Испытания средств измерений в целях утверждения 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	Рулетки измерительные	(0 - 100) м	ПГ ±(0,4 - 14) мм
2		Толщиномеры ультразвуковые	(0,6 - 300) мм	ПГ ±(0,07 - 2) мм
3		Толщиномеры диэлектрических покрытий на немагнитных токопроводящих и магнитных основаниях	(2 - 20000) мкм	ПГ ±(1 - 200) мкм
4		Дефектоскопы ультразвуковые	(0,4 - 5000) мм	ПГ ±(0,1 - 5) %
5		Метроштоки	(0 - 4500) мм	ПГ ±2 мм
6	Измерения механических величин	Динамометры 3 разряда	(50 - 5·10 ⁵) Н	ПГ ±0,5 %
7		Динамометры пружинные общего назначения	(10 - 5·10 ⁴) Н	ПГ ±2 %
8		Тахометры	(10 - 6·10 ⁴) об/мин	ПГ ±0,15 %
9		Тахографы	(25 - 125) км/ч	ПГ ±3 км/ч
10	Измерения параметров	Установки для поверки счетчиков газа	(0,02 - 4000) м ³ /ч	ПГ ±(0,3 - 1,5) %

1	2	3	4	5
11	потока расхода, уровня, объема веществ	Установки для поверки расходомеров-счетчиков жидкости	(0,02 - 1000) м ³ /ч	ПГ ±0,1 %
12		Счетчики жидкости	(0,03 - 150) м ³ /ч Ду (10 - 100) мм	ПГ ±0,15 %
13		Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные	(0,03 - 150) м ³ /ч Ду (15 - 100) мм	ПГ ±(0,9 - 2) %
14		Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые	(0,05 - 150) м ³ /ч	ПГ ±(0,5 - 2) %
15		Теплосчетчики	(0,03 - 200) м ³ /ч Ду (25 - 100) мм	ПГ ±(1 - 4) %
16		Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов	(5·10 ⁻² - 0,3) м ³ /с (1·10 ⁻² - 0,7) м ³ /с (1·10 ⁻⁵ - 2·10 ⁻³) м ³ /с (5·10 ⁻⁶ - 1,6·10 ⁻⁴) м ³ /с	ПГ ±(1 - 1,5) % ПГ ±(1 - 2,5) % ПГ ±2 % ПГ ±2 %
17		Мерники 1 и 2 разрядов	200; 500; 1000 л (2 - 10) л 20; 50; 100 л 200; 500; 1000 л	ПГ ±0,02 % ПГ ±0,1 %
18		Мерники технические	20; 50; 100 л 200; 500; 1000 л свыше 1000 л	ПГ ±0,2 % ПГ ±0,5 %
19		Корректоры газа	[(-50) - 60] °С (0,08 - 2,5) МПа	ПГ ±(0,1 - 0,2) %
20		Системы информационно-измерительные, комплексы измерительные и компоненты к ним	(0 - 20) мА (0 - 30) В (0 - 400) Ом (0 - 10000) Гц [(-50) - 450] °С [(-0,1) - 2] МПа (1·10 ⁻⁴ - 1·10 ⁷) ГДж (0 - 250000) м ³ /ч	ПГ ±(0,05 - 1) % ПГ ±(0,1 - 1) % ПГ ±(0,25 - 1) % ПГ ±(1 - 5) %
21	Измерения давления, вакуумные измерения	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	ВПИ [(-0,06) - (-0,1)] МПа ВПИ 1 МПа	КТ 0,05 КТ 0,4 КТ 0,5 КТ 1 КТ 2,5
22		Перепадамеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	ВПИ (0,2 - 400) кПа	ПГ ±(0,06 - 6) %
23		Манометры, преобразователи давления измерительные, калибраторы давления	ВПИ (4 - 160) кПа ВПИ (0,1 - 0,25) МПа	КТ 0,05 КТ 0,15 КТ 0,4 КТ 0,05 КТ 0,15 КТ 0,4 КТ 0,6 КТ 1 КТ 2,5

1	2	3	4	5
			ВПИ (0,4 - 60) МПа	КТ 0,15 КТ 0,25 КТ 0,4 КТ 0,6 КТ 1 КТ 2,5
24		Микроманометры	ВПИ (0,1 - 4) кПа	КТ 0,5 КТ 1,5 КТ 2,5
25		Мановакуумметры	[(-0,095) - 0,25] МПа	КТ 0,5
26	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Вискозиметры ротационные	$(1,0 \cdot 10^{-3} - 1,0 \cdot 10^2)$ Па·с	ПГ $\pm(1 - 10)$ %
27		Анализаторы жидкости	$(0 - 1000)$ мг/дм ³	ПГ $\pm(1 - 50)$ %
28		Анализаторы ртути в воде	$(0,002 - 30)$ мкг/дм ³	ПГ $\pm(10 - 30)$ %
29		Анализаторы содержания солей в нефти	$(0 - 2000)$ мг/дм ³	ПГ ± 4 %
30	Теплофизические и температурные измерения	Термометры сопротивления	$[(-200) - 1300]$ °С	ПГ $\pm(0,05 - 1)$ °С
31		Преобразователи термоэлектрические	$(0 - 300)$ °С	ПГ $\pm(0,1 - 2)$ °С
32	Измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы напряжения	(3 - 16) кВ/100 В 50 Гц (3 - 36) кВ/ 100 В 50 Гц $110/\sqrt{3}$ кВ/ $100/\sqrt{3}$ В 50 Гц	КТ 0,5 КТ 1
33		Трансформаторы тока	(0,5 - 300) А/ (0,5 - 5) А 50 Гц (300 - 3000) А/ 1; 5 А 50; 60 Гц	КТ 0,2 КТ 0,2S КТ 0,5 КТ 0,5S КТ 1
34		Счетчики электрической энергии однофазные	(0,025 - 100) А (100 - 600) В 50 Гц	КТ 0,2 КТ 0,2S КТ 0,5S КТ 1 КТ 2
35		Счетчики электрической энергии трехфазные	(0,025 - 100) А (100 - 600) В 50 Гц	КТ 0,2 КТ 0,2S КТ 0,5S КТ 1 КТ 2
36		Системы автоматизированные коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ)	100 В - 500 кВ (5 - 3000) А	ПГ ± 2 единицы младшего разряда ПГ ± 3 с в сутки
37	Оптические и оптикофизические измерения	Рефрактометры	$(1,47 - 1,65)$ n/D	ПГ $\pm(6 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^{-4})$ n/D
38		Поляриметры и сахариметры лабораторные визуальные	$(0 - 360)^\circ$	ПГ $\pm 0,05^\circ$

1	2	3	4	5
39	Виброакустические измерения	Виброметры и виброизмерительные преобразователи. Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^2) \text{ м/с}^2$ $(3 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^{-1}) \text{ м/с}$ $(10 - 3800) \text{ Гц}$	ПГ $\pm(5 - 20) \%$

Директор ФБУ

должность уполномоченного лица

М. П.



подпись уполномоченного лица

Ф.Х. Туктаров

инициалы, фамилия
уполномоченного лица

Руководитель (заместитель руководителя)
м. п. Федеральной службы по аккредитации

Д. . МАКАРЕНКО

подпись

инициалы, фамилия

07 СЕН 2018

Приложение
к аттестату аккредитации

№ _____

от « _____ » _____ 20 ____ г.
на 1 листе, лист 1

ДОПОЛНЕНИЕ №1
К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан»
(ФБУ «ЦСМ Татарстан»)

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя
420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Журналистов, д.24
адрес места осуществления деятельности

Испытания средств измерений в целях утверждения типа

№ п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения	
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность
1	2	3	4	5
1	Измерения параметров потока расхода, уровня, объема веществ	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	(3 - 200) м ³	ПГ ±0,2 %
2		Резервуары стальные вертикальные цилиндрические	(100 - 3000) м ³ (3000 - 5000) м ³ (5000 - 100000) м ³	ПГ ±0,2 % ПГ ±0,15 % ПГ ±0,1 %
3		Цистерны автомобильные: - для пищевых жидкостей - для жидких нефтепродуктов	(3 - 30) м ³ (3 - 40) м ³	ПГ ±0,2 % ПГ ±0,4 %



подпись уполномоченного лица

Ф.Х. Туктаров
инициалы, фамилия
уполномоченного лица