

Метрологические характеристики

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности *		Наименьший разряд индикации дисплея газоанализатора	Предел допускаемого времени установления показаний $T_{0,9d}$, с
			абсолютной, объемная доля определяемого компонента	относительной		
Электрохимические датчики						
Кислород (O ₂)	от 0 до 30 %		± 0,5 %	-	0,10%	20
Оксид углерода (CO)	от 0 до 500 млн ⁻¹	от 0 до 40 млн ⁻¹	± 4 млн ⁻¹	-	1 млн ⁻¹	30
		от 40 до 500 млн ⁻¹	-	± 10 %		
	от 0 до 2000 млн ⁻¹	от 0 до 40 млн ⁻¹	± 4 млн ⁻¹	-	1 млн ⁻¹	30
		от 40 до 2000 млн ⁻¹	-	± 10 %		
Сероводород (H ₂ S)	от 0 до 100 млн ⁻¹	от 0 до 7,5 млн ⁻¹	± 1,5 млн ⁻¹	-	0,1 млн ⁻¹	30
		от 7,5 до 100 млн ⁻¹	-	± 20 %		
	от 0 до 1000 млн ⁻¹ **	от 0 до 15 млн ⁻¹	± 3 млн ⁻¹	-	1 млн ⁻¹	25
		от 15 до 1000 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Хлор (Cl ₂)	от 0 до 10 млн ⁻¹ **	от 0 до 1 млн ⁻¹	± 0,2 млн ⁻¹	-	0,1 млн ⁻¹	60
		от 1 до 10 млн ⁻¹	-	± 20 %		
	от 0 до 50 млн ⁻¹ **	от 0 до 2 млн ⁻¹	± 0,4 млн ⁻¹	-	0,1 млн ⁻¹	120

		от 2 до 50 млн ⁻¹	-	± 20 %		
	от 0 до 200 млн ⁻¹ **	от 0 до 2 млн ⁻¹	± 0,4 млн ⁻¹	-	0,1 млн ⁻¹	30
		от 2 до 200 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Цианистый водород (синильная кислота, HCN)	от 0 до 30 млн ⁻¹ **	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 2 млн ⁻¹	-	1 млн ⁻¹	70
		от 10 до 30 млн ⁻¹	-	± 20 %		
	от 0 до 50 млн ⁻¹ **	от 0 до 5 млн ⁻¹	± 2 млн ⁻¹	-	1 млн ⁻¹	120
		от 5 до 50 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 100 млн ⁻¹	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 2 млн ⁻¹	-	1 млн ⁻¹	40
		от 10 до 100 млн ⁻¹	-	± 20 %		
	от 0 до 300 млн ⁻¹	от 0 до 20 млн ⁻¹	± 4 млн ⁻¹	-	1 млн ⁻¹	40
		от 20 до 300 млн ⁻¹	-	± 20 %		
	от 0 до 1000 млн ⁻¹ **	от 0 до 30 млн ⁻¹	± 6 млн ⁻¹	-	1 млн ⁻¹	60
		от 30 до 1000 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 20 млн ⁻¹	от 0 до 2,5 млн ⁻¹	± 0,5 млн ⁻¹	-	0,1 млн ⁻¹	30
		от 2,5 до 20 млн ⁻¹	-	± 20 %		
	от 0 до 2000 млн ⁻¹ **	от 0 до 50 млн ⁻¹	± 10 млн ⁻¹	-	1 млн ⁻¹	60

		от 50 до 2000 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Оксид азота (NO)	от 0 до 250 млн ⁻¹ **	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 2 млн ⁻¹	-	1 млн ⁻¹	40
		от 10 до 250 млн ⁻¹	-	± 20 %		
	от 0 до 2000 млн ⁻¹ **	от 0 до 100 млн ⁻¹	± 20 млн ⁻¹	-	1 млн ⁻¹	60
		от 100 до 2000 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Диоксид азота (NO ₂)	от 0 до 30 млн ⁻¹	от 0 до 1 млн ⁻¹	± 0,2 млн ⁻¹	-	0,1 млн ⁻¹	30
		от 1 до 30 млн ⁻¹	-	± 20 %		
	от 0 до 2000 млн ⁻¹	от 0 до 100 млн ⁻¹	± 20 млн ⁻¹	-	1 млн ⁻¹	60
		от 100 до 2000 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Водород (H ₂)	от 0 до 2 % **	от 0 до 2 %	± 0,1 %	-	0,01%	60
	от 0 до 1000 млн ⁻¹ **	от 0 до 1000 млн ⁻¹	± 20 млн ⁻¹	-	1 млн ⁻¹	70
Фтор (F ₂)	от 0 до 1 млн ⁻¹ **	от 0 до 1 млн ⁻¹	± 0,04 млн ⁻¹	-	0,01 млн ⁻¹	80
Арсин (AsH ₃)	от 0 до 1 млн ⁻¹ **	от 0 до 1 млн ⁻¹	± 0,06 млн ⁻¹	-	0,01 млн ⁻¹	30
Фосфин (PH ₃)	от 0 до 5 млн ⁻¹ **	от 0 до 0,3 млн ⁻¹	± 0,06 млн ⁻¹	-	0,01 млн ⁻¹	30

		от 0,3 до 5 млн ⁻¹	-	± 20 %		
	от 0 до 1000 млн ⁻¹ **	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 2 млн ⁻¹	-	1 млн ⁻¹	60
		от 10 до 1000 млн ⁻¹	-	± 20 %	1 млн ⁻¹	
Моносилан (SiH ₄)	от 0 до 50 млн ⁻¹ **	от 0 до 5 млн ⁻¹	± 1 млн ⁻¹	-	0,1 млн ⁻¹	60
		от 5 до 50 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Хлороводород (HCl)	от 0 до 20 млн ⁻¹ **	от 0 до 2 млн ⁻¹	± 0,4 млн ⁻¹		0,1 млн ⁻¹	60
		от 2 до 20 млн ⁻¹		± 20 %		
Фтороводород (HF)	от 0 до 10 млн ⁻¹	от 0 до 2 млн ⁻¹	± 0,4 млн ⁻¹		0,1 млн ⁻¹	90
		от 2 до 10 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Фосген (COCl ₂)	от 0 до 1 млн ⁻¹ **	от 0 до 1 млн ⁻¹	± 0,15 млн ⁻¹	-	0,01 млн ⁻¹	120
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 10 млн ⁻¹ **	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 2 млн ⁻¹	-	0,1 млн ⁻¹	40
Озон (O ₃)	от 0 до 0,25 млн ⁻¹ **	от 0 до 0,25млн ⁻¹	± 0,04 млн ⁻¹	-	0,01 млн ⁻¹	60
Бром (Br ₂)	от 0 до 5 млн ⁻¹	от 0 до 1 млн ⁻¹	± 0,2 млн ⁻¹	-	0,1 млн ⁻¹	50
		от 1 до 5 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Формальдегид (CH ₂ O)	от 0 до 10млн ⁻¹	от 0 до 1 млн ⁻¹	± 0,2 млн ⁻¹	-	0,1 млн ⁻¹	80
Этилмеркаптан (C ₂ H ₅ SH)	от 0 до 14 млн ⁻¹ **	от 0 до 14 млн ⁻¹	± 0,4 млн ⁻¹	-	0,1 млн ⁻¹	90
		от 1 до 10 млн ⁻¹	-	± 20 %		

Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 100 млн ⁻¹	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 2 млн ⁻¹	-	1 млн ⁻¹	60
		от 10 до 100 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Оптические датчики						
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 1,5 %	от 0 до 1,5 %	± 0,1 %	-	0,01%	30
	от 0 до 2,5 %	от 0 до 2 %	± 0,1 %	-	0,01%	30
		от 2 до 2,5 %	-	5%		
	от 0 до 5 %	от 0 до 2 %	± 0,1 %	-	0,01	30
от 2,0 до 5 %		-	5%			
Пропан (C ₃ H ₈) ****	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,7 %***)	от 0 до 60 % НКПР	± 3 % НКПР	-	1 % НКПР	30
		от 60 до 100 % НКПР	-	± 5 %		
Метан (CH ₄)	от 0 до 100 %	от 0 до 2 %	± 0,1 %	-	0,01	20
		от 2 до 100 %	-	± 5 %		
	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 4,4 %***)	от 0 до 60 % НКПР	± 0,13 % (± 3 % НКПР)	-	1 % НКПР	20
		от 60 до 100 % НКПР	-	± 5 %		
Этан (C ₂ H ₆)	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 2,4 % ***)	от 0 до 60 % НКПР	± 3 % НКПР	-	1 % НКПР	20
		от 60 до 100 % НКПР	-	± 5 %		

Н-Гексан (C ₆ H ₁₄)	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1 % ***)	от 0 до 60 % НКПР	± 3 % НКПР	-	1 % НКПР	35
		от 60 до 100 % НКПР	-	± 5 %		
Н-Бутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,4 ***)	от 0 до 60 % НКПР	± 3 % НКПР	-	1 % НКПР	35
		от 60 до 100 % НКПР	-	± 5 %		
Изобутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,3 % ***)	от 0 до 60 % НКПР	± 3 % НКПР	-	1 % НКПР	35
		от 60 до 100 % НКПР	-	± 5 %		
Пентан (C ₅ H ₁₂)	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,1 % ***)	от 0 до 60 % НКПР	± 3 % НКПР	-	1 % НКПР	35
		от 60 до 100 % НКПР	-	± 5 %		
Пропилен (C ₃ H ₆)	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 4 % ***)	от 0 до 60 % НКПР	± 3 % НКПР	-	1 % НКПР	25
		от 60 до 100 % НКПР	-	± 5 %		
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 3 % ***)		± 5 % НКПР	-	1 % НКПР	35
Толуол (метилбензол, C ₇ H ₈)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,5 % ***)		± 5 % НКПР	-	1 % НКПР	35
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,3 % ***)		± 5 % НКПР	-	1 % НКПР	35
Бензол (C ₆ H ₆)	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,2 % ***)	от 0 до 60 % НКПР	± 3 % НКПР	-	1 % НКПР	35

		от 60 до 100 % НКПР	-	± 5 %		
Ацетон ((CH ₃) ₂ CO)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,25 % ***)		± 5 % НКПР	-	1 % НКПР	35
Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 2,3 % ***)	от 0 до 60 % НКПР	± 3 % НКПР	-	1 % НКПР	25
		от 60 до 100 % НКПР	-	± 5 %		
Н-октан (C ₈ H ₁₈)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,4 % ***)		± 5 % НКПР	-	1 % НКПР	35
Этанол (C ₂ H ₅ OH) 4)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,55 % ***)		± 5 % НКПР	-	1 % НКПР	35
Метил-третбутиловый эфир (МТБЭ, CH ₃ CO(CH ₃) ₃) ****	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,75 % ***)		± 5 % НКПР	-	1 % НКПР	35
н-Гептан (C ₇ H ₁₆) ****	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,1 % ***)	от 0 до 60 % НКПР	± 3 % НКПР	-	1 % НКПР	35
		от 60 до 100 % НКПР	-	± 5 %		
Нонан (C ₉ H ₂₀)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,35 % ***)		± 5 % НКПР	-	1 % НКПР	35
Декан (C ₁₀ H ₂₂)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,35 % ***)		± 5 % НКПР	-	1 % НКПР	35
Стирол (C ₈ H ₈)	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,1 % ***)	от 0 до 60 % НКПР	± 3 % НКПР	-	1 % НКПР	35
		от 60 до 100 % НКПР	-	± 5 %		
Этилацетат (CH ₃ COOCH ₂ C H ₃)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,1 % ***)		± 5 % НКПР	-	1 % НКПР	35
Бензин автомобильный по ГОСТ Р 51313-99 ****	от 0 до 50 % НКПР		± 5 % НКПР	-	1 % НКПР	35

Топливо дизельное по ГОСТ 305-2013 ****	от 0 до 50 % НКПР	± 5 % НКПР	-	1 % НКПР	35	
Керосин по ГОСТ Р 52050-2006 ****	от 0 до 50 % НКПР	± 5 % НКПР	-	1 % НКПР	35	
Уайт-спирит по ГОСТ 3134-78 ****	от 0 до 50 % НКПР	± 5 % НКПР	-	1 % НКПР	35	
Топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227-86 ****	от 0 до 50 % НКПР	± 5 % НКПР	-	1 % НКПР	35	
Бензин авиационный по ГОСТ 1012-72 ****	от 0 до 50 % НКПР	± 5 % НКПР	-	1 % НКПР	35	
Бензин неэтилированный по ГОСТ Р 51866-2002 ****	от 0 до 50 % НКПР	± 5 % НКПР	-	1 % НКПР	35	
Фотоионизационные датчики						
Бензол (C ₆ H ₆)	от 0 до 20 млн ⁻¹	от 0 до 1 млн ⁻¹	± 0,2 млн ⁻¹	-	0,1	25
		от 1 до 20 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Уксусная кислота (C ₂ H ₄ O ₂)	от 0 до 100 млн ⁻¹	от 0 до 0,5 млн ⁻¹	± 0,1 млн ⁻¹	-	0,1	25
		от 0,5 до 20 млн ⁻¹	-	± 20 %		
2-Метилпропен (изобутилен) [i-C ₄ H ₈]	от 0 до 40 млн ⁻¹	от 0 до 1 млн ⁻¹	± 0,2 млн ⁻¹	-	0,1	25
		от 1 до 40 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Метилбензол (толуол) [C ₇ H ₈]	от 0 до 20 млн ⁻¹	от 0 до 1 млн ⁻¹	± 0,2 млн ⁻¹	-	0,1	25
		от 1 до 20 млн ⁻¹	-	± 20 %		
о-Ксилол (диметилбензол) [C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂]	от 0 до 20 млн ⁻¹	от 0 до 1 млн ⁻¹	± 0,2 млн ⁻¹	-	0,1	25
		от 1 до 20 млн ⁻¹	-	± 20 %		

Арсин (AsH_3)	от 0 до 1,5 млн ⁻¹	от 0 до 0,1 млн ⁻¹	$\pm 0,02$ млн ⁻¹	-	0,01	25
		от 0,1 до 1,5 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Фосфин (PH_3)	от 0 до 1,5 млн ⁻¹	от 0 до 0,1 млн ⁻¹	$\pm 0,02$ млн ⁻¹	-	0,01	25
		от 0,1 до 1,5 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Нафталин (C_{10}H_8)	от 0 до 16 млн ⁻¹	от 0 до 1 млн ⁻¹	$\pm 0,2$ млн ⁻¹	-	0,1	25
		от 1 до 16 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Трихлорэтилен (C_2HCl_3)	от 0 до 24 млн ⁻¹	от 0 до 1 млн ⁻¹	$\pm 0,2$ млн ⁻¹	-	0,1	25
		от 1 до 24 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Этан (C_2H_6)	от 0 до 560 млн ⁻¹	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 2 млн ⁻¹	-	1	25
		от 10 до 560 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Пропан (C_3H_8)	от 0 до 999 млн ⁻¹	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 2 млн ⁻¹	-	1	25
		от 10 до 999 млн ⁻¹	-	± 20 %		
н-Гексан (C_6H_{14})	от 0 до 300 млн ⁻¹	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 2 млн ⁻¹	-	1	25
		от 10 до 300 млн ⁻¹	-	± 20 %		
н-Бутан (C_4H_{10})	от 0 до 999 млн ⁻¹	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 2 млн ⁻¹	-	1	25
		от 10 до 999 млн ⁻¹	-	± 20 %		

Изобутан (C ₄ H ₁₀)	от 0 до 999 млн ⁻¹	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 2 млн ⁻¹	-	1	25
		от 10 до 999 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Пентан (C ₅ H ₁₂)	от 0 до 400 млн ⁻¹	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 2 млн ⁻¹	-	1	25
		от 10 до 400 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Пропилен (C ₃ H ₆)	от 0 до 999 млн ⁻¹	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 2 млн ⁻¹	-	1	25
		от 10 до 999 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Метанол (CH ₃ OH)	от 0 до 99 млн ⁻¹	от 0 до 3 млн ⁻¹	± 0,6 млн ⁻¹	-	0,1	25
		от 3 до 99 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	от 0 до 99 млн ⁻¹	от 0 до 1 млн ⁻¹	± 0,2 млн ⁻¹	-	0,1	25
		от 1 до 99 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Ацетон ((CH ₃) ₂ CO)	от 0 до 999 млн ⁻¹	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 2 млн ⁻¹	-	1	25
		от 10 до 999 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Этилен (C ₂ H ₄)	от 0 до 999 млн ⁻¹	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 2 млн ⁻¹	-	1	25
		от 10 до 999 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Октан (C ₈ H ₁₈)	от 0 до 999 млн ⁻¹	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 2 млн ⁻¹	-	1	25

		от 10 до 999 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Фенол (C ₆ H ₅ OH)	от 0 до 1 млн ⁻¹	от 0 до 0,05 млн ⁻¹	± 0,01 млн ⁻¹	-	0,001	25
		от 0,05 до 1 млн ⁻¹	-	± 20 %		
н-Гептан (C ₇ H ₁₆)	от 0 до 999 млн ⁻¹	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 2 млн ⁻¹	-	1	25
		от 10 до 999 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Этилацетат (C ₄ H ₈ O ₂)	от 0 до 1 млн ⁻¹	от 0 до 0,05 млн ⁻¹	± 0,01 млн ⁻¹	-	0,001	25
		от 0,05 до 1 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Бензин автомобильный (по изобутилену) ****	от 0 до 999 млн ⁻¹	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 2 млн ⁻¹	-	1	25
		от 10 до 999 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Топливо дизельное (по изобутилену) ****	от 0 до 999 млн ⁻¹	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 2 млн ⁻¹	-	1	25
		от 10 до 999 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Керосин (по изобутилену) ****	от 0 до 999 млн ⁻¹	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 2 млн ⁻¹	-	1	25
		от 10 до 999 млн ⁻¹	-	± 20 %		

Уайт-спирит (по изобутилену) ****	от 0 до 999 млн ⁻¹	от 0 до 10 млн ⁻¹	± 2 млн ⁻¹	-	1	25
		от 10 до 999 млн ⁻¹	-	± 20 %		
n-Бутанол (C ₄ H ₉ OH)	от 0 до 10 млн ⁻¹	от 0 до 1 млн ⁻¹	± 0,2 млн ⁻¹	-	0,1	25
		от 1 до 10 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Пропанол (C ₃ H ₇ OH)	от 0 до 10 млн ⁻¹	от 0 до 1 млн ⁻¹	± 0,2 млн ⁻¹	-	0,1	25
		от 1 до 10 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Этилбензол (C ₈ H ₁₀)	от 0 до 50 млн ⁻¹	от 0 до 1 млн ⁻¹	± 0,2 млн ⁻¹	-	0,1	25
		от 2 до 50 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Стирол (C ₈ H ₈) ****	от 0 до 10 млн ⁻¹	от 0 до 0,5 млн ⁻¹	± 0,1 млн ⁻¹	-	0,01	25
		от 0,5 до 10 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Оксид азота (NO)	от 0 до 10 млн ⁻¹	от 0 до 0,5 млн ⁻¹	± 0,1 млн ⁻¹	-	0,01	25
		от 0,5 до 10 млн ⁻¹	-	± 20 %		
Метилмеркаптан (CH ₃ SH)	от 0 до 10 млн ⁻¹	от 0 до 0,5 млн ⁻¹	± 0,1 млн ⁻¹	-	0,01	25
		от 0,5 до 10 млн ⁻¹	-	± 20 %		

Примечания:

* - в нормальных условиях эксплуатации;

** - измерительные каналы не могут быть применены для контроля ПДК в воздухе рабочей зоны, только для контроля аварийных выбросов;

*** - значения НКПР горючих газов указаны в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011. Программное обеспечение газоанализатора имеет возможность отображения результатов измерений по измерительным каналам вредных газов в единицах измерений массовой концентрации, мг/м³. Пересчёт значений содержания определяемого компонента, выраженных в единицах объёмной доли, млн⁻¹, в единицы массовой концентрации, мг/м³, выполняется автоматически для условий 20 °С и 760 мм рт. ст.

**** - программное обеспечение газоанализатора позволяет переключать тип определяемого компонента для одного из каналов в случае, если поверка по этому каналу предусмотрена по одному и тому же набору ГСО ПГС (пропан для ДВК концентраций для оптических сенсоров, изобутилен для ПДК концентраций для фотоионизационных сенсоров).