

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)
	от 0 до 15 % об. доли (ИК-модуль)	±0,02 % об. доли (от 0 до 0,4 % об. доли включ.)	±5 % (св. 0,4 до 15 % об. доли)
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 1600 мг/м ³ (для каналов: NO от 0 до 400 мг/м ³ NO ₂ от 0 до 1000 мг/м ³)	±10 мг/м ³ (от 0 до 140 мг/м ³ включ.)	±7 % (св. 140 до 1600 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 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)
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 30 % об. доли (ИК-модуль)	±0,3 % об. доли (от 0 до 6 % об. доли включ.)	±5 % (св. 6 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 2,5 % об. доли (ИК-модуль)	±0,01 % об. доли (от 0 до 0,2 % об. доли включ.)	±5 % (св. 0,2 до 2,5 % об. доли)
	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 10000 млн ⁻¹ (ИК-модуль)	±5 млн ⁻¹ (от 0 до 100 млн ⁻¹ включ.)	±5 % (св. 100 до 10000 млн ⁻¹)
	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 5000 млн ⁻¹ (ИК-модуль)	±5 млн ⁻¹ (от 0 до 100 млн ⁻¹ включ.)	±5 % (св. 100 до 5000 млн ⁻¹)
	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 NO_2 . В случае, если в приборе установлен только датчик NO , либо датчик NO_2 неисправен, характеристики по каналу NO_x не нормированы (работа в режиме индикатора).
2. Метрологические характеристики, указанные для канала CO_2 , действительны только при наличии в газоанализаторе датчика CO_2 . В случае, если в приборе отсутствует датчик CO_2 , характеристики по каналу CO_2 не нормированы, так как определение диоксида углерода проводится в данном случае расчетным методом (работа в режиме индикатора).
3. Метрологические характеристики газоанализаторов модели «Полар про», в которых установлено по два измерительных канала CO , NO и SO_2 («низких» и «высоких» концентраций), по каналам CO , NO , SO_2 и NO_x зависят от того, какие измерительные каналы CO , NO и SO_2 используются в текущий момент измерений.
4. Пересчет объемной доли (млн^{-1}) в массовую концентрацию компонента (мг/м^3) проводится с приведением к нормальным условиям: температура 0°C , атмосферное давление $101,3$ кПа.