

Основные метрологические характеристики

| Определяемый компонент | Диапазон измерений содержания определяемого компонента | Пределы допускаемой основной погрешности (на участке диапазона измерений) | |
|--|--|---|---|
| | | абсолютной | относительной |
| Кислород (O ₂) | от 0 до 25 % об. доли | ±0,2 % об. доли | – |
| Оксид углерода (CO) | от 0 до 500 мг/м ³ | ±2,5 мг/м ³ (от 0 до 50 мг/м ³ включ.) | ±5 % (св. 50 до 500 мг/м ³) |
| | от 0 до 5000 мг/м ³ | ±6 мг/м ³ (от 0 до 120 мг/м ³ включ.) | ±5 % (св. 120 до 5000 мг/м ³) |
| | от 0 до 12500 мг/м ³ | ±12 мг/м ³ (от 0 до 240 мг/м ³ включ.) | ±5 % (св. 240 до 12500 мг/м ³) |
| | от 0 до 50 г/м ³ | ±0,06 г/м ³ (от 0 до 1,2 г/м ³ включ.) | ±5 % (св. 1,2 до 50 г/м ³) |
| | от 0 до 100 г/м ³ | ±0,12 г/м ³ (от 0 до 2,4 г/м ³ включ.) | ±5 % (св. 2,4 до 100 г/м ³) |
| Оксид азота (NO) | от 0 до 400 мг/м ³ | ±3 мг/м ³ (от 0 до 60 мг/м ³ включ.) | ±5 % (св. 60 до 400 мг/м ³) |
| | от 0 до 2000 мг/м ³ | ±5 мг/м ³ (от 0 до 100 мг/м ³ включ.) | ±5 % (св. 100 до 2000 мг/м ³) |
| | от 0 до 4000 мг/м ³ | ±10 мг/м ³ (от 0 до 200 мг/м ³ включ.) | ±5 % (св. 200 до 4000 мг/м ³) |
| | от 0 до 5500 мг/м ³ | ±15 мг/м ³ (от 0 до 150 мг/м ³ включ.) | ±10 % (св. 150 до 5500 мг/м ³) |
| Диоксид азота (NO ₂) | от 0 до 100 мг/м ³ | ±4 мг/м ³ (от 0 до 80 мг/м ³ включ.) | ±5 % (св. 80 до 100 мг/м ³) |
| | от 0 до 500 мг/м ³ | ±6 мг/м ³ (от 0 до 120 мг/м ³ включ.) | ±5 % (св. 120 до 500 мг/м ³) |
| | от 0 до 1000 мг/м ³ | ±10 мг/м ³ (от 0 до 200 мг/м ³ включ.) | ±5 % (св. 200 до 1000 мг/м ³) |
| Сумма оксидов азота (NO _x) (по расчету) в пересчете на NO ₂ | от 0 до 700 мг/м ³ (для каналов: NO от 0 до 400 мг/м ³ NO ₂ от 0 до 100 мг/м ³) | ±5 мг/м ³ (от 0 до 70 мг/м ³ включ.) | ±7 % (св. 70 до 700 мг/м ³) |
| | от 0 до 1100 мг/м ³ (для каналов: NO от 0 до 400 мг/м ³ NO ₂ от 0 до 500 мг/м ³) | ±7 мг/м ³ (от 0 до 100 мг/м ³ включ.) | ±7 % (св. 100 до 1100 мг/м ³) |
| | от 0 до 3150 мг/м ³ (для каналов: NO от 0 до 2000 мг/м ³ NO ₂ от 0 до 100 мг/м ³) | ±7 мг/м ³ (от 0 до 100 мг/м ³ включ.) | ±7 % (св. 100 до 3150 мг/м ³) |
| | от 0 до 3550 мг/м ³ (для каналов: NO от 0 до 2000 мг/м ³ NO ₂ от 0 до 500 мг/м ³) | ±8 мг/м ³ (от 0 до 115 мг/м ³ включ.) | ±7 % (св. 115 до 3550 мг/м ³) |
| | от 0 до 6600 мг/м ³ (для каналов: NO от 0 до 4000 мг/м ³ NO ₂ от 0 до 500 мг/м ³) | ±12 мг/м ³ (от 0 до 170 мг/м ³ включ.) | ±7 % (св. 170 до 6600 мг/м ³) |
| | от 0 до 7100 мг/м ³ (для каналов: NO от 0 до 4000 мг/м ³ NO ₂ от 0 до 1000 мг/м ³) | ±15 мг/м ³ (от 0 до 215 мг/м ³ включ.) | ±7 % (св. 215 до 7100 мг/м ³) |
| | от 0 до 9400 мг/м ³ (для каналов: NO от 0 до 5500 мг/м ³ NO ₂ от 0 до 1000 мг/м ³) | ±18 мг/м ³ (от 0 до 150 мг/м ³ включ.) | ±12 % (св. 150 до 9400 мг/м ³) |
| | см. Примечание 1 | не нормированы | |
| Сернистый ангидрид (SO ₂) | от 0 до 300 мг/м ³ | ±6 мг/м ³ (от 0 до 120 мг/м ³ включ.) | ±5 % (св. 120 до 300 мг/м ³) |
| | от 0 до 5000 мг/м ³ | ±15 мг/м ³ (от 0 до 300 мг/м ³ включ.) | ±5 % (св. 300 до 5000 мг/м ³) |
| | от 0 до 15000 мг/м ³ | ±25 мг/м ³ (от 0 до 500 мг/м ³ включ.) | ±5 % (св. 500 до 15000 мг/м ³) |
| Сероводород (H ₂ S) | от 0 до 100 мг/м ³ | ±3 мг/м ³ (от 0 до 60 мг/м ³ включ.) | ±5 % (св. 60 до 100 мг/м ³) |
| | от 0 до 500 мг/м ³ | ±5 мг/м ³ (от 0 до 100 мг/м ³ включ.) | ±5 % (св. 100 до 500 мг/м ³) |
| | от 0 до 1000 мг/м ³ | ±10 мг/м ³ (от 0 до 200 мг/м ³ включ.) | ±5 % (св. 200 до 1000 мг/м ³) |

| | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|
| Аммиак (NH ₃) | от 0 до 1000 мг/м ³ | ±20 мг/м ³ (от 0 до 200 мг/м ³ включ.) | ±10 % (св. 200 до 1000 мг/м ³) |
| Диоксид углерода (CO ₂) | от 0 до 20 % об. доли (ИК-датчик) | ±0,5 % об. доли (от 0 до 5 % об. доли включ.) | ±10 % (св. 5 до 20 % об. доли) |
| | от 0 до 30 % об. доли (ИК-датчик) | ±0,75 % об. доли (от 0 до 7,5 % об. доли включ.) | ±10 % (св. 7,5 до 30 % об. доли) |
| | от 0 до 60 % об. доли (ИК-датчик) | ±1,5 % об. доли (от 0 до 15 % об. доли включ.) | ±10 % (св. 15 до 60 % об. доли) |
| | от 0 до 100 % об. доли (ИК-датчик) | ±2,5 % об. доли (от 0 до 25 % об. доли включ.) | ±10 % (св. 25 до 100 % об. доли) |
| | см. Примечание 2 | не нормированы | |
| Углеводороды по метану (CH ₄) | от 0 до 5 % об. доли (ИК-датчик) | ±0,1 % об. доли (от 0 до 1,0 % об. доли включ.) | ±10 % (св. 1,0 до 5 % об. доли) |
| | от 0 до 20 % об. доли (ИК-датчик) | ±0,4 % об. доли (от 0 до 4 % об. доли включ.) | ±10 % (св. 4 до 20 % об. доли) |
| | от 0 до 100 % об. доли (ИК-датчик) | ±1,0 % об. доли (от 0 до 10 % об. доли включ.) | ±10 % (св. 10 до 100 % об. доли) |
| Углеводороды по пропану (C ₃ H ₈) | от 0 до 2,0 % об. доли (ИК-датчик) | ±0,04 % об. доли (от 0 до 0,4 % об. доли включ.) | ±10 % (св. 0,4 до 2,0 % об. доли) |
| Углеводороды по гексану (C ₆ H ₁₄) | от 0 до 1,0 % об. доли (ИК-датчик) | ±0,02 % об. доли (от 0 до 0,2 % об. доли включ.) | ±10 % (св. 0,2 до 1,0 % об. доли) |

Примечания:

1. Метрологические характеристики, указанные для канала NO_x, действительны только при наличии в газоанализаторе каналов измерения NO и NO₂. В случае, если в приборе установлен только датчик NO, либо датчик NO₂ неисправен, характеристики по каналу NO_x не нормированы (работа в режиме индикатора).
2. Метрологические характеристики, указанные для канала CO₂, действительны только при наличии в газоанализаторе датчика CO₂. В случае, если в приборе отсутствует датчик CO₂, характеристики по каналу CO₂ не нормированы, так как определение диоксида углерода проводится в данном случае расчетным методом (работа в режиме индикатора).
3. Пересчет объемной доли (млн⁻¹) в массовую концентрацию компонента (мг/м³) проводится с приведением к нормальным условиям: температура 0 °С, атмосферное давление 101,3 кПа.