

Приложение
к свидетельству об
уполномочивании на осуществление
государственной поверки средств
измерений
№ 55 от 04.10.2022
На 3-х листах
Редакция № 2 от 02.06.2026

**ОБЛАСТЬ УПОЛНОМОЧИВАНИЯ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

№ п/п	Наименование категории средств измерений
1	Манометры
2	Преобразователи давления
3	Системы и средства измерений уровня жидкости
4	Измерители содержания компонентов в газовых средах
5	Термопреобразователи сопротивления, в том числе с унифицированным выходным сигналом
6	Термоэлектрические преобразователи, в том числе с унифицированным выходным сигналом
7	Преобразователи температуры измерительные
8	Термометры биметаллические
9	Преобразователи напряжения, силы постоянного и переменного тока, электрической мощности, частоты
10	Системы информационно-измерительные управляющие

№ пункта	Величина	Диапазон измерений	Наилучшие измерительные возможности, которые обеспечиваются при определении метрологических характеристик средств измерений при осуществлении государственной поверки	
			Наименование показателя точности	Значение и (или) диапазон значений
1	2	3	4	5
1	Давление	Верхние пределы измерений От –100 кПа до 60 МПа Выходной сигнал: (4–20) мА (0–5) В	Приведенная погрешность Абсолютная погрешность Абсолютная погрешность	±0,07 % ±8 мкА ±2 мВ
2	Длина	От 400 до 1 000 мм	Приведенная погрешность	±0,2 %
3	Температура	От –200 °С до 850 °С От –200 °С до 800 °С От –45 °С до 700 °С От –40 °С до 300 °С	Класс допуска Класс допуска Абсолютная погрешность Абсолютная погрешность	А, В, С 2; 3; κ1; κ2 ±0,3 °С ±1,0 °С

1	2	3	4	5
4	<p>Концентрация: объемная доля</p> <p>массовая доля</p> <p>нижний концентрационный предел распространения пламени</p>	<p>От 0 % до 25 % O₂</p> <p>От 0 % до 10 % CO</p> <p>От 0 % до 1 % CO₂</p> <p>От 0 % до 2,5 % CH₄</p> <p>От 0 % до 2,0 % H₂</p> <p>От 0 % до 1,0 % C₃H₈</p> <p>От 0 % до 25 % N₂O</p> <p>От 0 % до 2 000 ppm CO</p> <p>От 20 до 5 000 ppm NH₃</p> <p>От 0 до 20 ppm NH₃</p> <p>От 0 до 750 мг/м³ CO</p> <p>От 0 до 2 000 мг/м³ NO</p> <p>От 20 до 600 мг/м³ NH₃</p> <p>От 0 до 20 мг/м³ NH₃</p> <p>От 0 % до 50 % НКПР</p>	<p>Абсолютная погрешность</p> <p>Приведенная погрешность</p> <p>Абсолютная погрешность</p> <p>Абсолютная погрешность</p> <p>Абсолютная погрешность</p> <p>Абсолютная погрешность</p> <p>Абсолютная погрешность</p> <p>Относительная погрешность</p> <p>Абсолютная погрешность</p> <p>Относительная погрешность</p> <p>Приведенная погрешность</p> <p>Абсолютная погрешность</p> <p>Абсолютная погрешность</p> <p>Абсолютная погрешность</p> <p>Относительная погрешность</p> <p>Приведенная погрешность</p> <p>Абсолютная погрешность</p> <p>Абсолютная погрешность</p>	<p>±0,1 % O₂</p> <p>±2,0 %</p> <p>±0,04 % CO₂</p> <p>±0,22 % CH₄</p> <p>±0,2 % H₂</p> <p>±0,09 % C₃H₈</p> <p>±2 ppm N₂O</p> <p>±4 %</p> <p>±3 ppm CO</p> <p>±20 %</p> <p>±20 %</p> <p>±5 ppm NH₃</p> <p>±2,5 мг/м³ CO</p> <p>±8 мг/м³ NO</p> <p>±20 %</p> <p>±20 %</p> <p>±5 мг/м³ NH₃</p> <p>±5 % НКПР</p>
5	Сила тока, напряжение, сопротивление, температура (преобразователи температуры измерительные)	Входные сигналы в диапазоне: от 0 до 20 мА; от 0 до 5 В; от -100 до 100 мВ; от 0 до 400 Ом; от -200 °С до 1300 °С	Приведенная погрешность (абсолютная погрешность измерения выходного сигнала)	±0,04 % ±8 мкА ±2 мВ

1	2	3	4	5
6	Сила тока, напряжение, сопротивление, температура (модули измерительных систем)	Входные сигналы в диапазоне: от 0 до 20 мА; от -10 до 10 В; от -100 до 100 мВ; от 0 до 400 Ом; от -200 °С до 1300 °С	Приведенная погрешность	$\pm 0,03 \%$
7	Сила тока, напряжение	Входной сигнал в диапазоне: от 0 до 20 мА; Выходной сигнал в диапазоне: от 0 до 20 мА; от 1 до 5 В	Абсолютная погрешность Приведенная погрешность	$\pm 8 \text{ мкА}$ $\pm 0,1 \%$