



УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ

от « 27 » февраля 20 22 г.

№ Аа-39

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.314002

На 4 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «Метроконтроль»
(ООО «Метроконтроль»)наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество
(в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя141303, Россия, Московская область, Сергиево-Посадский район, г. Сергиев Посад,
ул. Пограничная, д.5, Литера Б пом.8

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Приме чание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность, (класс, разряд)	
1	2	3	4	5	6
1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики воды и жидкости	(0,003 – 500) м ³ /ч (0,003 – 500) т/ч	ПГ ±(0,2 – 5) %	
2.		Расходомеры, преобразователи расхода жидкости	(0,003 – 1000) м ³ /ч (0,003 – 1000) т/ч	ПГ ±(0,2 – 5) %	
3.		Расходомеры, преобразователи расхода (имитационный метод)	(0,012 – 22·10 ⁶) м ³ /ч	ПГ ±(0,5 – 5) %	
4.		Установки для поверки расходомеров и счетчиков жидкости	(0,003 – 255) м ³ /ч (0,003 – 255) т/ч	ПГ ±(0,2 – 5) %	
5.		Корректоры, вычислители количества газа	(0 – 99999999) м ³ /ч (0 – 1·10 ⁹) м ³	ПГ ±(0,02 – 0,5) % ПГ ±0,05 %	

1	2	3	4	5	6
6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Теплосчетчики и тепловычислители	$(0 - 1 \cdot 10^9)$ ГДж (Гкал) $(0 - 9 \cdot 10^6)$ м ³ /ч $(0 - 400)$ °C (t) $(1 - 399)$ °C (Δt) $(0 - 60)$ МПа $(0 - 20)$ мА $(25 - 2500)$ Ом $(0 - 31622400)$ с $(1 \cdot 10^{-6} - 40 \cdot 10^6)$ Гц	КТ 1,2,3 ПГ _{выч} ±0,5 % ПГ ±(0,2 – 5) % ПГ ±0,01 °C ПГ ±0,02 °C ПГ ±0,05 % ПГ ± $(0,001 + 10^{-4} \cdot I) \cdot 2$ мА ПГ ± $(0,0005 + 10^{-5} \cdot R) \cdot 3$ Ом ПГ ±0,01 % ПГ ± $6 \cdot 10^{-7}$ Гц	
7.		Счетчики импульсов	$(1 - 1 \cdot 10^{13})$	ПГ ±0,01 %	
8.	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, преобразователи (измерители) давления, преобразователи (измерители) разрежения, в т.ч. цифровые и с унифицированными выходными сигналами	$[(-0,1) - 60]$ МПа $(0 - 20)$ мА	2 разряд КТ 0,05 ПГ ±0,05 %	
9.		Вакуумметры, мановакуумметры, манометры деформационные	$[(-0,1) - 60]$ МПа	3 разряд КТ (0,1 – 4,0)	
10.		Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры	$[(-40) - 63]$ кПа	КТ (0,1 – 2,5)	
11.		Датчики давления, датчики разрежения	$[(-0,1) - 60]$ МПа $(0 - 20)$ мА	ПГ ±0,05 %	
12.		Задатчики давления, задатчики разрежения	$[(-0,08) - 0,63]$ МПа	ПГ ±0,05 %	
13.		Дифманометры	$(0 - 60)$ МПа	КТ (0,1 – 4,0)	
14.		Термопреобразователи и термометры сопротивления: - платиновые; - медные - никелевые	$(0,01 - 231,928)$ °C $[(-40) - 300]$ °C	2 разряд 3 разряд КД АА,А,В,С КД А,В,С КД С	

1	2	3	4	5	6
15.	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи и термометры с унифицированным выходным сигналом	$(0,01 - 231,928) ^\circ\text{C}$ $[(-40) - 300] ^\circ\text{C}$ (0 – 20) мА	ПГ $\pm 0,01 ^\circ\text{C}$ ПГ $\pm 0,04 ^\circ\text{C}$	
16.		Преобразователи термоэлектрические (термопары)	$[(-40) - 300] ^\circ\text{C}$	КД 1,2,3	
17.		Комплекты термометров сопротивления и термопреобразователей сопротивления для измерения температуры и разности температур	$(0,01 - 231,928) ^\circ\text{C (t)}$ $(0,01 - 231,928) ^\circ\text{C (\Delta t)}$ $[(-40) - 300] ^\circ\text{C (t)}$ (0 – 300) $^\circ\text{C (\Delta t)}$	ПГ $\pm 0,01 ^\circ\text{C}$ ПГ $\pm 0,02 ^\circ\text{C}$ ПГ $\pm 0,04 ^\circ\text{C}$ ПГ $\pm 0,08 ^\circ\text{C}$ КД АА, А, В, С Класс 1, 2	
18.		Термометры цифровые, полупроводниковые, кварцевые, манометрические, биметаллические, стеклянные, жидкостные, погружения, устройства для распределения тепловой энергии	$(0,01 - 231,928) ^\circ\text{C}$ $[(-40) - 300] ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm 0,01 ^\circ\text{C}$ ПГ $\pm 0,04 ^\circ\text{C}$	
19.		Термостаты, калибраторы температуры	$(0,01 - 231,928) ^\circ\text{C}$ $[(-40) - 300] ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm 0,01 ^\circ\text{C}$ ПГ $\pm 0,04 ^\circ\text{C}$	
20.	Измерения времени и частоты	Частотомеры	$(1 \cdot 10^{-6} - 40 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	ПГ $\pm 6 \cdot 10^{-7} \text{ Гц}$	
21.		Секундомеры механические	(0 – 3600) с	КТ 2	
22.		Секундомеры электронные	(0 – 36000) с	ПГ $\pm (9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01) \text{ с}$	
23.		Устройства сбора и передачи данных	1 сутки	ПГ $\pm 1 \text{ с за сутки}$	

1	2	3	4	5	6
24.	Элементы измерительных систем (ИС)	Измерительные, информационные, управляющие, многофункциональные системы (в том числе автоматизированные) с измерительными каналами: - объёмного расхода жидкости - массового расхода жидкости - температуры - давления - силы постоянного электрического тока - постоянного электрического напряжения - электрического сопротивления постоянного тока - частоты - количество импульсов - времени	$(0 - 9 \cdot 10^6) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(0 - 9 \cdot 10^6) \text{ т/ч}$ $(0,01 - 231,928) ^\circ\text{C}$ $[(-40) - 300] ^\circ\text{C}$ $[(-0,1) - 60] \text{ МПа}$ $(0 - 20) \text{ мА}$ $[(-50) - 100] \text{ мВ}$ $(25 - 2500) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 40 \cdot 10^6) \text{ Гц}$ $(1 - 1 \cdot 10^{13})$ $(0 - 31622400) \text{ с}$	$\text{ПГ} \pm (0,1 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm 0,01 ^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm 0,04 ^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm 0,05 \%$ $\text{ПГ} \pm (0,001 + 10^{-4} \cdot I) \cdot 2 \text{ мА}$ $\text{ПГ} \pm (0,001 + 7 \cdot 10^{-5} \cdot U) \cdot 2 \text{ мВ}$ $\text{ПГ} \pm (0,0005 + 10^{-5} \cdot R) \cdot 3 \text{ Ом}$ $\text{ПГ} \pm 6 \cdot 10^{-7} \text{ Гц}$ $\text{ПГ} \pm 0,01 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,01 \%$	

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

С.В. Фомин

инициалы, фамилия уполномоченного лица