

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические характеристики датчиков-газоанализаторов приведены в таблицах 2 - 4.

Таблица 2 – Метрологические характеристики для датчиков-газоанализаторов с использованием IR – инфракрасных, СТ – термокаталитических, РР – полупроводниковых, DL – спектроскопических диодно-лазерных TDLAS, MS – полупроводниковых MEMS сенсоров

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора ²⁾	Диапазон измерений ^{3), 4)} довзрывоопасной концентрации, % НКПР ⁵⁾ (объемной доли, %), массовой концентрации, мг/м ³		Пределы допускаемой основной погрешности ⁶⁾	
				абсолютной, % НКПР (объемная доля, %), мг/м ³	относительной, %
1	2	3		4	5
Акрилонитрил (C ₃ H ₃ N)	XX-C ₃ H ₃ N-50	от 0 до 50 (от 0 до 1,4)		±5 (±0,14)	-
	XX-C ₃ H ₃ N-100	от 0 до 100 (0 до 2,8)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 1,4 включ.)	±5 (±0,14)	-
			св. 50 до 100 (св. 1,4 до 2,8)	-	±10
Аммиак (NH ₃)	XX-NH ₃ -50Т	от 0 до 50 (от 0 до 7,5)		±3 (±0,45)	-
Ацетилен (C ₂ H ₂)	XX-C ₂ H ₂ -50	от 0 до 50 (от 0 до 1,15)		±5 (±0,115)	-
	XX-C ₂ H ₂ -100	от 0 до 100 (0 до 2,3)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 1,15 включ.)	±5 (±0,115)	-
			св. 50 до 100 (св. 1,15 до 2,3)	-	±10
2-пропанон (ацетон) (C ₃ H ₆ O)	XX-C ₃ H ₆ O-50	от 0 до 50 (от 0 до 1,25)		±5 (±0,125)	-
	XX-C ₃ H ₆ O-100	от 0 до 100 (от 0 до 2,5)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 1,25 включ.)	±5 (±0,125)	-
			св. 50 до 100 (св. 1,25 до 2,5)	-	±10
Ацетонитрил (CH ₃ CN)	XX-CH ₃ CN-50	от 0 до 50 (от 0 до 1,5)		±5 (±0,07)	-
	XX-C ₂ H ₃ N-100	от 0 до 100 (от 0 до 3)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 1,5 включ.)	±5 (±0,07)	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора ²⁾	Диапазон измерений ^{3), 4)} довзрывоопасной концентрации, % НКПР ⁵⁾ (объемной доли, %), массовой концентрации, мг/м ³		Пределы допускаемой основной погрешности ⁶⁾	
				абсолютной, % НКПР (объемная доля, %), мг/м ³	относительной, %
1	2	3		4	5
Бензол (C ₆ H ₆)	XX-C ₆ H ₆ -50	от 0 до 50 (от 0 до 0,6)		±5 (±0,06)	-
	XX-C ₆ H ₆ -100	от 0 до 100 (от 0 до 1,2)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 0,6 включ.)	±5 (±0,06)	-
			св. 50 до 100 (св. 0,6 до 1,2)	-	±10
1,3-бутадиен (дивинил) (C ₄ H ₆)	XX-C ₄ H ₆ -50	от 0 до 50 (от 0 до 0,7)		±5 (±0,07)	-
	XX-C ₄ H ₆ -100	от 0 до 100 (от 0 до 1,4)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 0,7 включ.)	±5 (±0,07)	-
			св. 50 до 100 (св. 0,7 до 1,4)	-	±10
Бутан (н- бутан) (C ₄ H ₁₀)	XX-C ₄ H ₁₀ -50Г	от 0 до 50 (от 0 до 0,7)		±3 (±0,042)	-
	XX-C ₄ H ₁₀ - 100Г	от 0 до 100 (от 0 до 1,4)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 0,7 включ.)	±3 (±0,042)	-
			св. 50 до 100 (св. 0,7 до 1,4)	-	±5
Бутанол (н- бутанол) (C ₄ H ₉ OH)	XX-C ₄ H ₉ OH- 50	от 0 до 50 (от 0 до, 0,7)		±5 (±0,07)	-
	XX-C ₄ H ₉ OH- 100	от 0 до 100 (от 0 до 1,4)	от 0 до 50 (от 0 до 0,7 включ.)	±5 (±0,07)	-
			св. 50 до 100 (св. 0,7 до 1,4)	-	±10
2-бутанон (МЭК) C ₄ H ₈ O	XX-C ₄ H ₈ O-50	от 0 до 50 (от 0 до 0,75)		±5 (±0,075)	-
	XX-C ₄ H ₈ O-100	от 0 до 100 (от 0 до 1,5)	от 0 до 50 (от 0 до 0,75)	±5 (±0,075)	-
			от 50 до 100 (от 0,75 до 1,5)	-	±10
Бутилацетат (C ₆ H ₁₂ O ₂)	XX-C ₆ H ₁₂ O ₂ -50	от 0 до 50 (от 0 до 0,6)		±5 (±0,06)	-
1-бутен (бутилен) (C ₄ H ₈)	XX-C ₄ H ₈ -50	от 0 до 50 (от 0 до 0,8)		±5 (±0,08)	-
	XX-C ₄ H ₈ -100	от 0 до 100 (от 0 до 1,6)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 0,8 включ.)	±5 (±0,08)	-
			св. 50 до 100 (св 0,8 до 1,6)	-	±10
Винилхлорид (C ₂ H ₃ Cl)	XX-C ₂ H ₃ CL-50	от 0 до 50 (от 0 до 1,8)		±5 (±0,18)	-
	XX-C ₂ H ₃ CL- 100	от 0 до 100 (от 0 до 3,6)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 1,8 включ.)	±5 (±0,18)	-
			св. 50 до 100 (св. 1,8 до 3,6)		
Водород (H ₂)	XX-H ₂ -50	от 0 до 50 (от 0 до 2)		±5 (±0,2)	-
	XX-H ₂ -100	от 0 до 100 (от 0 до 4)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 2 включ.)	±5 (±0,2)	-
			св. 50 до 100 (св. 2 до 4)	-	±10

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора ²⁾	Диапазон измерений ^{3), 4)} довзрывоопасной концентрации, % НКПР ⁵⁾ (объемной доли, %), массовой концентрации, мг/м ³		Пределы допускаемой основной погрешности ⁶⁾	
				абсолютной, % НКПР (объемная доля, %), мг/м ³	относительной, %
1	2	3		4	5
Гексан (н-гексан) (C ₆ H ₁₄)	XX-C ₆ H ₁₄ -50Г	от 0 до 50 (от 0 до 0,5)		±3 (±0,025)	-
	XX-C ₆ H ₁₄ -100Г	от 0 до 100 (от 0 до 1)	от 0 до 50 (от 0 до 0,5 включ.)	±3 (±0,025)	-
			св. 50 до 100 (св. 0,5 до 1)	-	±5
1-гексен (C ₆ H ₁₂)	XX-C ₆ H ₁₂ -50	от 0 до 50 (от 0 до 0,6)		±5 (±0,06)	-
	XX-C ₆ H ₁₂ -100	от 0 до 100 (от 0 до 1,2)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 0,6 включ.)	±5 (±0,06)	-
			св. 50 до 100 (св. 0,6 до 1,2)	-	±10
Гептан (н-гептан) (C ₇ H ₁₆)	XX-C ₇ H ₁₆ -50	от 0 до 50 (от 0 до 0,425)		±5 (±0,042)	-
	XX-C ₇ H ₁₆ -100	от 0 до 100 (от 0 до 0,85)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 0,425 включ.)	±5 (±0,042)	-
			св. 50 до 100 (св. 0,425 до 0,85)	-	±10
Декан (н-декан) (C ₁₀ H ₂₂)	XX-C ₁₀ H ₂₂ -50	от 0 до 50 (от 0 до 0,35)		±5 (±0,035)	-
Диметиловый эфир (C ₂ H ₆ O)	XX-C ₂ H ₆ O-50	от 0 до 50 (от 0 до 1,35)		±5 (±0,135)	-
	XX-C ₂ H ₆ O-100	от 0 до 100 (от 0 до 2,7)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 1,35 включ.)	±5 (±0,135)	-
			св. 50 до 100 (св. 1,35 до 2,7)	-	±10
Диметиламин (C ₂ H ₇ N)	XX-C ₂ H ₇ N-50	от 0 до 50 (от 0 до 1,4)		±5 (±0,14)	-
	XX-C ₂ H ₇ N-100	от 0 до 100 (от 0 до 2,8)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 1,4 включ.)	±5 (±0,14)	-
			св. 50 до 100 (св. 1,4 до 2,8)	-	±10
Диметилсульфид (C ₂ H ₆ S)	XX-C ₂ H ₆ S-50	от 0 до 50 (от 0 до 1,1)		±5 (±0,11)	-
	XX-C ₂ H ₆ S-100	от 0 до 100 (от 0 до 2,2)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 1,1 включ.)	±5 (±0,11)	-
			св. 50 до 100 (св. 1,1 до 2,2)	-	±10
Диметилдисульфид (C ₂ H ₆ S ₂)	XX-C ₂ H ₆ S ₂ -50	от 0 до 50 (от 0 до 1,1)		±5 (±0,11)	-
	XX-C ₂ H ₆ S ₂ -100	от 0 до 100 (от 0 до 2,2)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 1,1 включ.)	±5 (±0,11)	-
			св. 50 до 100 (св. 1,1 до 2,2)	-	±10

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора ²⁾	Диапазон измерений ^{3), 4)} довзрывоопасной концентрации, % НКПР ⁵⁾ (объемной доли, %), массовой концентрации, мг/м ³		Пределы допускаемой основной погрешности ⁶⁾	
				абсолютной, % НКПР (объемная доля, %), мг/м ³	относительной, %
1	2	3		4	5
1,2-диметилбензол (о-ксилол) (о-С ₈ Н ₁₀)	XX-о-С ₈ Н ₁₀ -50	от 0 до 50 (от 0 до 0,5)		±5 (±0,05)	-
1,3-диметилбензол (м-ксилол) (м-С ₈ Н ₁₀)	XX-м-С ₈ Н ₁₀ -50	от 0 до 50 (от 0 до 0,5)		±5 (±0,05)	-
1,4-диметилбензол (п-ксилол) (р-С ₈ Н ₁₀)	XX-р-С ₈ Н ₁₀ -50	от 0 до 50 (от 0 до 0,45)		±5 (±0,045)	-
1,2-дихлорэтан (С ₂ Н ₄ Сl ₂)	XX-С ₂ Н ₄ Сl ₂ -50	от 0 до 50 (от 0 до 3,1)		±5 (±0,31)	-
	XX-С ₂ Н ₄ Сl ₂ -100	от 0 до 100 (от 0 до 6,2)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 3,1 включ.)	±5 (±0,31)	-
			св. 50 до 100 (св. 3,1 до 6,2)	-	±10
Диэтиламин (С ₄ Н ₁₁ N)	XX-С ₄ Н ₁₁ N-50	от 0 до 50 (от 0 до 0,85)		±5 (±0,085)	-
	XX-С ₄ Н ₁₁ N-100	от 0 до 100 (от 0 до 1,7)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 0,85 включ.)	±5 (±0,085)	-
			св. 50 до 100 (св. 0,85 до 1,7)	-	±10
Диэтиловый эфир (С ₄ Н ₁₀ O)	XX-С ₂ Н ₁₀ O-50	от 0 до 50 (от 0 до 0,85)		±5 (±0,085)	-
	XX-С ₂ Н ₁₀ O-100	от 0 до 100 (от 0 до 1,7)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 0,85 включ.)	±5 (±0,085)	-
			св. 50 до 100 (св. 0,85 до 1,7)	-	±10
2-метилпропан (изобутан) (i-С ₄ Н ₁₀)	XX-i-С ₄ Н ₁₀ -50T	от 0 до 50 (от 0 до 0,65)		±3 (±0,039)	-
	XX-i-С ₄ Н ₁₀ -100T	от 0 до 100 (от 0 до 1,3)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 0,65 включ.)	±3 (±0,039)	-
			св. 50 до 100 (св. 0,65 до 1,3)	-	±5
2-метилпропен (изобутилен) (i-С ₄ Н ₈)	XX-i-С ₄ Н ₈ -50	от 0 до 50 (от 0 до 0,8)		±5 (±0,08)	-
	XX-i-С ₄ Н ₈ -100	от 0 до 100 (от 0 до 1,6)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 0,8 включ.)	±5 (±0,08)	-
			св. 50 до 100 (св. 0,8 до 1,6)	-	±10

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора ²⁾	Диапазон измерений ^{3), 4)} довзрывоопасной концентрации, % НКПР ⁵⁾ (объемной доли, %), массовой концентрации, мг/м ³		Пределы допускаемой основной погрешности ⁶⁾	
				абсолютной, % НКПР (объемная доля, %), мг/м ³	относительной, %
1	2	3		4	5
2-метил-1-пропанол (изобутанол) (i-C ₄ H ₉ OH)	XX-C ₄ H ₁₀ O-50	от 0 до 50 (от 0 до 0,7)		±5 (±0,07)	-
2-метил-1,3-бутадиен (изопрен) (C ₅ H ₈)	XX-C ₅ H ₈ -50	от 0 до 50 (от 0 до 0,85)		±5 (±0,085)	-
	XX-C ₅ H ₈ -100	от 0 до 100 (от 0 до 1,7)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 0,85 включ.)	±5 (±0,085)	-
			св. 50 до 100 (св. 0,85 до 1,7)	-	±10
2-пропанол (изопропанол) (i-C ₃ H ₇ OH)	XX-C ₃ H ₈ O-50	от 0 до 50 (от 0 до 1)		±5 (±0,1)	-
Метан (CH ₄)	XX-CH ₄ -50T	от 0 до 50 (от 0 до 2,2)		±3 (±0,13)	-
	XX-CH ₄ -100T	от 0 до 100 (от 0 до 4,4)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 2,2 включ.)	±3 (±0,13)	-
			св. 50 до 100 (св. 2,2 до 4,4)	-	±5
	XX-CH ₄ -50	от 0 до 50 (от 0 до 2,2)		±5 (±0,22)	-
	XX-CH ₄ -100	от 0 до 100 (от 0 до 4,4)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 2,2 включ.)	±5 (±0,22)	-
			св. 50 до 100 (св. 2,2 до 4,4)	-	±10
XX-CH ₄ -7000	от 0 до 7000 мг/м ³	от 0 до 500 мг/м ³ включ.	±50 мг/м ³	-	
		св. 500 до 7000 мг/м ³	± (0,152 · X ⁸⁾ – 15,6) мг/м ³	-	
Метанол (CH ₃ OH)	XX-CH ₃ OH-50	от 0 до 50 (от 0 до 3)		±5 (±0,3)	-
2-метилбутан (изопентан) (i-C ₅ H ₁₂)	XX-i-C ₅ H ₁₂ -50	от 0 до 50 (от 0 до 0,65)		±5 (±0,065)	-
	XX-i-C ₅ H ₁₂ -100	от 0 до 100 (от 0 до 1,3)	от 0 до 50 (от 0 до 0,65)	±5 (±0,065)	-
от 50 до 100 (от 0,65 до 1,3)			-	±10	
Метилмеркаптан (метантиол) (CH ₃ SH)	XX-CH ₃ SH-50	от 0 до 50 (от 0 до 2,05)		±5 (±0,21)	-
	XX-CH ₃ SH-50	от 0 до 100 (от 0 до 4,1)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 2,05 включ.)	±5 (±0,21)	-
			св. 50 до 100 (св. 2,05 до 4,1)	-	±10

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора ²⁾	Диапазон измерений ^{3), 4)} довзрывоопасной концентрации, % НКПР ⁵⁾ (объемной доли, %), массовой концентрации, мг/м ³		Пределы допускаемой основной погрешности ⁶⁾	
				абсолютной, % НКПР (объемная доля, %), мг/м ³	относительной, %
1	2	3		4	5
Метилацетат (C ₃ H ₆ O ₂)	XX-C ₃ H ₆ O ₂ -50	от 0 до 50 (от 0 до 1,55)		±5 (±0,16)	-
	XX-C ₃ H ₆ O ₂ -50	от 0 до 100 (от 0 до 3,1)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 1,55 включ.)	±5 (±0,16)	-
			св. 50 до 100 (св. 1,55 до 3,1)	-	±10
Метил-трет-бутиловый эфир (МТБЭ) (C ₅ H ₁₂ O)	XX-C ₅ H ₁₂ O-50	от 0 до 50 (от 0 до 0,75)		±5 (±0,075)	-
	XX-C ₅ H ₁₂ O-100	от 0 до 100 (от 0 до 1,5)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 0,75 включ.)	±5 (±0,075)	-
			св. 50 до 100 (св. 0,75 до 1,5)	-	±10
Монометиламин (CH ₅ N)	XX-CH ₅ N-50	от 0 до 50 (от 0 до 2,1)		±5 (±0,21)	-
	XX-CH ₅ N-100	от 0 до 100 (от 0 до 4,2)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 2,1 включ.)	±5 (±0,21)	-
			св. 50 до 100 (св. 2,1 до 4,2)	-	±10
Нонан (C ₉ H ₂₀)	XX-C ₉ H ₂₀ -50	от 0 до 50 (от 0 до 0,35)		±5 (±0,035)	-
Октан (н-октан) (C ₈ H ₁₈)	XX-C ₈ H ₁₈ -50	от 0 до 50 (от 0 до 0,4)		±5 (±0,04)	-
1-октен (C ₈ H ₁₆)	XX-C ₈ H ₁₆ -50	от 0 до 50 (от 0 до 0,45)		±5 (±0,045)	-
Пары нефтепродуктов ⁷⁾ (по пропану C ₃ H ₈)	XX-ПН-50	от 0 до 50		±5	-
Пары нефтепродуктов ⁷⁾ (по пропану C ₃ H ₈)	XX-ПН-100	от 0 до 100		±5	-
Пентан (C ₅ H ₁₂)	XX-C ₅ H ₁₂ -50Т	от 0 до 50 (от 0 до 0,55)		±3 (±0,033)	-
	XX-C ₅ H ₁₂ -100Т	от 0 до 100 (от 0 до 1,1)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 0,55 включ.)	±3 (±0,033)	-
			св. 50 до 100 (св. 0,55 до 1,1)	-	±5

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора ²⁾	Диапазон измерений ^{3), 4)} довзрывоопасной концентрации, % НКПР ⁵⁾ (объемной доли, %), массовой концентрации, мг/м ³		Пределы допускаемой основной погрешности ⁶⁾	
				абсолютной, % НКПР (объемная доля, %), мг/м ³	относительной, %
1	2	3		4	5
Пропан (C ₃ H ₈)	XX-C ₃ H ₈ -50T	от 0 до 50 (от 0 до 0,85)		±3 (±0,051)	-
	XX-C ₃ H ₈ -100T	от 0 до 100 (от 0 до 1,7)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 0,85 включ.)	±3 (±0,051)	-
			св. 50 до 100 (св. 0,85 до 1,7)	-	±5
	XX-C ₃ H ₈ -50	от 0 до 50 (от 0 до 0,85)		±5 (±0,085)	-
	XX-C ₃ H ₈ -100	от 0 до 100 (от 0 до 1,7)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 0,85 включ.)	±5 (±0,085)	-
св. 50 до 100 (св. 0,85 до 1,7)			-	±10	
Пропанол-1 (пропиловый спирт) (C ₃ H ₇ OH)	XX-C ₃ H ₇ OH-50	от 0 до 50 (от 0 до 1,05)		±5 (±0,1)	-
Пропилен (C ₃ H ₆)	XX-C ₃ H ₆ -50	от 0 до 50 (от 0 до 1)		±5 (±0,1)	-
	XX-C ₃ H ₆ -100	от 0 до 100 (от 0 до 2)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 1 включ.)	±5 (±0,1)	-
			св. 50 до 100 (св. 1 до 2)	-	±10
Оксид пропилена (C ₃ H ₆ O)	XX-C ₃ H ₆ O-50	от 0 до 50 (от 0 до 0,95)		±5 (±0,095)	-
	XX-C ₃ H ₆ O-100	от 0 до 100 (от 0 до 1,9)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 0,95 включ.)	±5 (±0,095)	-
			св. 50 до 100 (св. 0,95 до 1,9)	-	±10
Фенилэтилен (стирол) (C ₈ H ₈)	XX-C ₈ H ₈ -50	от 0 до 50 (от 0 до 0,5)		±5 (±0,055)	-
Сумма углеводородов по метану (C _x H _y)	XX-C _x H _y CH ₄ -50T	от 0 до 50 (от 0 до 2,2)		±3 (±0,132)	-
	XX-C _x H _y CH ₄ -100T	от 0 до 100 (от 0 до 4,4)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 2,2 включ.)	±3 (±0,132)	-
			св. 50 до 100 (св. 2,2 до 4,4)	-	±5
	XX-C _x H _y CH ₄ -3000	от 0 до 3000 мг/м ³	от 0 до 500 мг/м ³ включ.	±50 мг/м ³	-
св. 500 до 3000 мг/м ³			± (0,152 · X ⁸⁾ – 15,6) мг/м ³	-	

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора ²⁾	Диапазон измерений ^{3), 4)} дозрывоопасной концентрации, % НКПР ⁵⁾ (объемной доли, %), массовой концентрации, мг/м ³		Пределы допускаемой основной погрешности ⁶⁾	
				абсолютной, % НКПР (объемная доля, %), мг/м ³	относительной, %
1	2	3		4	5
Сумма углеводородов по пропану (C _x H _y)	XX-C _x H _y C ₃ H ₈ -50T	от 0 до 50 (от 0 до 0,85)		±3 (±0,051)	-
	XX-C _x H _y C ₃ H ₈ -100T	от 0 до 100 (от 0 до 1,7)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 0,85 включ.)	±3 (±0,051)	-
			св. 50 до 100 (св. 0,85 до 1,7)	-	±5
	XX-C _x H _y C ₃ H ₈ -3000	от 0 до 3000 мг/м ³	от 0 до 500 мг/м ³ включ.	±50 мг/м ³	-
св. 500 до 3000 мг/м ³			± (0,152 · X ⁸⁾ – 15,6) мг/м ³	-	
Сумма углеводородов по гексану (C _x H _y)	XX-C _x H _y C ₆ H ₁₄ -50T	от 0 до 50 (от 0 до 0,5)		±3 (±0,03)	-
	XX-C _x H _y C ₆ H ₁₄ -100T	от 0 до 100 (от 0 до 1)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 0,5 включ.)	±3 (±0,03)	-
			св. 50 до 100 (св. 0,5 до 1)	-	±5
Толуол (метилбензол) (C ₆ H ₅ CH ₃)	XX-C ₇ H ₈ -50	от 0 до 50 (от 0 до 0,5)		±5 (±0,05)	-
Хлорбензол (C ₆ H ₅ Cl)	XX-C ₆ H ₅ CL-50	от 0 до 50 (от 0 до 0,65)		±5 (±0,065)	-
Циклогексан (C ₆ H ₁₂)	XX-C ₆ H ₁₂ -50	от 0 до 50 (от 0 до 0,5)		±5 (±0,05)	-
	XX-C ₆ H ₁₂ -100	от 0 до 100 (от 0 до 1,0)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 0,5 включ.)	±5 (±0,05)	-
			св. 50 до 100 (св. 0,5 до 1,0)	-	±10
Циклопентан (C ₅ H ₁₀)	XX-C ₅ H ₁₀ -50	от 0 до 50 (от 0 до 0,7)		±5 (±0,07)	-
	XX-C ₅ H ₁₀ -100	от 0 до 100 (от 0 до 1,4)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 0,7 включ.)	±5 (±0,07)	-
			св. 50 до 100 (св. 0,7 до 1,4)	-	±10

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора ²⁾	Диапазон измерений ^{3), 4)} довзрывоопасной концентрации, % НКПР ⁵⁾ (объемной доли, %), массовой концентрации, мг/м ³		Пределы допускаемой основной погрешности ⁶⁾	
				абсолютной, % НКПР (объемная доля, %), мг/м ³	относительной, %
1	2	3		4	5
Циклопропан (C ₃ H ₆)	XX-C ₃ H ₆ -50	от 0 до 50 (от 0 до 1,2)		±5 (±0,12)	-
	XX-C ₃ H ₆ -100	от 0 до 100 (от 0 до 2,4)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 1,2 включ.)	±5 (±0,12)	-
			св. 50 до 100 (св. 1,2 до 2,4)	-	±10
Этан (C ₂ H ₆)	XX-C ₂ H ₆ -50T	от 0 до 50 (от 0 до 1,2)		±3 (±0,03)	-
	XX-C ₂ H ₆ -100T	от 0 до 100 (от 0 до 2,4)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 1,2 включ.)	±3 (±0,03)	-
			св. 50 до 100 (св. 1,2 до 2,4)	-	±5
Этанол (этиловый спирт) (C ₂ H ₅ OH)	XX-C ₂ H ₅ OH-50	от 0 до 50 (от 0 до 1,55)		±5 (±0,16)	-
	XX-C ₂ H ₅ OH-100	от 0 до 100 (от 0 до 3,1)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 1,55)	±5 (±0,16)	-
			св. 50 до 100 (св. 1,55 до 3,1)	-	±10
Этилацетат (C ₄ H ₈ O ₂)	XX-C ₄ H ₈ O ₂ -50	от 0 до 50 (от 0 до 1)		±5 (±0,1)	-
	XX-C ₄ H ₈ O ₂ -50	от 0 до 100 (от 0 до 2)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 1 включ.)	±5 (±0,1)	-
			св. 50 до 100 (св. 1 до 2)	-	±10
Этилбензол (C ₈ H ₁₀)	XX-C ₈ H ₁₀ -50	от 0 до 50 (от 0 до 0,4)		±5 (±0,04)	-
Этилен (C ₂ H ₄)	XX-C ₂ H ₄ -50T	от 0 до 50 (от 0 до 1,15)		±3 (±0,069)	-
	XX-C ₂ H ₄ -100T	от 0 до 100 (от 0 до 2,3)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 1,15 включ.)	±3 (±0,069)	-
			св. 50 до 100 (св. 1,15 до 2,3)	-	±5
Оксид этилена (C ₂ H ₄ O)	XX-C ₂ H ₄ O-50	от 0 до 50 (от 0 до 1,3)		±5 (±0,13)	-
	XX-C ₂ H ₄ O-100	от 0 до 100 (от 0 до 2,6)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 1,3 включ.)	±5 (±0,13)	-
			св. 50 до 100 (св. 1,3 до 2,6)	-	±10
Этилмеркаптан (этантиол) (C ₂ H ₅ SH)	XX-C ₂ H ₅ SH-50	от 0 до 50 (от 0 до 1,4)		±5 (±0,14)	-
	XX-C ₂ H ₅ SH-100	от 0 до 100 (от 0 до 2,8)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 1,4 включ.)	±5 (±0,14)	-
			св. 50 до 100 (св. 1,4 до 2,8)	-	±10

¹⁾ Датчики-газоанализаторы, градуированные на вещества, не приведенные в данной таблице, но указанные в руководстве по эксплуатации, могут применяться в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов.

2) XX – Буквенные обозначения в модификации, указываются в зависимости от используемого сенсора (IR – инфракрасный, СТ – термокаталитический, РР – полупроводниковый, DL – спектроскопический диодно-лазерный TDLAS, MS – полупроводниковый MEMS).

3) Диапазон показаний концентрации для всех определяемых компонентов от 0 до 100 % НКПР.

4) Диапазон показаний выходных сигналов соответствует диапазону от 0 до 100 % НКПР или диапазону измерений. В зависимости от заказа диапазон показаний может быть установлен в соответствии с диапазоном измерений, указанным в таблице. Он может быть изменен пользователем при помощи программного обеспечения (поставляется по заказу).

5) Значения НКПР горючих газов указаны в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, для паров нефтепродуктов - в соответствии с государственными стандартами на нефтепродукты конкретного вида.

6) В нормальных условиях эксплуатации (20 °С и 760 мм рт. ст., 60% отн. влажности).

7) Топливо дизельное по ГОСТ 305-2013, топливо дизельное ЕВРО по ГОСТ Р 52368-2005, топливо дизельное ЕВРО по ГОСТ 32511-2013, уайт-спирит по ГОСТ 3134-78, топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227-86, топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227-2013, топливо авиационное по ГОСТ Р 52050-2006, топлива термостабильные Т-6 и Т-8В для реактивных двигателей по ГОСТ 12308-89, бензин автомобильный в соответствии с техническим регламентом «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту», бензин авиационный по ГОСТ 1012-2013, газовый конденсат, бензин неэтилированный по ГОСТ Р 51866-2002, Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Бензин неэтилированный по ГОСТ Р 51105-2020, керосин по ТУ 38.71-58-10-01, керосин по ТУ 38.401-58-8-90, керосин по ОСТ 38.01407-86

8) где X – Содержание определяемого компонента в поверочной газовой смеси, %(мг/м³)

Таблица 3 – Метрологические характеристики датчиков-газоанализаторов с использованием ЕС – электрохимических, PID – фотоионизационных, FR - инфракрасных на хладоны, IR - инфракрасных сенсоров

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)	Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾			
			абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %	
1	2	3	4	5	6	
Токсичные и горючие газы, кислород, определяемые ЕС сенсорами						
Азотная кислота (HNO ₃) (по диоксиду азота NO ₂)	ЕС-HNO ₃ -8	от 0 до 8 (от 0 до 20)	от 0 до 0,8 включ. (от 0 до 2 включ.)	±0,16 (±0,4)	-	-
			св. 0,8 до 8 (св. 2 до 20)	-	±20	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾			
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %	
1	2	3		4	5	6	
Акрилонитрил (C ₃ H ₃ N)	ЕС-C ₃ H ₃ N-80	от 0 до 80 (от 0 до 176)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 22 включ.)	±1,5 (±3,3)	-	-	
			св. 10 до 80 (св. 22 до 176)	-	±15	-	
Аммиак (NH ₃)	ЕС-NH ₃ -100	от 0 до 100 (от 0 до 71)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 7,1 включ.)	±2 (±1,4)	-	-	
			св. 10 до 100 (св. 7,1 до 71)	-	±20	-	
	ЕС-NH ₃ -200	от 0 до 200 (от 0 до 142)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 7,1 включ.)	±2 (±1,4)	-	-	
			св. 10 до 200 (св. 7,1 до 142)	-	±20	-	
	ЕС-NH ₃ -300	от 0 до 300 (от 0 до 213)	от 0 до 28,3 включ. (от 0 до 20 включ.)	±4,2 (±3)	-	-	
			св. 28,3 до 300 (св. 20 до 213)	-	±15	-	
	ЕС-NH ₃ -800	от 0 до 800 (от 0 до 566)	от 0 до 28,3 включ. (от 0 до 20 включ.)	±4,2 (±3)	-	-	
			св. 28,3 до 800 (св. 20 до 566)	-	±15	-	
	ЕС-NH ₃ -1000	от 0 до 1000 (от 0 до 710)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 71 включ.)	±15 (±10,6)	-	-	
			св. 100 до 1000 (св. 71 до 710)	-	±15	-	
	ЕС-NH ₃ -5000	от 0 до 5000 (от 0 до 3540)	от 0 до 500 включ. (от 0 до 354 включ.)	±75 (±53,1)	-	-	
			св. 500 до 5000 (св. 354 до 3540)	-	±15	-	
	Арсин AsH ₃	ЕС-AsH ₃ -1	от 0 до 1 (от 0 до 3,24)	от 0 до 0,1 включ. (от 0 до 0,32 включ.)	±75 (±53,1)	-	-
				св. 0,1 до 1 (св. 0,32 до 3,24)	-	±15	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
Бром (Br ₂)	ЕС-Br ₂ -5	от 0 до 5 (от 0 до 33,2)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 6,6 включ.)	±0,2 (±1,3)	-	-
			св. 1 до 5 (св. 6,6 до 33,2)	-	±20	-
Водород (H ₂)	ЕС-H ₂ -1000	от 0 до 1000 (от 0 до 84)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 8,4 включ.)	±10 (±0,84)	-	-
			св. 100 до 1000 (св. 8,4 до 84)	-	±10	-
1,1-диметилгидразин (C ₂ H ₈ N ₂) (НДМГ)	ЕС-C ₂ H ₈ N ₂ -0,4	от 0 до 0,4 (от 0 до 1)	от 0 до 0,04 включ. (от 0 до 0,1 включ.)	±0,04 (±0,025)	-	-
			св. 0,04 до 0,4 (св. 0,1 до 1)	-	±25	-
Гидразин (N ₂ H ₄)	ЕС-N ₂ H ₄ -1	от 0 до 1 (от 0 до 1,3)	от 0 до 0,1 включ. (от 0 до 0,13 включ.)	±0,03 (±0,04)	-	-
			св. 0,1 до 1 (св. 0,13 до 1,3)	-	±20	-
	ЕС-N ₂ H ₄ -1	от 0 до 1 (от 0 до 1,3)	от 0 до 0,24 включ. (от 0 до 0,3 включ.)	±0,05 (±0,06)	-	-
			св. 0,24 до 1 (св. 0,3 до 1,3)	-	±20	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾			
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %	
1	2	3		4	5	6	
Диоксид азота (NO ₂)	EC-NO ₂ -20	от 0 до 20 (от 0 до 40)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 2 включ.)	±0,2 (±0,4)	-	-	
			св. 1 до 20 (св. 2 до 40)	-	±20	-	
	EC-NO ₂ -50	от 0 до 50 (от 0 до 100)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 20 включ.)	±2 (±4)	-	-	
			св. 10 до 50 (св. 20 до 100)	-	±20	-	
	EC-NO ₂ -100	от 0 до 100 (от 0 до 191)	от 0 до 20 включ. (от 0 до 40 включ.)	±4 (±8)	-	-	
			св. 20 до 100 (св. 40 до 191)	-	±20	-	
	EC-NO ₂ -500	от 0 до 500 (от 0 до 956)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 191 включ.)	±20 (±40)	-	-	
			св. 100 до 500 (св. 191 до 956)	-	±20	-	
	Диоксид серы (SO ₂)	EC-SO ₂ -20	от 0 до 20 (от 0 до 53,3)	от 0 до 3,8 включ. (от 0 до 10 включ.)	±0,76 (±2)	-	-
				св. 3,8 до 20 (св. 10 до 53,3)	-	±20	-
EC-SO ₂ -100		от 0 до 100 (от 0 до 266)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 26,6 включ.)	±2 (±5,3)	-	-	
			св. 10 до 100 (св. 26,6 до 266 включ.)	-	±20	-	
EC-SO ₂ -200		от 0 до 200 (от 0 до 532)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 133 включ.)	±10 (±26,6)	-	-	
			св. 50 до 200 (св. 133 до 532)	-	±20	-	
EC-SO ₂ -2000		от 0 до 2000 (от 0 до 5320)	от 0 до 200 включ. (от 0 до 532 включ.)	±40 (±106,5)	-	-	
			св. 200 до 2000 (св. 532 до 5320)	-	±20	-	

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
Диэтиламин (C ₄ H ₁₁ N)	ЕС-C ₄ H ₁₁ N-10	от 0 до 10 (от 0 до 30)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 3 включ.)	±0,2 (±0,6)	-	-
			св. 1 до 10 (св. 3 до 30)	-	±20	-
	ЕС-C ₄ H ₁₁ N-100	от 0 до 100 (от 0 до 300)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 30 включ.)	±2 (±6)	-	-
			св. 10 до 100 (св. 30 до 300)	-	±20	-
Диоксид хлора (ClO ₂) (по хлору Cl ₂)	ЕС-ClO ₂ -1	от 0 до 1 (от 0 до 2,8)	от 0 до 0,4 включ. (от 0 до 1 включ.)	±0,08 (±0,2)	-	-
			св. 0,4 до 1 (св. 1 до 2,8)	-	±20	-
Карбонилхлорид (фосген) COCl ₂	ЕС-COCl ₂ -1	от 0 до 1 (от 0 до 4,1)	от 0 до 0,12 включ. (от 0 до 0,5 включ.)	±0,02 (±0,08)	-	-
			св. 0,12 до 1 (св. 0,5 до 4,1)	-	±20	-
Кислород (O ₂)	ЕС-O ₂ -30	от 0 до 30 %		± 2	-	-
Метанол (CH ₃ OH)	ЕС-CH ₃ OH-200	от 0 до 200 (от 0 до 266,4)	от 0 до 11,3 включ. (от 0 до 15 включ.)	±2,3 (±3)	-	-
			св. 11,3 до 200 (св. 15 до 266,4)	-	±20	-
Метилмеркаптан (метантиол) (CH ₃ SH)	ЕС-CH ₃ SH-10	от 0 до 10 (от 0 до 20)	от 0 до 0,4 включ. (от 0 до 0,8 включ.)	±0,08 (±0,16)	-	-
			св. 0,4 до 10 (св. 0,8 до 20)	-	±20	-
Моносилан (SiH ₄)	ЕС-SiH ₄ -50	от 0 до 50 (от 0 до 66,8)	от 0 до 5 включ. (от 0 до 6,7 включ.)	±1 (±1,3)	-	-
			св. 5 до 50 (св. 6,7 до 66,8)	-	±20	-
Озон (O ₃)	ЕС-O ₃ -0,25	от 0 до 0,25 (от 0 до 0,5)	от 0 до 0,05 включ. (от 0 до 0,1 включ.)	±0,01 (±0,02)	-	-
			св. 0,05 до 0,25 (св. 0,1 до 0,5)	-	±20	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
Оксид азота (NO)	ЕС-NO-25	от 0 до 25 (от 0 до 31,2)	от 0 до 4 включ. (от 0 до 5 включ.)	±0,8 (±1)	-	-
			св. 4 до 25 (св. 5 до 31,2)	-	±20	-
	ЕС-NO-250	от 0 до 250 (от 0 до 312)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 62,4 включ.)	±10 (±12,5)	-	-
			св. 50 до 250 (св. 62,4 до 312)	-	±20	-
	ЕС-NO-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 1247,4)	от 0 до 200 включ. (от 0 до 249,5 включ.)	±50 (±62,4)	-	-
			св. 200 до 1000 (св. 249,5 до 1247,4)	-	±20	-
Монооксид углерода (CO)	ЕС-CO-200	от 0 до 200 (от 0 до 232,9)	от 0 до 17,2 включ. (от 0 до 20 включ.)	±1,72 (±2)	-	-
			св. 17,2 до 200 (св. 20 до 232,9)	-	±10	-
	ЕС-CO-500	от 0 до 500 (от 0 до 582,2)	от 0 до 40 включ. (от 0 до 46,6 включ.)	±4 (±4,6)	-	-
			св. 40 до 500 (св. 46,6 до 582,2)	-	±10	-
	ЕС-CO-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 1164,4)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 116,4 включ.)	±10 (±11,6)	-	-
			св. 100 до 1000 (св. 116,4 до 1164,4)	-	±10	-
	ЕС-CO-2000	от 0 до 2000 (от 0 до 2328,8)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 116,4 включ.)	±10 (±11,6)	-	-
			св. 100 до 2000 (св. 116,4 до 2328,8)	-	±10	-
	ЕС-CO-5000	от 0 до 5000 (от 0 до 5822)	от 0 до 1000 включ. (от 0 до 1164,4 включ.)	±100 (±116,4)	-	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
			св. 1000 до 5000 (св. 1164,4 до 5822)	-	±10	-
Сероводород (H ₂ S)	ЕС-H ₂ S-7,1	от 0 до 7,1 (от 0 до 10)	от 0 до 2,1 включ. (от 0 до 3 включ.)	±0,42 (±0,6)	-	-
			св. 2,1 до 7,1 (св. 3 до 10)	-	±20	-
	ЕС-H ₂ S-17,6	от 0 до 17,6 (от 0 до 25)	от 0 до 7,1 включ. (от 0 до 10 включ.)	±1,42 (±2)	-	-
			св. 7,1 до 17,6 (св. 10 до 25)	-	±20	-
	ЕС-H ₂ S-30	от 0 до 30 (от 0 до 42,5)	от 0 до 7,1 включ. (от 0 до 10 включ.)	±1,42 (±2)	-	-
			св. 7,1 до 30 (св. 10 до 42,5)	-	±20	-
	ЕС-H ₂ S-50	от 0 до 50 (от 0 до 70,8)	от 0 до 7,1 включ. (от 0 до 10 включ.)	±1,42 (±2)	-	-
			св. 7,1 до 50 (св. 10 до 70,8)	-	±20	-
	ЕС-H ₂ S-100	от 0 до 100 (от 0 до 141,7)	от 0 до 7,1 включ. (от 0 до 10 включ.)	±1,42 (±2)	-	-
			св. 7,1 до 100 (св. 10 до 141,7)	-	±20	-
	ЕС-H ₂ S-200	от 0 до 200 (от 0 до 283,3)	от 0 до 7,1 включ. (от 0 до 10 включ.)	±1,42 (±2)	-	-
			св. 7,1 до 200 (св. 10 до 283,3)	-	±20	-
	ЕС-H ₂ S-2000	от 0 до 2000 (от 0 до 2833,1)	от 0 до 14,2 включ. (от 0 до 20 включ.)	±2,84 (±4)	-	-
			св. 14,2 до 2000 (св. 20 до 2833,1)	-	±20	-
Сероуглерод (CS ₂)	ЕС-CS ₂ -100	от 0 до 100 (от 0 до 316,5)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 31,6 включ.)	±2 (±6,32)	-	-
			св. 10 до 100 (св. 31,6 до 316,5)	-	±20	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
Синильная кислота (цианистый водород)	ЕС-HCN-1	от 0 до 1 (от 0 до 1,1)		-	-	±20
	ЕС-HCN-30	от 0 до 30 (от 0 до 33,7)	от 0 до 0,27 включ. (от 0 до 0,3 включ.)	±0,05 (±0,06)	-	-
			св. 0,27 до 30 (св. 0,3 до 33,7)	-	±20	-
Уксусная кислота (C ₂ H ₄ O ₂)	ЕС- C ₂ H ₄ O ₂ - 100	от 0 до 100 (от 0 до 250)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 5 включ.)	±0,4 (±1)	-	-
			св. 2 до 100 (св. 5 до 250)	-	±20	-
Формальдегид (CH ₂ O)	ЕС-CH ₂ O-10	от 0 до 10 (от 0 до 12,5)	от 0 до 0,4 включ. (от 0 до 0,5 включ.)	±0,08 (±0,1)	-	-
			св. 0,4 до 10 (св. 0,5 до 12,5)	-	±20	-
	ЕС-CH ₂ O-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 1248,2)	от 0 до 200 включ. (от 0 до 250 включ.)	±40 (±50)	-	-
			св. 200 до 1000 (св. 250 до 1248,2)	-	±20	-
Фосфин (PH ₃)	ЕС-PH ₃ -5	от 0 до 5 (от 0 до 7,1)	от 0 до 0,1 включ. (от 0 до 0,14 включ.)	±0,02 (±0,03)	-	-
			св. 0,1 до 5 (св. 0,14 до 7,1)	-	±20	-
	ЕС-PH ₃ -10	от 0 до 10 (от 0 до 14)	от 0 до 0,1 включ. (от 0 до 0,14 включ.)	±0,02 (±0,03)	-	-
			св. 0,1 до 10 (св. 0,14 до 14)	-	±20	-
	ЕС-PH ₃ -20	от 0 до 20 (от 0 до 28,3)	от 0 до 5 включ. (от 0 до 7,1 включ.)	±1 (±1,4)	-	-
			св. 5 до 20 (св. 7 до 28,3)	-	±20	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
Фтор (F ₂)	ЕС-F ₂ -1	от 0 до 1 (от 0 до 1,6)	от 0 до 0,1 включ. (от 0 до 0,16 включ.)	±0,02 (±0,03)	-	-
			св. 0,1 до 1 (св. 0,16 до 1,6)	-	±20	-
Фтороводород (HF)	ЕС-HF-5	от 0 до 5 (от 0 до 4,2)		-	-	±15
	ЕС-HF-10	от 0 до 10 (от 0 до 8,5)	от 0 до 0,6 включ. (от 0 до 0,5 включ.)	±0,12 (±0,1)	-	-
			св. 0,6 до 10 (св. 0,5 до 8,3)	-	±20	-
	Хлор (Cl ₂)	ЕС-Cl ₂ -3,4	от 0 до 3,4 (от 0 до 10)	от 0 до 0,34 включ. (от 0 до 1 включ.)	±0,068 (±0,2)	-
св. 0,34 до 3,4 (св. 1 до 10)				-	±20	-
ЕС-Cl ₂ -10		от 0 до 10 (от 0 до 29,5)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 2,95 включ.)	±0,2 (±0,59)	-	-
			св. 1 до 10 (св. 2,95 до 29,5)	-	±20	-
ЕС-Cl ₂ -20		от 0 до 20 (от 0 до 59)	от 0 до 5 включ. (от 0 до 14,7 включ.)	±1 (±2,9)	-	-
			св. 5 до 20 (св. 14,7 до 59)	-	±20	-
ЕС-Cl ₂ -50	от 0 до 50 (от 0 до 147,4)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 29,5 включ.)	±2 (±5,9)	-	-	
		св. 10 до 50 (св. 29,5 до 147,4)	-	±20	-	

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
Хлороводород (HCl)	ЕС-НС1-13,2	от 0 до 13,2 (от 0 до 20)	от 0 до 3,3 включ. (от 0 до 5 включ.)	±0,66 (±1)	-	-
			св. 3,3 до 13,2 (св. 5 до 20)	-	±20	-
	ЕС-НС1-20	от 0 до 20 (от 0 до 30,3)	от 0 до 3,3 включ. (от 0 до 5 включ.)	±0,66 (±1)	-	-
			св. 3,3 до 20 (св. 5 до 30,3)	-	±20	-
	ЕС-НС1-30	от 0 до 30 (от 0 до 45,5)	от 0 до 3,3 включ. (от 0 до 5 включ.)	±0,66 (±1)	-	-
			св. 3,3 до 30 (св. 5 до 45,5)	-	±20	-
	ЕС-НС1-200	от 0 до 200 (от 0 до 303,1)	от 0 до 20 включ. (от 0 до 30,3 включ.)	±4 (±6,1)	-	-
	Этанол (C ₂ H ₅ OH)	ЕС-C ₂ H ₅ OH-200	от 0 до 200 (от 0 до 383)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 95,8 включ.)	±10 (±19,2)	-
св. 50 до 200 (св. 95,8 до 383)				-	±20	-
ЕС-C ₂ H ₅ OH-2000		от 0 до 2000 (от 0 до 3830)	от 0 до 200 включ. (от 0 до 383 включ.)	±40 (±76,6)	-	-
			св. 200 до 2000 (св. 383 до 3830)	-	±20	-
Этилен (C ₂ H ₄)	ЕС-C ₂ H ₄ -10	от 0 до 10 (от 0 до 11,7)	от 0 до 5 включ. (от 0 до 5,8 включ.)	±1 (±1,2)	-	-
			св. 5 до 10 (св. 5,8 до 11,7)	-	±20	-
	ЕС-C ₂ H ₄ -200	от 0 до 200 (от 0 до 233,2)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 11,7 включ.)	±2 (±2,3)	-	-
			св. 10 до 200 (св. 11,7 до 233,2)	-	±20	-
	ЕС-C ₂ H ₄ -1500	от 0 до 1500 (от 0 до 1749,3)	от 0 до 250 включ. (от 0 до 291,6 включ.)	±50 (±58,3)	-	-
			св. 250 до 1500 (св. 291,6 до 1749,3)	-	±20	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	ЕС-C ₂ H ₄ O-10	от 0 до 10 (от 0 до 18,3)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 3,7 включ.)	±0,2 (±0,4)	-	-
			св. 2 до 10 (св. 3,7 до 18,3)	-	±10	-
	ЕС-C ₂ H ₄ O-100	от 0 до 100 (от 0 до 183)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 91,6 включ.)	±5 (±9,2)	-	-
			св. 50 до 100 (св. 91,6 до 183,1)	-	±10	-
	ЕС-C ₂ H ₄ O-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 1830)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 183,1 включ.)	±10 (±18,3)	-	-
			св. 100 до 1000 (св. 183 до 1830)	-	±10	-
Этилмеркаптан (этантиол) (C ₂ H ₅ SH)	ЕС-C ₂ H ₅ SH-10	от 0 до 10 (от 0 до 28,5)	от 0 до 0,4 включ. (от 0 до 1 включ.)	±0,08 (±0,2)	-	-
			св. 0,4 до 10 (св. 1 до 25,8)	-	±20	-
	ЕС-C ₂ H ₅ SH-200	от 0 до 200 (от 0 до 516,6)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 129,1 включ.)	±10 (±25,8)	-	-
			св. 50 до 200 (св. 129,1 до 516,6)	-	±10	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
Токсичные и горючие газы, определяемые PID сенсорами						
Акриловая кислота (C ₃ H ₄ O ₂)	PID-C ₃ H ₄ O ₂ -10	от 0 до 10 (от 0 до 30)	от 0 до 1,67 включ. (от 0 до 5 включ.)	±0,3 (±0,9)	-	-
			св. 1,67 до 10 (св. 5 до 30)	-	±20	-
	PID-C ₃ H ₄ O ₂ -20	от 0 до 20 (от 0 до 60)	от 0 до 3 включ. (от 0 до 15 включ.)	±0,6 (±3)	-	-
			св. 3 до 20 (св. 5 до 60)	-	±20	-
Акрилонитрил (C ₃ H ₃ N)	PID-C ₃ H ₃ N-0,7	от 0 до 0,7 (от 0 до 1,5)	от 0 до 0,23 включ. (от 0 до 0,5 включ.)	±0,05 (±0,1)	-	-
			св. 0,23 до 0,7 (св. 0,5 до 1,5)	-	±20	-
	PID-C ₃ H ₃ N-20	от 0 до 20 (от 0 до 44,1)	от 0 до 0,7 включ. (от 0 до 1,5 включ.)	±0,14 (±0,3)	-	-
			св. 0,7 до 20 (св. 0,5 до 44,1)	-	±20	-
Ацетонитрил C ₂ H ₃ N	PID-C ₂ H ₃ N-10	от 0 до 10 (от 0 до 17,1)	от 0 до 6 включ. (от 0 до 10,2 включ.)	±0,6 (±1,1)	-	-
			св. 6 до 10 (св. 10,2 до 17,1)	-	±20	-
Ацетальдегид (CH ₃ CHO)	PID-CH ₃ CHO- 100	от 0 до 100 (от 0 до 183,1)	от 0 до 3 включ. (от 0 до 5,5 включ.)	±0,6 (±1,1)	-	-
			св. 3 до 100 (св. 5,5 до 183,1)	-	±20	-
Ацетилен (C ₂ H ₂)	PID-C ₂ H ₂ -200	от 0 до 200 (от 0 до 233,2)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 58,3 включ.)	±10 (±11,7)	-	-
			св. 50 до 200 (св. 58,3 до 233,2)	-	±20	-
	PID-C ₂ H ₂ - 277,2	от 0 до 277,2 (от 0 до 300)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 58,3 включ.)	±10 (±11,7)	-	-
			св. 50 до 277,2 (св. 58,3 до 300)	-	±20	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
2-пропанон (ацетон) (C ₃ H ₆ O)	PID-C ₃ H ₆ O-200	от 0 до 200 (от 0 до 483)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 121 включ.)	±10 (±24)	-	-
			св. 50 до 200 (св. 121 до 483)	-	±20	-
	PID-C ₃ H ₆ O-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 2414)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 241 включ.)	±20 (±48)	-	-
			св. 100 до 1000 (св. 241 до 2414)	-	±20	-
Аммиак (NH ₃)	PID-NH ₃ -100	от 0 до 100 (от 0 до 71)	от 0 до 20 включ. (от 0 до 14,2 включ.)	±10 (±11,7)	-	-
			св. 20 до 100 (св. 14,2 до 71)	-	±20	-
	PID-NH ₃ -1000	от 0 до 1000 (от 0 до 710)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 71 включ.)	±10 (±11,7)	-	-
			св. 100 до 1000 (св. 71 до 710)	-	±20	-
Бром (Br ₂)	PID-Br ₂ -2	от 0 до 2 (от 0 до 13,3)	от 0 до 0,2 включ. (от 0 до 1,33 включ.)	±10 (±24)	-	-
			св. 0,2 до 2 (св. 1,33 до 13,3)	-	±20	-
Бензол (C ₆ H ₆)	PID-C ₆ H ₆ -4,5	от 0 до 4,5 (от 0 до 15)	от 0 до 1,5 включ. (от 0 до 5 включ.)	±0,3 (±1)	-	-
			св. 1,5 до 4,5 (св. 5 до 15)	-	±20	-
	PID-C ₆ H ₆ -20	от 0 до 20 (от 0 до 65)	от 0 до 4,6 включ. (от 0 до 15 включ.)	±0,9 (±3)	-	-
			св. 4,6 до 20 (св. 15 до 65)	-	±20	-
	PID-C ₆ H ₆ -20	от 0 до 20 (от 0 до 65)		-	-	±20
	PID-C ₆ H ₆ -100	от 0 до 100 (от 0 до 325)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 32,5 включ.)	±2 (±6,5)	-	-
св. 10 до 100 (св. 32,5 до 325)			-	±20	-	

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
	PID-C ₆ H ₆ -200	от 0 до 200 (от 0 до 650)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 325 включ.)	±20 (±65)	-	-
			св. 100 до 200 (св. 325 до 650)	-	±20	-
1,3-бутадиен (дивинил) (C ₄ H ₆)	PID-C ₄ H ₆ -200	от 0 до 200 (от 0 до 450)	от 0 до 44,5 включ. (от 0 до 100 включ.)	±8,9 (±20)	-	-
			св. 44,5 до 200 (св. 100 до 450)	-	±20	-
Бутанол (н-бутанол) (C ₄ H ₉ OH)	PID-C ₄ H ₉ OH-10	от 0 до 10 (от 0 до 30,8)	от 0 до 3,2 включ. (от 0 до 10 включ.)	±0,64 (±2)	-	-
			св. 3,2 до 10 (св. 10 до 30,8)	-	±20	-
	PID-C ₄ H ₉ OH-200	от 0 до 200 (от 0 до 620)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 31 включ.)	±2 (±6,2)	-	-
			св. 10 до 200 (св. 31 до 620)	-	±20	-
Бутилацетат (C ₆ H ₁₂ O ₂)	PID-C ₆ H ₁₂ O ₂ -41,6	от 0 до 41,6 (от 0 до 200)	от 0 до 10,4 включ. (от 0 до 50 включ.)	±2,1 (±10)	-	-
			св. 10,4 до 41,6 (св. 50 до 200)	-	±20	-
	PID-C ₄ H ₈ O-200	от 0 до 200 (от 0 до 965,7)	от 0 до 41,6 включ. (от 0 до 200 включ.)	±8,3 (±40)	-	-
			св. 41,6 до 200 (св. 200 до 965,7)	-	±20	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
Винилхлорид (C ₂ H ₃ Cl)	PID-C ₂ H ₃ Cl-2	от 0 до 2 (от 0 до 5)	от 0 до 0,4 включ. (от 0 до 1 включ.)	±0,08 (±0,2)	-	-
			св. 0,4 до 2 (св. 1 до 5)	-	±20	-
	PID-C ₂ H ₃ Cl-10	от 0 до 10 (от 0 до 26)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 5 включ.)	±0,4 (±1)	-	-
			св. 2 до 10 (св. 5 до 26)	-	±20	-
	PID-C ₂ H ₃ Cl-100	от 0 до 100 (от 0 до 260)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 26 включ.)	±2 (±5,2)	-	-
			св. 10 до 100 (св. 26 до 260)	-	±20	-
Гексан (н- гексан) (C ₆ H ₁₄)	PID-C ₆ H ₁₄ -150	от 0 до 150 (от 0 до 537)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 36 включ.)	±2 (±7,2)	-	-
			св. 10 до 150 (св. 36 до 537)	-	±20	-
	PID-C ₆ H ₁₄ -251	от 0 до 251 (от 0 до 900)	от 0 до 83,7 включ. (от 0 до 300 включ.)	±16,7 (±60)	-	-
			св. 83,7 до 251 (св. 300 до 900)	-	±20	-
Гексафторбута диен (C ₄ F ₆)	PID-C ₄ F ₆ -3	от 0 до 3 (от 0 до 20)	от 0 до 0,7 включ. (от 0 до 4,7 включ.)	±0,14 (±0,9)	-	-
			св. 0,7 до 3 (св. 4,7 до 20)	-	±20	-
Гептан (н- гептан) (C ₇ H ₁₆)	PID-C ₇ H ₁₆ -200	от 0 до 200 (от 0 до 900)	от 0 до 73 включ. (от 0 до 300 включ.)	±7,3 (±30)	-	-
			св. 73 до 200 (св. 300 до 900)	-	±10	-
Гидразин (N ₂ H ₄)	PID-N ₂ H ₄ -60	от 0 до 60 (от 0 до 78)	от 0 до 0,1 включ. (от 0 до 0,13 включ.)	±0,5 (±0,65)	-	-
			св. 0,1 до 60 (св. 0,13 до 78)	-	±20	-
Диметиламин (C ₂ H ₇ N)	PID-C ₂ H ₇ N-30	от 0 до 30 (от 0 до 56,2)	от 0 до 0,5 включ. (от 0 до 1 включ.)	±0,1 (±0,2)	-	-
			св. 0,5 до 30 (св. 1 до 56,2)	-	±20	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
1,2-Диметилбензол (о-ксилол) (о-C ₈ H ₁₀)	PID-о-C ₈ H ₁₀ -20	от 0 до 20 (от 0 до 88,3)	от 0 до 5 включ. (от 0 до 22,1 включ.)	±1 (±4,4)	-	-
			св. 5 до 20 (св. 22 до 88,3)	-	±20	-
	PID-о-C ₈ H ₁₀ -34	от 0 до 34 (от 0 до 150)	от 0 до 11,3 включ. (от 0 до 50 включ.)	±2,3 (±10)	-	-
			св. 11,3 до 34 (св. 50 до 150)	-	±20	-
	PID-о-C ₈ H ₁₀ -200	от 0 до 200 (от 0 до 882,7)	от 0 до 34 включ. (от 0 до 150 включ.)	±6,8 (±30)	-	-
			св. 34 до 200 (св. 150 до 882,7)	-	±20	-
1,3-диметилбензол (м-ксилол) (м-C ₈ H ₁₀)	PID-м-C ₈ H ₁₀ -20	от 0 до 20 (от 0 до 88,3)	от 0 до 5 включ. (от 0 до 22,1 включ.)	±1 (±4,4)	-	-
			св. 5 до 20 (св. 22 до 88,3)	-	±20	-
	PID-м-C ₈ H ₁₀ -34	от 0 до 34 (от 0 до 150)	от 0 до 11,3 включ. (от 0 до 50 включ.)	±2,3 (±10)	-	-
			св. 11,3 до 34 (св. 50 до 150)	-	±20	-
	PID-м-C ₈ H ₁₀ -200	от 0 до 200 (от 0 до 882,7)	от 0 до 34 включ. (от 0 до 150 включ.)	±6,8 (±30)	-	-
			св. 34 до 200 (св. 150 до 882,7)	-	±20	-
1,4-диметилбензол (п-ксилол) (р-C ₈ H ₁₀)	PID-р-C ₈ H ₁₀ -20	от 0 до 20 (от 0 до 88,3)	от 0 до 5 включ. (от 0 до 22,1 включ.)	±1 (±4,4)	-	-
			св. 5 до 20 (св. 22 до 88,3)	-	±20	-
	PID-р-C ₈ H ₁₀ -34	от 0 до 34 (от 0 до 150)	от 0 до 11,3 включ. (от 0 до 50 включ.)	±2,3 (±10)	-	-
			св. 11,3 до 34 (св. 50 до 150)	-	±20	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
	PID-p-C ₈ H ₁₀ -200	от 0 до 200 (от 0 до 882,7)	от 0 до 34 включ. (от 0 до 150 включ.)	±6,8 (±30)	-	-
			св. 34 до 200 (св. 150 до 882,7)	-	±20	-
Диметилэтанол ламин (C ₄ H ₁₁ NO) – по изобутилену (i- C ₄ H ₈)	PID-C ₄ H ₁₁ NO-111,2	от 0 до 111,2 (от 0 до 56,2)	от 0 до 1,3 включ. (от 0 до 5 включ.)	±0,26 (±1)	-	-
			св. 1,3 до 111,2 (св. 5 до 56,2)	-	±20	-
N,N- диметилацетамид (C ₄ H ₉ NO) – по изобутилену (i- C ₄ H ₈)	PID-C ₄ H ₉ NO-10	от 0 до 10 (от 0 до 36,2)	от 0 до 0,8 включ. (от 0 до 2,9 включ.)	±0,26 (±1)	-	-
			св. 0,8 до 10 (св. 2,9 до 36,2)	-	±20	-
Диметиловый эфир (C ₂ H ₆ O)	PID-C ₂ H ₆ O-2000	от 0 до 2000 (от 0 до 3830)	от 0 до 200 включ. (от 0 до 383 включ.)	±40 (±76,6)	-	-
			св. 200 до 2000 (св. 383 до 3830)	-	±20	-
Диметилдисульфид (C ₂ H ₆ S ₂)	PID-C ₂ H ₆ S ₂ -4	от 0 до 4 (от 0 до 15)	от 0 до 0,4 включ. (от 0 до 1,5 включ.)	±0,08 (±0,3)	-	-
			св. 0,4 до 4 (св. 1,5 до 15)	-	±20	-
Диметилсульфид (C ₂ H ₆ S)	PID-C ₂ H ₆ S-100	от 0 до 100 (от 0 до 246)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 24,6 включ.)	±2 (±4,9)	-	-
			св. 10 до 100 (св. 24,6 до 246)	-	±20	-
Диметилсульфид (C ₂ H ₂ S)	PID-C ₂ H ₆ S-122	от 0 до 122 (от 0 до 300)	от 0 до 20,3 включ. (от 0 до 50 включ.)	±4 (±10)	-	-
			св. 20,3 до 122 (св. 50 до 300)	-	±20	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
1,2-дихлорэтан (C ₂ H ₄ Cl ₂)	PID-C ₂ H ₄ Cl ₂ -7,3	от 0 до 7,3 (от 0 до 30)	от 0 до 2,4 включ. (от 0 до 10 включ.)	±0,48 (±2)	-	-
			св. 2,4 до 7,3 (св. 10 до 30)	-	±20	-
	PID-C ₂ H ₄ Cl ₂ -40	от 0 до 40 (от 0 до 164,6)	от 0 до 7,3 включ. (от 0 до 30 включ.)	±1,46 (±6)	-	-
			св. 7,3 до 40 (св. 30 до 164,6)	-	±20	-
Диэтиламин (C ₄ H ₁₁ N)	PID-C ₄ H ₁₁ N-20	от 0 до 20 (от 0 до 60)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 3 включ.)	±0,2 (±0,6)	-	-
			св. 1 до 20 (св. 3 до 60)	-	±20	-
Изобутан (i-C ₄ H ₁₀)	PID-i-C ₄ H ₁₀ -200	от 0 до 200 (от 0 до 483)	от 0 до 124 включ. (от 0 до 300 включ.)	±24,8 (±60)	-	-
			св. 124 до 200 (св. 300 до 483)	-	±20	-
ЛОС по изобутилену (Изобутилен (i-C ₄ H ₈))	PID-i-C ₄ H ₈ -20	от 0 до 20 (от 0 до 47)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 4,7 включ.)	±0,4 (±0,93)	-	-
			св. 2 до 20 (св. 4,7 до 47)	-	±20	-
	PID-i-C ₄ H ₈ -200	от 0 до 200 (от 0 до 466)	от 0 до 42,9 включ. (от 0 до 100 включ.)	±8,6 (±20)	-	-
			св. 42,9 до 200 (св. 100 до 466)	-	±20	-
	PID-i-C ₄ H ₈ -2000	от 0 до 2000 (от 0 до 4660)	от 0 до 200 включ. (от 0 до 466 включ.)	±40 (±93)	-	-
			св. 200 до 2000 (св. 466 до 4660)	-	±20	-
	PID-i-C ₄ H ₈ -5000	от 0 до 5000 (от 0 до 11662)	от 0 до 500 включ. (от 0 до 1166,2 включ.)	±100 (±233,2)	-	-
			св. 500 до 5000 (св. 1166,2 до 11662)	-	±20	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
	PID-i-C ₄ H ₈ -10000	от 0 до 10000 (от 0 до 23324)	от 0 до 1000 включ. (от 0 до 2332,4 включ.)	±200 (±466,4)	-	-
			св. 1000 до 10000 (св. 2332,4 до 23324)	-	±20	-
Изобутиловый спирт (C ₄ H ₁₀ O)	PID-C ₄ H ₁₀ O-60	от 0 до 60 (от 0 до 184,9)	от 0 до 3,2 включ. (от 0 до 10 включ.)	±0,64 (±2)	-	-
			св. 3,2 до 60 (св. 10 до 184,9)	-	±20	-
Изопропиловый спирт (C ₃ H ₈ O)	PID-C ₃ H ₇ OH-20	от 0 до 20 (от 0 до 50)	от 0 до 4 включ. (от 0 до 10 включ.)	±0,8 (±2)	-	-
			св. 4 до 20 (св. 10 до 50)	-	±20	-
	PID-C ₃ H ₇ OH-200	от 0 до 200 (от 0 до 500)	от 0 до 20 включ. (от 0 до 50 включ.)	±4 (±10)	-	-
			св. 20 до 200 (св. 50 до 500)	-	±20	-
Метанол (CH ₃ OH)	PID-CH ₃ OH-11,4	от 0 до 11,4 (от 0 до 15)	от 0 до 3,8 включ. (от 0 до 5 включ.)	±0,8 (±1)	-	-
			св. 3,8 до 11,4 (св. 5 до 15)	-	±20	-
	PID-CH ₃ OH-20	от 0 до 20 (от 0 до 26,6)	от 0 до 4 включ. (от 0 до 5,3 включ.)	±0,8 (±1,1)	-	-
			св. 4 до 20 (св. 5,3 до 26,6)	-	±20	-
	PID-CH ₃ OH-200	от 0 до 200 (от 0 до 266,4)	от 0 до 11,3 включ. (от 0 до 15 включ.)	±2,3 (±3)	-	-
			св. 11,3 до 200 (св. 15 до 266,4)	-	±20	-
Метилацетат (C ₃ H ₆ O ₂)	PID-C ₃ H ₆ O ₂ -1400	от 0 до 1400 (от 0 до 4311)	от 0 до 32,5 включ. (от 0 до 100 включ.)	±6,5 (±20)	-	-
			св. 32,5 до 1400 (св. 100 до 4311)	-	±20	-
Метилдиэтаноламин	PID-	от 0 до 10 (от 0 до 50)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 5 включ.)	±0,2 (±1)	-	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
(CH ₃ N(C ₂ H ₄ O) H) ₂)	C ₅ H ₁₃ NO ₂ -10		св. 1 до 10 (св. 5 до 50)	-	±20	-
Метил-трет-бутиловый эфир (МТБЭ) (C ₅ H ₁₂ O)	PID-C ₅ H ₁₂ O-100	от 0 до 100 (от 0 до 366,4)	от 0 до 27,3 включ. (от 0 до 100 включ.)	±5,5 (±20)	-	-
			св. 27,3 до 100 (св. 100 до 366,4)	-	±20	-
Метилмеркаптан (метантиол) (CH ₃ SH)	PID-CH ₃ SH-200	от 0 до 200 (от 0 до 400)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 100 включ.)	±10 (±20)	-	-
			св. 50 до 200 (св. 100 до 400)	-	±20	-
Монометиламин (CH ₅ N)	PID-CH ₅ N-100	от 0 до 30 (от 0 до 38,7)	от 0 до 0,8 включ. (от 0 до 1 включ.)	±0,16 (±0,2)	-	-
			св. 0,8 до 30 (св. 1 до 38,7)	-	±20	-
2-метилпропан (изобутан) i-C ₄ H ₁₀	PID-i-C ₄ H ₁₀ -1000	от 0 до 1000 (от 0 до 2417)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 241 включ.)	±0,16 (±0,2)	-	-
			св. 100 до 1000 (св. 241 до 2417)	-	±20	-
Моноэтаноламин (C ₂ H ₇ NO)	PID-C ₂ H ₇ NO-6	от 0 до 6 (от 0 до 15,2)	от 0 до 0,2 включ. (от 0 до 0,5 включ.)	±0,04 (±0,1)	-	-
			св. 0,2 до 6 (св. 0,5 до 15,2)	-	±20	-
	PID-C ₂ H ₇ NO-60	от 0 до 60 (от 0 до 152,4)	от 0 до 0,2 включ. (от 0 до 0,5 включ.)	±0,04 (±0,1)	-	-
			св. 0,2 до 60 (св. 0,5 до 152,4)	-	±20	-
Муравьиная кислота (CH ₂ O ₂)	PID-CH ₂ O ₂ -10	от 0 до 10 (от 0 до 19,1)	от 0 до 0,5 включ. (от 0 до 0,96 включ.)	±0,04 (±0,1)	-	-
			св. 0,5 до 10 (св. 0,96 до 19,1)	-	±20	-
Нафталин (C ₁₀ H ₈)	PID-C ₁₀ H ₈ -10	от 0 до 10 (от 0 до 53,3)	от 0 до 4 включ. (от 0 до 20 включ.)	±0,8 (±4,3)	-	-
			св. 4 до 10 (св. 20 до 53,3)	-	±20	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
Октан (н-октан) (C ₈ H ₁₈)	PID-C ₈ H ₁₈ -200	от 0 до 200 (от 0 до 950)	от 0 до 63,2 включ. (от 0 до 300 включ.)	±2 (±9,3)	-	-
			св. 63,2 до 200 (св. 300 до 950)	-	±20	-
Пары Нефтепродуктов ⁵⁾ (по пропану C ₃ H ₈)	PID-ПН-3500	(от 0 до 3500)	(от 0 до 300 включ.)	(±60)	-	-
			(св. 300 до 3500)	-	±20	-
Пропанол-1 (пропиловый спирт) (C ₃ H ₇ OH)	PID-C ₃ H ₇ OH- 12	от 0 до 12 (от 0 до 30)	от 0 до 4 включ. (от 0 до 10 включ.)	±0,8 (±2)	-	-
			св. 4 до 12 (св. 10 до 30)	-	±20	-
	PID-C ₃ H ₇ OH- 100	от 0 до 100 (от 0 до 250)	от 0 до 12 включ. (от 0 до 30 включ.)	±2,4 (±6)	-	-
			св. 12 до 100 (св. 30 до 250)	-	±20	-
Пропилен (C ₃ H ₆)	PID-C ₃ H ₆ -200	от 0 до 200 (от 0 до 350)	от 0 до 60 включ. (от 0 до 105 включ.)	±12 (±5)	-	-
			св. 60 до 200 (св. 105 до 350)	-	±20	-
	PID-C ₃ H ₆ -500	от 0 до 500 (от 0 до 874,7)	от 0 до 170 включ. (от 0 до 300 включ.)	±34 (±60)	-	-
			св. 170 до 500 (св. 300 до 874,7)	-	±20	-
Пропиленокси д (C ₃ H ₆ O)	PID-C ₃ H ₆ O-10	от 0 до 10 (от 0 до 24,1)	от 0 до 0,4 включ. (от 0 до 1 включ.)	±0,08 (±0,2)	-	-
			св. 0,4 до 10 (св. 1 до 24,1)	-	±20	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
н-Пропилацетат (C ₅ H ₁₀ O ₂)	PID-C ₅ H ₁₀ O ₂ -60	от 0 до 60 (от 0 до 215)	от 0 до 6 включ. (от 0 до 21,5 включ.)	±1,2 (±5,4)	-	-
			св. 6 до 60 (св. 21,5 до 215)	-	±20	-
	PID-C ₅ H ₁₀ O ₂ -600	от 0 до 600 (от 0 до 2150)	от 0 до 60 включ. (от 0 до 215 включ.)	±12 (±43)	-	-
			св. 60 до 600 (св. 215 до 2150)	-	±20	-
Сероуглерод (CS ₂)	PID-CS ₂ -3,2	от 0 до 3,2 (от 0 до 10)	от 0 до 0,95 включ. (от 0 до 3 включ.)	±0,2 (±0,6)	-	-
			св. 0,95 до 3,2 (св. 3 до 10)	-	±20	-
	PID-CS ₂ -28	от 0 до 28 (от 0 до 88,6)	от 0 до 3,16 включ. (от 0 до 10 включ.)	±0,63 (±2)	-	-
			св. 3,16 до 28 (св. 10 до 88,6)	-	±20	-
Стирол (C ₈ H ₈)	PID-C ₈ H ₈ -6,9	от 0 до 6,9 (от 0 до 30)	от 0 до 2,3 включ. (от 0 до 10 включ.)	±0,46 (±2)	-	-
			св. 2,3 до 6,9 (св. 10 до 30)	-	±20	-
	PID-C ₈ H ₈ -20	от 0 до 20 (от 0 до 86,6)	от 0 до 7 включ. (от 0 до 30,3 включ.)	±0,5 (±2,16)	-	-
			св. 7 до 20 (св. 30,3 до 86,6)	-	±10	-
	PID-C ₈ H ₈ -200	от 0 до 200 (от 0 до 866)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 433 включ.)	±10 (±43,3)	-	-
			св. 100 до 200 (св. 433 до 866)	-	±10	-
Тетрафторэтилен (C ₂ F ₄) – по изобутилену (i-C ₄ H ₈)	PID-C ₂ F ₄ -20	от 0 до 20 (от 0 до 83,2)	от 0 до 7,2 включ. (от 0 до 30 включ.)	±1,44 (±3,7)	-	-
			св. 7,2 до 20 (св. 30 до 83,2)	-	±20	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
Тетрахлорэтилен (C ₂ Cl ₄)	PID-C ₂ Cl ₄ -4,4	от 0 до 4,4 (от 0 до 30)	от 0 до 1,45 включ. (от 0 до 10 включ.)	±0,29 (±2)	-	-
			св. 1,45 до 4,4 (св. 10 до 30)	-	±20	-
	PID-C ₂ Cl ₄ -10	от 0 до 10 (от 0 до 68,9)	от 0 до 4,35 включ. (от 0 до 30 включ.)	±0,87 (±6)	-	-
			св. 4,35 до 10 (св. 30 до 68,9)	-	±20	-
Тетраэтилорто силикат (TEOS) C ₈ H ₂₀ O ₄ Si	PID-C ₈ H ₂₀ O ₄ Si-10	от 0 до 10 (от 0 до 86,6)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 17,3 включ.)	±1,44 (±3,7)	-	-
			св. 2 до 10 (св. 17,3 до 86,6)	-	±20	-
Трихлорэтилен (C ₂ HCl ₃)	PID-C ₂ HCl ₃ -5,5	от 0 до 5,5 (от 0 до 30)	от 0 до 1,8 включ. (от 0 до 10 включ.)	±0,36 (±2)	-	-
			св. 1,8 до 5,5 (св. 10 до 30)	-	±20	-
	PID-C ₂ HCl ₃ -12	от 0 до 12 (от 0 до 65,5)	от 0 до 5,5 включ. (от 0 до 30 включ.)	±1,1 (±6)	-	-
			св. 5,5 до 12 (св. 30 до 65,5)	-	±20	-
Толуол (метилбензол) (C ₆ H ₅ CH ₃)	PID-C ₇ H ₈ -39,2	от 0 до 39,2 (от 0 до 150)	от 0 до 13 включ. (от 0 до 50 включ.)	±1,3 (±5)	-	-
			св. 13 до 39,2 (св. 50 до 150)	-	±10	-
	PID-C ₇ H ₈ -80	от 0 до 80 (от 0 до 306,4)	от 0 до 40 включ. (от 0 до 153,2 включ.)	±4 (±15,3)	-	-
			св. 40 до 80 (св. 153,2 до 306,4)	-	±10	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
Уксусная кислота (C ₂ H ₄ O ₂)	PID-C ₂ H ₄ O ₂ -20	от 0 до 20 (от 0 до 50)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 5 включ.)	±0,4 (±1)	-	-
			св. 2 до 20 (св. 5 до 50)	-	±20	-
	PID-C ₂ H ₄ O ₂ -200	от 0 до 200 (от 0 до 500)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 5 включ.)	±0,4 (±1)	-	-
			св. 2 до 200 (св. 5 до 500)	-	±20	-
2-фенилпропан (изопропилбензол, кумол) (i- C ₉ H ₁₂)	PID-i-C ₉ H ₁₂ -30	от 0 до 30 (от 0 до 150)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 50 включ.)	±2 (±10)	-	-
			св. 10 до 30 (св. 50 до 150)	-	±20	-
	PID-i-C ₉ H ₁₂ -300	от 0 до 300 (от 0 до 1500)	от 0 до 30 включ. (от 0 до 150 включ.)	±6 (±30)	-	-
			св. 30 до 300 (св. 50 до 1500)	-	±20	-
Фенол (C ₆ H ₅ OH)	PID-C ₆ H ₅ OH-0,25	от 0 до 0,25 (от 0 до 1)	от 0 до 0,07 включ. (от 0 до 0,3 включ.)	±0,015 (±0,06)	-	-
			св. 0,07 до 0,25 (св. 0,3 до 1)	-	±20	-
	PID-C ₆ H ₅ OH-2	от 0 до 2 (от 0 до 8)	от 0 до 0,25 включ. (от 0 до 1 включ.)	±0,05 (±0,2)	-	-
			св. 0,25 до 2 (св. 1 до 8)	-	±20	-
	PID-C ₆ H ₅ OH-15	от 0 до 15 (от 0 до 58,7)	от 0 до 0,25 включ. (от 0 до 1 включ.)	±0,05 (±0,2)	-	-
			св. 0,25 до 15 (св. 1 до 58,7)	-	±20	-
	PID-C ₆ H ₅ OH-200	от 0 до 200 (от 0 до 800)	от 0 до 20 включ. (от 0 до 80 включ.)	±4 (±16)	-	-
			св. 20 до 200 (св. 80 до 800)	-	±20	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
2,5-фурандион (малеиновый ангидрид) (C ₄ H ₂ O ₃)	PID-C ₄ H ₂ O ₃ -4	от 0 до 4 (от 0 до 16)	от 0 до 0,25 включ. (от 0 до 1 включ.)	±0,05 (±0,2)	-	-
			св. 0,25 до 4 (св. 1 до 16)	-	±20	-
Формальдегид (CH ₂ O)	PID-CH ₂ O-10	от 0 до 10 (от 0 до 12,5)	от 0 до 0,4 включ. (от 0 до 0,5 включ.)	±0,05 (±0,2)	-	-
			св. 0,4 до 10 (св. 0,5 до 12,5)	-	±20	-
Фосфин (PH ₃)	PID-PH ₃ -10	от 0 до 10 (от 0 до 14,1)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 1,4 включ.)	±0,05 (±0,2)	-	-
			св. 1 до 10 (св. 1,4 до 14,1)	-	±20	-
Фурфуриловый спирт (C ₅ H ₆ O ₂)	PID-C ₅ H ₆ O ₂ -20	от 0 до 20 (от 0 до 81,6)	от 0 до 0,12 включ. (от 0 до 0,5 включ.)	±0,02 (±0,08)	-	-
			св. 0,12 до 20 (св. 0,5 до 81,6)	-	±20	-
Хлорбензол (C ₆ H ₅ Cl)	PID-C ₆ H ₅ Cl-10,7	от 0 до 10,7 (от 0 до 100)	от 0 до 5,35 включ. (от 0 до 50 включ.)	±2,15 (±10)	-	-
			св. 5,35 до 10,7 (св. 50 до 100)	-	±20	-
	PID-C ₆ H ₅ Cl-200	от 0 до 200 (от 0 до 935,8)	от 0 до 21,4 включ. (от 0 до 100 включ.)	±4,3 (±20)	-	-
			св. 21,4 до 200 (св. 100 до 935,8)	-	±20	-
Хлористый бензил (C ₇ H ₇ Cl)	PID-C ₇ H ₇ Cl-2	от 0 до 2 (от 0 до 10,5)	от 0 до 0,2 включ. (от 0 до 1,1 включ.)	±0,04 (±0,2)	-	-
			св. 0,2 до 2 (св. 1,1 до 10,5)	-	±20	-
Циклогексан (C ₆ H ₁₂)	PID-C ₆ H ₁₂ -200	от 0 до 200 (от 0 до 700)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 175 включ.)	±5 (±6)	-	-
			св. 50 до 200 (св. 175 до 700)	-	±20	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
Эпихлоргидрин (C ₃ H ₅ ClO)	PID-C ₃ H ₅ ClO-0,5	от 0 до 0,5 (от 0 до 2)	от 0 до 0,25 включ. (от 0 до 1 включ.)	±0,05 (±0,2)	-	-
			св. 0,25 до 0,5 (св. 1 до 2)	-	±20	-
	PID-C ₃ H ₅ ClO-10	от 0 до 10 (от 0 до 40)	от 0 до 0,5 включ. (от 0 до 2 включ.)	±0,1 (±0,4)	-	-
			св. 0,5 до 10 (св. 2 до 40)	-	±20	-
Этанол (этиловый спирт) (C ₂ H ₅ OH)	PID-C ₂ H ₅ OH-20	от 0 до 20 (от 0 до 38,3)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 3,8 включ.)	±0,4 (±0,8)	-	-
			св. 2 до 20 (св. 3,8 до 38,3)	-	±20	-
Этилакрилат (C ₅ H ₈ O ₂)	PID-CH ₂ CHCOOC ₂ H ₅ -10	от 0 до 10 (от 0 до 36,7)	от 0 до 1,2 включ. (от 0 до 5 включ.)	±0,24 (±1)	-	-
			св. 1,2 до 10 (св. 5 до 36,7)	-	±20	-
	PID-CH ₂ CHCOOC ₂ H ₅ -20	от 0 до 20 (от 0 до 73,3)	от 0 до 4 включ. (от 0 до 15 включ.)	±0,8 (±3)	-	-
			св. 4 до 20 (св. 15 до 73,3)	-	±20	-
Этилацетат (C ₄ H ₈ O ₂)	PID-C ₄ H ₈ O ₂ -54,6	от 0 до 54,6 (от 0 до 200)	от 0 до 13,6 включ. (от 0 до 50 включ.)	±2,7 (±10)	-	-
			св. 13,6 до 54,6 (св. 50 до 200)	-	±20	-
	PID-C ₄ H ₈ O ₂ -200	от 0 до 200 (от 0 до 732,5)	от 0 до 54,6 включ. (от 0 до 200 включ.)	±10,9 (±40)	-	-
			св. 54,6 до 200 (св. 200 до 732,5)	-	±20	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
Этилбензол (C ₈ H ₁₀)	PID-C ₈ H ₁₀ -34	от 0 до 34 (от 0 до 150)	от 0 до 11,3 включ. (от 0 до 50 включ.)	±2,3 (±10)	-	-
			св. 11,3 до 34 (св. 50 до 150)	-	±20	-
	PID-C ₈ H ₁₀ -100	от 0 до 100 (от 0 до 441,3)	от 0 до 34 включ. (от 0 до 150 включ.)	±6,8 (±30)	-	-
			св. 34 до 100 (св. 150 до 441,3)	-	±20	-
Этилцеллозол ьв (2- этоксизтанол) (C ₄ H ₁₀ O ₂)	PID-C ₄ H ₁₀ O ₂ - 20	от 0 до 20 (от 0 до 75)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 7,5 включ.)	±6,8 (±30)	-	-
			св. 2 до 20 (св. 7,5 до 75)	-	±20	-
Этиленгликоль (C ₂ H ₆ O ₂)	PID-C ₂ H ₆ O ₂ -4	от 0 до 4 (от 0 до 10)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 5 включ.)	±0,4 (±1)	-	-
			св. 2 до 4 (св. 5 до 10)	-	±20	-
	PID-C ₂ H ₆ O ₂ - 20	от 0 до 20 (от 0 до 50)	от 0 до 4 включ. (от 0 до 10 включ.)	±0,8 (±2)	-	-
			св. 4 до 20 (св. 10 до 50)	-	±20	-
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	PID-C ₂ H ₄ O-10	от 0 до 10 (от 0 до 18,3)	от 0 до 1,65 включ. (от 0 до 3 включ.)	±0,8 (±2)	-	-
			св. 1,65 до 10 (св. 3 до 18,3)	-	±20	-
Этилмеркаптан (этантиол) (C ₂ H ₅ SH)	PID-C ₂ H ₅ SH- 10	от 0 до 10 (от 0 до 28,5)	от 0 до 0,4 включ. (от 0 до 1 включ.)	±0,08 (±0,2)	-	-
			св. 0,4 до 10 (св. 1 до 25,8)	-	±20	-
	PID-C ₂ H ₅ SH- 200	от 0 до 200 (от 0 до 129,1)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 129,1 включ.)	±10 (±25,8)	-	-
			св. 50 до 200 (св. 129,1 до 516,6)	-	±10	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
Хладоны, определяемые FR сенсором						
Хлордифторметан (CHClF ₂), Хладон R22	FR-R22-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 3600)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 360 включ.)	±20 (±72)	-	-
			св. 100 до 1000 (св. 360 до 3600)	-	±20	-
	FR-R22-2000	от 0 до 2000 (от 0 до 7200)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 360 включ.)	±20 (±72)	-	-
			св. 100 до 2000 (св. 360 до 7200)	-	±20	-
Пентафторэтан (C ₂ HF ₅), Хладон R125	FR-R125-2000	от 0 до 2000 (от 0 до 10000)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 500 включ.)	±20 (±100)	-	-
			св. 100 до 2000 (св. 500 до 10000)	-	±20	-
1,1,1,2-тетрафторэтан (C ₂ H ₂ F ₄), Хладон R134a	FR-R134a-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 4240)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 424 включ.)	±20 (±84,8)	-	-
			св. 100 до 1000 (св. 424 до 4240)	-	±20	-
	FR-R134a-2000	от 0 до 2000 (от 0 до 8480)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 424 включ.)	±20 (±84,8)	-	-
			св. 100 до 2000 (св. 424 до 8480)	-	±20	-
1,1,1-трифторэтан (C ₂ H ₃ F ₃), Хладон R143a	FR-R143a-2000	от 0 до 2000 (от 0 до 7000)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 350 включ.)	±20 (±70)	-	-
			св. 100 до 2000 (св. 350 до 7000)	-	±20	-
Хладон R404a (C ₂ HF ₅ +C ₂ H ₃ F ₃ +C ₂ H ₂ F ₄)	FR-R404a-2000	от 0 до 2000 (от 0 до 8234)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 412 включ.)	±20 (±82,4)	-	-
			св. 100 до 2000 (св. 412 до 8234)	-	±20	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
Хладон R407a (CH ₂ F ₂ +C ₂ HF ₅ +C ₂ H ₂ F ₄)	FR-R407a-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 3850)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 385 включ.)	±20 (±77)	-	-
			св. 100 до 1000 (св. 385 до 3850)	-	±20	-
	FR-R407a-2000	от 0 до 2000 (от 0 до 7700)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 385 включ.)	±20 (±77)	-	-
			св. 100 до 2000 (св. 385 до 7700)	-	±20	-
Хладон R407c (CH ₂ F ₂ +C ₂ HF ₅ +C ₂ H ₂ F ₄)	FR-R407c-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 3850)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 385 включ.)	±20 (±77)	-	-
			св. 100 до 1000 (св. 385 до 3850)	-	±20	-
	FR-R407c-2000	от 0 до 2000 (от 0 до 7700)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 385 включ.)	±20 (±77)	-	-
			св. 100 до 2000 (св. 385 до 7700)	-	±20	-
Хладон R410a (CH ₂ F ₂ +C ₂ HF ₅)	FR-R410a-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 3580)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 358 включ.)	±20 (±71,6)	-	-
			св. 100 до 1000 (св. 358 до 3580)	-	±20	-
	FR-R410a-2000	от 0 до 2000 (от 0 до 7160)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 358 включ.)	±20 (±71,6)	-	-
			св. 100 до 2000 (св. 358 до 7160)	-	±20	-
1,1,1,2,3,3,3 – гептафторпропан (C ₃ HF ₇), Хладон R227ea	FR-R227ea-2000	от 0 до 2000 (от 0 до 14140)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 707 включ.)	±20 (±141,4)	-	-
			св. 100 до 2000 (св. 707 до 14140)	-	±20	-
Дихлордифтор метан (CCl ₂ F ₂) (R12)	FR- R12-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 5028)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 503 включ.)	±20 (±141,4)	-	-
			св. 100 до 1000 (св. 503 до 5028)	-	±20	-

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
				абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относительной, %	приведенной ⁴⁾ , %
1	2	3		4	5	6
1,2,2-трихлортрифторэтан (C ₂ Cl ₃ F ₃) (R113a)	FR-R113a-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 7790)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 779 включ.)	±20 (±141,4)	-	-
			св. 100 до 1000 (св. 779 до 7790)	-	±20	-
	FR-R113a-2000	от 0 до 2000 (от 0 до 15580)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 779 включ.)	±20 (±141,4)	-	-
			св. 100 до 2000 (св. 779 до 15580)	-	±20	-
Гексафторид серы (элегаз), определяемые IR сенсором						
Гексафторид серы (SF ₆)	IR-SF ₆ -50	от 0 до 50 (от 0 до 304)	от 0 до 5 включ. (от 0 до 30,4 включ.)	±0,5 (±3)	-	-
			св. 5 до 50 (св. 30,4 до 304)	-	±10	-
	IR-SF ₆ -1000	от 0 до 1000 (от 0 до 6000)	от 0 до 82,4 включ. (от 0 до 500 включ.)	±8,2 (±50)	-	-
			св. 82,4 до 1000 (св. 500 до 6000)	-	±10	-
Диоксид углерода, определяемый IR сенсором						
Диоксид Углерода (CO ₂)	IR-CO ₂ -10000	от 0 до 10000 (от 0 до 18292)	от 0 до 5000 включ. (от 0 до 9147,5 включ.)	±500 (±912,9)	-	-
			св. 5000 до 10000 (св. 9147,5 до 18292)	-	±10	-

¹⁾ Датчики-газоанализаторы, градуированные на вещества, не приведенные в данной таблице, но указанные в руководстве по эксплуатации, могут применяться в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов.

²⁾ Диапазон выходных сигналов устанавливается равным диапазону измерений, указанному в таблице.

³⁾ В нормальных условиях эксплуатации (20 °С и 760 мм рт. ст., 60% отн. влажности).

⁴⁾ Погрешность приведена к верхнему пределу диапазона измерений (ВПИ).

⁵⁾ Топливо дизельное по ГОСТ 305-2013, топливо дизельное ЕВРО по ГОСТ Р 52368- 2005, топливо дизельное ЕВРО по ГОСТ 32511-2013, уайт-спирит по ГОСТ 3134-78, топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227-86, топливо для реактивных двигателей по ГОСТ ГОСТ 10227-2013, топливо авиационное по ГОСТ Р 52050-2006, топлива термостабильные Т-6 и Т-8В для реактивных двигателей по ГОСТ 12308-89, бензин автомобильный в соответствии с техническим регламентом «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, млн ⁻¹ (массовой концентрации, мг/м ³)	Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
			абсолютной, объемная доля, млн ⁻¹ (массовая концентрация, мг/м ³)	относи- тель- ной, %	приве- ден- ной ⁴⁾ , %
1	2	3	4	5	6
мазуту», бензин авиационный по ГОСТ 1012-2013, газовый конденсат, бензин неэтилированный по ГОСТ Р 51866-2002, Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Бензин неэтилированный по ГОСТ Р 51105-2020, керосин по ТУ 38.71-58-10-01, керосин по ТУ 38.401-58-8-90, керосин по ОСТ 38.01407-86.					

Таблица 4 – Метрологические характеристики датчиков-газоанализаторов с использованием ИР инфракрасных сенсоров

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений ²⁾ объемной доли, %	Пределы допускаемой основной погрешности ³⁾		
			абсолютной, объемная доля, %	относительной, %	
Кислород (O ₂)	IR-O ₂ -1	от 0 до 1	±0,03	-	
	IR-O ₂ -3	от 0 до 3	±0,06	-	
	IR-O ₂ -5	от 0 до 5	±0,15	-	
	IR-O ₂ -10	от 0 до 10	±0,2	-	
	IR-O ₂ -30	от 0 до 30	±0,2	-	
	IR-O ₂ -100	от 0 до 100	±1	-	
Диоксид углерода (CO ₂)	IR-CO ₂ -5	от 0 до 5	от 0 до 2 включ.	±0,2	-
			св. 2 до 5	-	±10
	IR-CO ₂ -100	от 0 до 100	от 0 до 20 включ.	±2	-
			св. 20 до 100	-	±10

¹⁾ Датчики-газоанализаторы, градуированные на вещества, не приведенные в данной таблице, но указанные в руководстве по эксплуатации, могут применяться в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов.

²⁾ Диапазон выходных сигналов устанавливается равным диапазону измерений, указанному в таблице.

³⁾ В нормальных условиях эксплуатации (20 °С и 760 мм рт. ст., 60% отн. влажности).

Основные технические характеристики и дополнительные метрологические характеристики датчиков-газоанализаторов приведены в таблицах 5-6.

Таблица 5 – Дополнительные метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Предел допускаемой вариации выходного сигнала, в долях от пределов допускаемой основной погрешности	0,5
Пределы допускаемой дополнительной погрешности от изменения температуры окружающей среды от нормальной на каждые 10 °С, в долях от пределов допускаемой основной погрешности	±0,2
Время установления выходного сигнала по уровню $T_{0,9}$, с - сенсор IR - сенсор EC - сенсор CT - сенсор PID - сенсор FR - сенсор PP - сенсор DL - сенсор MS	5 15 10 15 60 15 5 15