

Средство измерений поверено с применением эталонов:

- рабочий эталон единицы температуры 3 разряда в диапазоне значений от минус 40 °С до 110 °С, рег. № 3.2.ГПА.0002.2014 (калибратор температуры эталонный КТ-110, зав. № 21-2403);
- рабочий эталон единицы температуры 3 разряда в диапазоне значений от 300 °С до 1100 °С, рег. № 3.2.ГПА.0003.2014 (калибратор температуры эталонный КТ-1100, зав. № 21-1103);
- рабочий эталон единицы давления 1 разряда в диапазоне значений избыточного давления от 0 до 0,063 МПа; разрежения от 0 до 0,063 МПа; единицы силы постоянного электрического тока 2 разряда в диапазоне значений от 0 до 22 мА; единицы электрического напряжения постоянного тока 3 разряда в диапазоне значений от 0 до 1,0 В, рег. № 3.2.ГПА.0009.2016 (калибратор давления портативный Метран-517, зав. № 902, с модулем давления эталонным Метран-518, зав. № 4488);
- рабочий эталон единицы скорости воздушного потока 1 разряда в диапазоне значений от 0,1 до 60 м/с, рег. № 3.2.ГПА.0012.2017 (установка аэродинамическая А-02ВМ, зав. № 0170502);
- ГСО 0 разряда O₂+N₂ № 10563-2015, ГСО 0 разряда CO+N₂ № 10563-2015, ГСО 0 разряда NO+N₂ № 10563-2015, ГСО 0 разряда NO₂+N₂ № 10563-2015, ГСО 0 разряда SO₂+N₂ № 10563-2015 в баллонах под давлением.

Метрологические характеристики

(в соответствии с описанием типа средства измерений)

Определяемый компонент/параметр	Диапазон измерений	Пределы допускаемой основной погрешности (на участке диапазона измерений)	
		абсолютной	относительной
Кислород (O ₂)	от 0 до 25 % об. д.	±0,2 % об. д.	—
Оксид углерода (CO)	от 0 до 12500 мг/м ³	±12 мг/м ³ (от 0 до 240 мг/м ³)	±5 % (св. 240 до 12500 мг/м ³)
Оксид азота (NO)	от 0 до 4000 мг/м ³	±10 мг/м ³ (от 0 до 200 мг/м ³)	±5 % (св. 200 до 4000 мг/м ³)
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 500 мг/м ³	±6 мг/м ³ (от 0 до 120 мг/м ³)	±5 % (св. 120 до 500 мг/м ³)
Сумма оксидов азота (NO _x) в пересчете на NO ₂	от 0 до 6650 мг/м ³	±12 мг/м ³ (от 0 до 240 мг/м ³)	±5 % (св. 240 до 6650 мг/м ³)
Сернистый ангидрид (SO ₂)	от 0 до 5000 мг/м ³	±15 мг/м ³ (от 0 до 300 мг/м ³)	±5 % (св. 300 до 5000 мг/м ³)
Диоксид углерода (CO ₂)	не нормированы (определение по расчету)		
Температура газового потока	от -20 до +800 °С	±3 °С (от -20 до +300 °С)	±1 % (св. +300 до +800 °С)
Избыточное давление (разрежение) газового потока	от -50 до +50 гПа	±0,25 гПа	—
Дифференциальное давление			
Скорость газового потока	от 4 до 50 м/с	±(1,0+0,05×V) м/с	—

Примечание. V - измеренное значение скорости газового потока, м/с.

Приложение: Протокол поверки № 1-11041-18 от 08.10.2018 г. на 5 листах.

Главный метролог

Должность руководителя подразделения


Подпись

А.В. Матвеева

Инициалы, фамилия

Поверитель


Подпись

Э.В. Переверзев

Инициалы, фамилия

08 октября 2018 г.