

Таблица 5 – Метрологические характеристики газоанализаторов с фотоионизационным сенсором (ФИД)

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
				приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
Акрилонитрил C ₃ H ₃ N	ФИД/C ₃ H ₃ N-10	от 0 до 10 (от 0 до 22,1)	от 0 до 0,7 включ. (от 0 до 1,45 включ.)	±20	—	15
			св. 0,7 до 10 (св. 1,45 до 22,1)	—	±20	
Акролеин C ₃ H ₄ O	ФИД/C ₃ H ₄ O-10	от 0 до 10 (от 0 до 24,9)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 4,98 включ.)	±20	—	
			св. 2 до 10 (св. 4,98 до 24,9)	—	±20	
Аммиак NH ₃	ФИД/NH ₃ -100	от 0 до 100 (от 0 до 71)	от 0 до 20 включ. (от 0 до 14,2 включ.)	±15	—	15
			св. 20 до 100 (св. 14,2 до 71)	—	±15	
	ФИД/NH ₃ -1000	от 0 до 1000 (от 0 до 710)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 71 включ.)	±15	—	
			св. 100 до 1000 (св. 71 до 710)	—	±15	
Арсин AsH ₃	ФИД/AsH ₃ -3	от 0 до 3 (от 0 до 9,7)	от 0 до 0,1 включ. (от 0 до 0,32 включ.)	±20	—	15
			св. 0,1 до 3 (св. 0,32 до 9,7)	—	±20	

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
				приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
Арсин AsH ₃	ФИД/AsH ₃ -10	от 0 до 10 (от 0 до 32,4)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 6,48 включ.)	±20	—	15
			св. 2 до 10 (св. 6,48 до 32,4)	—	±20	
Ацетонитрил C ₂ H ₃ N	ФИД/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.)	±15	—	15
			св. 6 до 10 (св. 10,2 до 17,1)	—	±15	
Бензол C ₆ H ₆	ФИД/C ₆ H ₆ -10	от 0 до 10 (от 0 до 32,5)	от 0 до 4,6 включ. (от 0 до 15 включ.)	±20	—	15
			св. 4,6 до 10 (св. 15 до 32,5)	—	±20	
	ФИД/C ₆ H ₆ -100	от 0 до 100 (от 0 до 325)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 32,5 включ.)	±20	—	
			св. 10 до 100 (св. 32,5 до 325)	—	±20	
	ФИД/C ₆ H ₆ -500	от 0 до 500 (от 0 до 1625)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 325 включ.)	±20	—	
			св. 100 до 500 (св. 325 до 1625)	—	±20	
Бензол C ₆ H ₆	ФИД/C ₆ H ₆ -1000	от 0 до 500 (от 0 до 1625)		±25	—	

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
				приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
1-бутанол C ₄ H ₉ ОН	ФИД/C ₄ H ₉ ОН-10	от 0 до 10 (от 0 до 30,8)	от 0 до 3,2 включ. (от 0 до 9,9 включ.)	±20	—	15
			св. 3,2 до 10 (св. 9,9 до 30,8)	—	±20	
	ФИД/C ₄ H ₉ ОН-40	от 0 до 40 (от 0 до 123,3)	от 0 до 9,7 включ. (от 0 до 29,9 включ.)	±20	—	
			св. 9,7 до 40 (св. 29,9 до 123,3)	—	±20	
	ФИД/C ₄ H ₉ ОН-100	от 0 до 100 (от 0 до 308)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 30,8 включ.)	±20	—	
			св. 10 до 100 (св. 30,8 до 308)	—	±20	
Бром Br ₂	ФИД/Br ₂ -2	от 0 до 0,2 включ. (от 0 до 1,33 включ.)		±20	—	15
Бутилацетат C ₆ H ₁₂ O ₂	ФИД/C ₆ H ₁₂ O ₂ -50	от 0 до 50 (от 0 до 241,5)	от 0 до 5 включ. (от 0 до 24,15 включ.)	±20	—	15
			св. 5 до 50 (св. 24,15 до 241,5)	—	±20	
Бутилацетат C ₆ H ₁₂ O ₂	ФИД/C ₆ H ₁₂ O ₂ -100	от 0 до 100 (от 0 до 483)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 48,3 включ.)	±20	—	15
			св. 10 до 100 (св. 48,3 до 483)	—	±20	

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
				приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
1,3-бутадиен (дивинил) C ₄ H ₆	ФИД/C ₄ H ₆ -500	от 0 до 500 (от 0 до 1125)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 112 включ.)	±20	—	15
			св. 50 до 500 (св. 112 до 1125)	—	±20	
2-бутанон (метилэтилкетон) C ₄ H ₈ O	ФИД/C ₄ H ₈ O-500	от 0 до 500 (от 0 до 1500)	от 0 до 60 включ. (от 0 до 180 включ.)	±15	—	15
			св. 60 до 500 (св. 180 до 1500)	—	±15	
Винилхлорид C ₂ H ₃ Cl	ФИД/C ₂ H ₃ Cl-10	от 0 до 10 (от 0 до 26)	от 0 до 1,9 включ. (от 0 до 5 включ.)	±20	—	15
			св. 1,9 до 10 (св. 5 до 26)	—	±20	
	ФИД/C ₂ H ₃ Cl-100	от 0 до 100 (от 0 до 260)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 26 включ.)	±20	—	
			св. 10 до 100 (св. 26 до 260)	—	±20	
Винилхлорид C ₂ H ₃ Cl	ФИД/C ₂ H ₃ Cl-500	от 0 до 500 (от 0 до 1300)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 260 включ.)	±20	—	15
			св. 100 до 500 (св. 260 до 1300)	—	±20	
	ФИД/C ₂ H ₃ Cl-500/1	от 0 до 500 (от 0 до 1300)		±25	—	

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
				приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
Гексафторид серы SF ₆	ФИД/SF ₆ -100	от 0 до 100 (от 0 до 608)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 12,16 включ.)	±20	—	15
			св. 2 до 100 (св. 12,16 до 608)	—	±20	
	ФИД/SF ₆ -100/1	от 0 до 100 (от 0 до 608)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 60,8 включ.)	±20	—	15
			св. 10 до 100 (св. 60,8 до 608)	—	±20	
Диэтиламин C ₄ H ₁₁ N	ФИД/C ₄ H ₁₁ N-10	от 0 до 10 (от 0 до 30,4)	от 0 до 3 включ. (от 0 до 9,1 включ.)	±20	—	15
			св. 3 до 10 (св. 9,1 до 30,4)	—	±20	
Диэтиламин C ₄ H ₁₁ N	ФИД/C ₄ H ₁₁ N-40	от 0 до 40 (от 0 до 121,6)	от 0 до 9,8 включ. (от 0 до 29,8 включ.)	±20	—	15
			св. 9,8 до 40 (св. 29,8 до 121,6)	—	±20	
	ФИД/C ₄ H ₁₁ N-100	от 0 до 100 (от 0 до 304)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 30,4 включ.)	±20	—	
			св. 10 до 100 (св. 30,4 до 304)	—	±20	

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
				приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
1,2-диметилбензол (о-ксилол) о-С ₈ H ₁₀	ФИД/м-С ₈ H ₁₀ -10	от 0 до 10 (от 0 до 44,1)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 8,82 включ.)	±20	—	15
			св. 2 до 10 (св. 8,82 до 44,1)	—	±20	
	ФИД/о-С ₈ H ₁₀ -100	от 0 до 100 (от 0 до 442)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 44,2 включ.)	±15	—	
			св. 10 до 100 (св. 44,2 до 442)	—	±15	
1,3-диметилбензол (м-ксилол) м-С ₈ H ₁₀	ФИД/м-С ₈ H ₁₀ -10	от 0 до 10 (от 0 до 44,1)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 8,82 включ.)	±20	—	15
			св. 2 до 10 (св. 8,82 до 44,1)	—	±20	
1,3-диметилбензол (м-ксилол) м-С ₈ H ₁₀	ФИД/м-С ₈ H ₁₀ -100	от 0 до 100 (от 0 до 442)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 44,2 включ.)	±15	—	15
			св. 10 до 100 (св. 44,2 до 442)	—	±15	
1,4-диметилбензол (п-ксилол) р-С ₈ H ₁₀	ФИД/м-С ₈ H ₁₀ -10	от 0 до 10 (от 0 до 44,1)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 8,82 включ.)	±20	—	15
			св. 2 до 10 (св. 8,82 до 44,1)	—	±20	
	ФИД/р-С ₈ H ₁₀ -100	от 0 до 100 (от 0 до 442)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 44,2 включ.)	±15	—	

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)	Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
			приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
		св. 10 до 100 (св. 44,2 до 442)	—	±15	
2,3-дитиабутан (диметилди-сульфид) C ₂ H ₆ S ₂	ФИД/C ₂ H ₆ S ₂ -2	от 0 до 2 (от 0 до 7,8)	от 0 до 0,35 включ. (от 0 до 1,37 включ.)	±20	15
			св. 0,35 до 2 (св. 1,37 до 7,8)	—	
	ФИД/C ₂ H ₆ S ₂ -10	от 0 до 10 (от 0 до 39,2)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 7,8 включ.)	±20	
			св. 2 до 10 (св. 7,8 до 39,2)	—	
Дисульфид углерода (сероуглерод) CS ₂	ФИД/CS ₂ -10	от 0 до 10 (от 0 до 31,7)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 3,17 включ.)	±20	15
			св. 1 до 10 (св. 3,17 до 31,7)	—	
Диметил-сульфид C ₂ H ₆ S	ФИД/C ₂ H ₆ S -5	от 0 до 5 (от 0 до 12,9)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 2,58 включ.)	±20	
			св. 1 до 5 (св. 2,58 до 12,9)	—	
	ФИД/C ₂ H ₆ S -100	от 0 до 100 (от 0 до 258)	от 0 до 20 включ. (от 0 до 51,6 включ.)	±20	
			св. 20 до 100 (св. 51,6 до 258)	—	

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
				приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
1,2-дихлорэтан C ₂ H ₄ Cl ₂	ФИД/C ₂ H ₄ Cl ₂ -20	от 0 до 20 (от 0 до 82,3)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 8,23 включ.)	±20	—	15
			св. 2 до 20 (св. 8,23 до 82,3)	—	±20	
Диметиловый эфир C ₂ H ₆ O	ФИД/C ₂ H ₆ O-500	от 0 до 500 (от 0 до 958)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 192 включ.)	±15	—	15
			св. 100 до 500 (св. 192 до 958)	—	±15	
Моноэтаноламин (2-аминоэтанол) C ₂ H ₇ NO	ФИД/C ₂ H ₇ NO-3	от 0 до 3 (от 0 до 7,6)	от 0 до 0,2 включ. (от 0 до 0,5 включ.)	± 20	—	15
			св. 0,2 до 3 (св. 0,5 до 7,6)	—	± 20	
	ФИД/C ₂ H ₇ NO-10	от 0 до 10 (от 0 до 25,4)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 5,1 включ.)	± 20	—	
			св. 2 до 10 (св. 5,1 до 25,4)	—	± 20	
2-метилпропен (изобутилен) (ЛОС по изобутилену)	ФИД/C ₄ H ₈ -10	от 0 до 10 (от 0 до 23,3)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 4,6 включ.)	±20	—	15
			св. 2 до 10 (св. 4,6 до 23,3)	—	±20	

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
				приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
i-C ₄ H ₈	ФИД/C ₄ H ₈ -100	от 0 до 100 (от 0 до 233)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 23,3 включ.)	±20	—	
			св. 10 до 100 (св. 23,3 до 233)	—	±20	
	ФИД/C ₄ H ₈ -1000	от 0 до 1000 (от 0 до 2330)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 233 включ.)	±15	—	15
			св. 100 до 1000 (св. 233 до 2330)	—	±15	
2-метилпропен (изобутилен) (ЛОС по изобутилену) i-C ₄ H ₈	ФИД/i-C ₄ H ₈ -6000	от 0 до 6000 (от 0 до 13980)	от 0 до 500 включ. (от 0 до 1165 включ.)	±15	—	15
			св. 500 до 6000 (св. 1165 до 13980)	—	±15	
Метанол CH ₃ OH	ФИД/CH ₃ OH-10	от 0 до 10 (от 0 до 13,3)	от 0 до 3,75 включ. (от 0 до 4,98 включ.)	±15	—	15
			св. 3,75 до 10 (св. 4,98 до 13,3)	—	±15	
	ФИД/CH ₃ OH-40	от 0 до 40 (от 0 до 53,2)	от 0 до 11,2 включ. (от 0 до 14,9 включ.)	±15	—	15
			св. 11,2 до 40 (св. 14,9 до 53,2)	—	±15	

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
				приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
	ФИД/СН ₃ ОН-40	от 0 до 40 (от 0 до 53,2)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 13,3 включ.)	±20	—	
			св. 10 до 40 (св. 13,3 до 53,2)	—	±20	
Метилбензол (толуол) С ₇ H ₈	ФИД/С ₇ H ₈ -10	от 0 до 10 (от 0 до 38,3)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 7,66 включ.)	±20	—	15
			св. 2 до 10 (св. 7,66 до 38,3)	—	±20	
Метилбензол (толуол) С ₇ H ₈	ФИД/С ₇ H ₈ -40	от 0 до 40 (от 0 до 153,3)	от 0 до 13 включ. (от 0 до 49,8 включ.)	±15	—	15
			св. 13 до 40 (св. 49,8 до 153,3)	—	±15	
	ФИД/С ₇ H ₈ -100	от 0 до 100 (от 0 до 383)	от 0 до 13 включ. (от 0 до 49,8 включ.)	±15	—	
			св. 13 до 100 (св. 49,8 до 383)	—	±15	
Метантиол (метилмеркаптан) СH ₃ SH	ФИД/СH ₃ SH-10	от 0 до 10 (от 0 до 20)	от 0 до 0,4 включ. (от 0 до 0,8 включ.)	±20	—	15
			св. 0,4 до 10 (св. 0,8 до 20)	—	±20	
	ФИД/СH ₃ SH-20	от 0 до 20 (от 0 до 40)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 4 включ.)	±20	—	

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)	Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
			приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
		св. 2 до 20 (св. 4 до 40)	—	±20	
Муравьиная кислота CH ₂ O ₂	ФИД/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.)	±20	15
			св. 0,5 до 10 (св. 0,96 до 19,1)	—	
2-метилпропан (изобутан) i-C ₄ H ₁₀	ФИД/C ₄ H ₁₀ -1000	от 0 до 1000 (от 0 до 2417)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 241 включ.)	±15	15
			св. 100 до 1000 (св. 241 до 2417)	—	
2-метил-1-пропанол (изобутанол) i-C ₄ H ₉ OH	ФИД/C ₄ H ₉ OH-20	от 0 до 20 (от 0 до 61,6)	от 0 до 3 включ. (от 0 до 9,2 включ.)	±20	15
			св. 3 до 20 (св. 9,2 до 61,6)	—	
н-гептан C ₇ H ₁₆	ФИД/C ₇ H ₁₆ -500	от 0 до 500 (от 0 до 2084)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 208 включ.)	±15	15
			св. 50 до 500 (св. 208 до 2084)	—	
	ФИД/C ₇ H ₁₆ -2000	от 0 до 2000 (от 0 до 8334)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 416 включ.)	±15	
			св. 100 до 2000 (св. 416 до 8334)	—	

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
				приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
н-гексан C ₆ H ₁₄	ФИД/C ₆ H ₁₄ -1000	от 0 до 1000 (от 0 до 3584)	от 0 до 84 включ. (от 0 до 301 включ.)	±20	—	15
			св. 84 до 1000 (св. 301 до 3584)	—	±20	
Нафталин C ₁₀ H ₈	ФИД/C ₁₀ H ₈ -10	от 0 до 10 (от 0 до 53,3)	от 0 до 3,7 включ. (от 0 до 19,7 включ.)	±20	—	15
			св. 3,7 до 10 (св. 19,7 до 53,3)	—	±20	
н-пропилацетат C ₅ H ₁₀ O ₂	ФИД/C ₅ H ₁₀ O ₂ -10	от 0 до 10 (от 0 до 42,5)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 8,5 включ.)	±20	—	15
			св. 2 до 10 (св. 8,5 до 42,5)	—	±20	
	ФИД/C ₅ H ₁₀ O ₂ -100	от 0 до 100 (от 0 до 425)	от 0 до 30 включ. (от 0 до 127,5 включ.)	±20	—	
			св. 30 до 100 (св. 127,5 до 425)	—	±20	
2-пропанон (ацетон) C ₃ H ₆ O	ФИД/C ₃ H ₆ O-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 2415)	от 0 до 80 включ. (от 0 до 193 включ.)	±15	—	15
			св. 80 до 1000 (св. 193 до 2415)	—	±15	
Пропилен (пропен) C ₃ H ₆	ФИД/C ₃ H ₆ -10	от 0 до 10 (от 0 до 17,5)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 3,5 включ.)	±15	—	15

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)	Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
			приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
		св. 2 до 10 (св. 3,5 до 17,5)	—	±15	
Пропилен (пропен) C ₃ H ₆	ФИД/C ₃ H ₆ -100	от 0 до 100 (от 0 до 175)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 17,5 включ.)	±20	15
			св. 10 до 100 (св. 17,5 до 175)	—	
	ФИД/C ₃ H ₆ -300	от 0 до 300 (от 0 до 561)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 93,5 включ.)	±15	
			св. 50 до 300 (св. 93,5 до 561)	—	
2-пропанол (изопропанол) i-C ₃ H ₇ OH	ФИД/i-C ₃ H ₇ OH-10	от 0 до 10 (от 0 до 25)	от 0 до 4 включ. (от 0 до 10 включ.)	± 20	15
			св. 4 до 10 (св. 10 до 25)	—	
	ФИД/i-C ₃ H ₇ OH-100	от 0 до 100 (от 0 до 255)	от 0 до 20 включ. (от 0 до 50 включ.)	± 20	
			св. 20 до 100 (св. 50 до 255)	—	
Тетраэтилортосиликат (ТЕОС) C ₈ H ₂₀ O ₄ Si	ФИД/C ₈ H ₂₀ O ₄ Si-100	от 0 до 100 (от 0 до 86,6)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 17,3 включ.)	±20	15
			св. 2 до 10 (св. 17,3 до 86,6)	—	

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
				приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
2,6-толуиленизоцианат C ₃ C ₆ H ₃ (NCO) ₂	ФИД/C ₃ C ₆ H ₃ (NCO) ₂ -1	от 0 до 1 (от 0 до 7,24)	от 0 до 0,1 включ. (от 0 до 0,72 включ.)	±20	—	15
			св. 0,1 до 1 (св. 0,72 до 7,24)	—	±20	
Уксусная кислота C ₂ H ₄ O ₂	ФИД/C ₂ H ₄ O ₂ -100	от 0 до 10 (от 0 до 25)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 5 включ.)	± 20	—	15
			св. 2 до 10 (св. 5 до 25)	—	± 20	
	ФИД/C ₂ H ₄ O ₂ -100	от 0 до 100 (от 0 до 250)		±20	—	
Фенилэтилен (стирол) (винилбензол) C ₈ H ₈	ФИД/C ₈ H ₈ -10	от 0 до 10 (от 0 до 43,3)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 8,6 включ.)	±20	—	15
			св. 2 до 10 (св. 8,6 до 43,3)	—	±20	
	ФИД/C ₈ H ₈ -40	от 0 до 40 (от 0 до 1732)	от 0 до 6,9 включ. (от 0 до 29,9 включ.)	±20	—	
			св. 6,9 до 40 (св. 29,9 до 1732)	—	±20	
	ФИД/C ₈ H ₈ -500	от 0 до 500 (от 0 до 2165)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 433 включ.)	±20	—	
			св. 100 до 500 (св. 433 до 2165)	—	±20	
	ФИД/C ₈ H ₈ -1000	от 0 до 500 (от 0 до 2165)		±20	—	

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
				приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
Фурфуроловый спирт C ₅ H ₆ O ₂	ФИД/C ₅ H ₆ O ₂ -10	от 0 до 10 (от 0 до 40,8)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 8,6 включ.)	±20	—	15
			св. 2 до 10 (св. 8,6 до 40,8)	—	±20	
Формальдегид CH ₂ O	ФИД/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.)	± 20	—	15
			св. 0,4 до 10 (св. 0,5 до 12,5)	—	± 20	
Фенол C ₆ H ₅ OH	ФИД/C ₆ H ₅ OH-3	от 0 до 3 (от 0 до 11,74)	от 0 до 0,25 включ. (от 0 до 0,98 включ.)	±20	—	15
			св. 0,25 до 3 (св. 0,98 до 11,74)	—	±20	
	ФИД/C ₆ H ₅ OH-10	от 0 до 10 (от 0 до 39,1)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 7,8 включ.)	±20	—	
			св. 2 до 10 (св. 7,8 до 39,1)	—	±20	
	ФИД/C ₆ H ₅ OH-100	от 0 до 100 (от 0 до 390)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 39,1 включ.)	±20	—	
			св. 10 до 100 (св. 39,1 до 390)	—	±20	
Фосфин PH ₃	ФИД/PH ₃ -10	от 0 до 10 (от 0 до 14,1)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 1,4 включ.)	±20	—	15

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)	Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
			приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
		св. 1 до 10 (св. 1,4 до 14,1)	—	±20	15
2,5-фурандион (малеиновый ангидрид) C ₄ H ₂ O ₃	ФИД/C ₄ H ₂ O ₃ -3	от 0 до 3 (от 0 до 12,2)	от 0 до 0,25 включ. (от 0 до 1,02 включ.)	±20	15
			св. 0,25 до 3 (св. 1,02 до 12,2)	—	
	ФИД/C ₄ H ₂ O ₃ -10	от 0 до 10 (от 0 до 40,8)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 8,16 включ.)	±20	
			св. 2 до 10 (св. 8,16 до 40,8)	—	
Хлористый бензил C ₇ H ₇ Cl	ФИД/C ₇ H ₇ Cl-10	от 0 до 10 (от 0 до 52,67)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 10,5 включ.)	±20	15
			св. 2 до 10 (св. 10,5 до 52,67)	—	
Циклогексан C ₆ H ₁₂	ФИД/C ₆ H ₁₂ -100	от 0 до 100 (от 0 до 350)	от 0 до 20 включ. (от 0 до 70 включ.)	±20	15
			св. 20 до 100 (св. 70 до 350)	—	
Циклогексанон C ₆ H ₁₀ O	ФИД/C ₆ H ₁₀ O-20	от 0 до 20 (от 0 до 70)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 7 включ.)	±20	15
			св. 2 до 20 (св. 7 до 70)	—	
Этилцеллозольв (2-этоксиэтанол)	ФИД/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.)	±20	15

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)	Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
			приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
C ₄ H ₁₀ O ₂			св. 2 до 20 (св. 7,5 до 75)	—	±20
Этилен C ₂ H ₄	ФИД/C ₂ H ₄ - 300	от 0 до 300 (от 0 до 351)	от 0 до 20 включ. (от 0 до 23,4 включ.)	±20	15
			св. 20 до 300 (св. 23,4 до 351)	—	
	ФИД/C ₂ H ₄ - 1800	от 0 до 1800 (от 0 до 2106)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 117 включ.)	±20	
			св. 100 до 1800 (св. 117 до 2106)	—	
Этилацетат C ₄ H ₈ O ₂	ФИД/C ₄ H ₈ O ₂ -100	от 0 до 100 (от 0 до 366)	от 0 до 13 включ. (от 0 до 47,6 включ.)	±20	15
			св. 13 до 100 (св. 47,6 до 366)	—	
Этантиол (этилмеркаптан) C ₂ H ₅ SH	ФИД/C ₂ H ₅ SH-10	от 0 до 10 (от 0 до 25,8)	от 0 до 0,4 включ. (от 0 до 1 включ.)	±20	15
			св. 0,4 до 10 (св. 1 до 25,8)	—	
	ФИД/C ₂ H ₅ SH-20	от 0 до 20 (от 0 до 51,6)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 5,16 включ.)	±20	
			св. 2 до 20 (св. 5,16 до 51,6)	—	

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
				приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
Этанол C ₂ H ₅ OH	ФИД/C ₂ H ₅ OH-10	от 0 до 10 (от 0 до 19,2)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 3,84 включ.)	± 20	—	15
			св. 2 до 10 (св.3,84 до 19,2)	—	± 20	
	ФИД/C ₂ H ₅ OH-100	от 0 до 100 (от 0 до 192)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 19,2 включ.)	± 20	—	
			св. 10 до 100 (св.19,2 до 192)	—	± 20	
	ФИД/C ₂ H ₅ OH-1000	от 0 до 500 (от 0 до 960)		± 20	—	
	ФИД/C ₂ H ₅ OH-2000	от 0 до 2000 (от 0 до 3840)	от 0 до 500 включ. (от 0 до 960 включ.)	± 15	—	
			св. 500 до 2000 (св. 960 до 3840)	—	± 15	
Эпихлоргидрин C ₃ H ₅ ClO	ФИД/C ₃ H ₅ Cl O-10	от 0 до 10 (от 0 до 38,5)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 7,7 включ.)	±20	—	15
			св. 2 до 10 (св. 7,7 до 38,5)	—	±20	
Этилбензол C ₈ H ₁₀	ФИД/C ₈ H ₁₀ -10	от 0 до 10 (от 0 до 44,1)	от 0 до 2 включ. (от 0 до 8,8 включ.)	±20	—	15
			св. 2 до 10 (св. 8,8 до 44,1)	—	±20	
	ФИД/C ₈ H ₁₀ -100	от 0 до 100 (от 0 до 441)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 44,1 включ.)	± 15	—	

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)	Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
			приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
	ФИД/C ₈ H ₁₀ -500	от 0 до 500 (от 0 до 2205)	св. 10 до 100 (св. 44,1 до 441)	—	± 15
			от 0 до 100 включ. (от 0 до 441 включ.)	± 15	—
			св. 100 до 500 (св. 441 до 2205)	—	± 15
	ФИД/C ₈ H ₁₀ -500	от 0 до 500 (от 0 до 2205)	± 25	—	
Пары нефти ¹⁾	ФИД/ПН/3500	от 0 до 3500 мг/м ³	от 0 до 300 мг/м ³ включ.	±15	—
			св. 300 до 3500 мг/м ³	—	±15
Пары бензина ²⁾	ФИД/ПН/3500	от 0 до 3500 мг/м ³	от 0 до 100 мг/м ³ включ.	±15	—
			св. 100 до 3500 мг/м ³	—	±15
Пары керосина ³⁾	ФИД/ПН/3500	от 0 до 3500 мг/м ³	от 0 до 300 мг/м ³ включ.	±15	—
			св. 300 до 3500 мг/м ³	—	±15
Пары дизельного топлива ⁴⁾	ФИД/ПН/3500	от 0 до 3500 мг/м ³	от 0 до 300 мг/м ³ включ.	±15	—
			св. 300 до 3500 мг/м ³	—	±15
Пары уайт-спирта ⁵⁾	ФИД/ПН/3500	от 0 до 3500 мг/м ³	от 0 до 300 мг/м ³ включ.	±15	—
			св. 300 до 3500 мг/м ³	—	±15
Пары авиационного топлива ⁶⁾	ФИД/C _x H _y /3500	от 0 до 3500 мг/м ³	от 0 до 300 мг/м ³ включ.	±20	—
			св. 300 до 3500 мг/м ³	—	±20
Пары ΣC _x H _y (по пропану)	ФИД/C _x H _y /3500	от 0 до 3500 мг/м ³	от 0 до 300 мг/м ³ включ.	±20	—
			св. 300 до 3500 мг/м ³	—	±20

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент ¹⁾	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)	Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
			приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
Примечания: 1) При контроле в воздухе рабочей зоны компонентов, указанных в Руководстве по эксплуатации, но не приведенных в таблице, газоанализаторы применяются в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов с последующим анализом по методикам (методам) измерений (МИ), разработанным и аттестованным в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009. 2) Диапазон показаний выходных сигналов соответствует диапазону измерений. В зависимости от заказа диапазон показаний может быть изменен производителем. Диапазон показаний не может быть меньше диапазона измерений. 3) Калибровка паров нефтепродуктов являющейся смесью углеводородов, проводится по конкретной марке топлива, с указанием марки в паспорте на прибор. 4) Пары бензина по ГОСТ 1012-2013, ГОСТ Р 51866-2002. 5) Пары нефтепродуктов являются смесью углеводородов, поэтому калибруются по конкретной марке топлива, с указанием марки в паспорте на прибор. 7) Сумма углеводородов (ΣC _x H _y) – суммарное содержание предельных углеводородов: этан (C ₂ H ₆), пропан (C ₃ H ₈), бутан (C ₄ H ₁₀), пентан (C ₅ H ₁₂), гексан (C ₆ H ₁₄), гептан (C ₇ H ₁₆), октан (C ₈ H ₁₈), нонан (C ₉ H ₂₀), декан (C ₁₀ H ₂₂). ¹⁾ Пары нефти по ГОСТ Р 51858-2002. ²⁾ Пары бензина по ГОСТ 1012-2013, ГОСТ Р 51866-2002.					

Окончание таблицы 5

³⁾ Пары керосина по ТУ 38.401-58-8-90, ОСТ 38 01408-86. ⁴⁾ Пары дизельного топлива по ГОСТ 305-2013, ГОСТ 32511-2013, ГОСТ 52368-2005. ⁵⁾ Уайт-спирит по ГОСТ 3134-78. ⁶⁾ Пары авиационного топлива по ГОСТ 1012-2013.
--